Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

|  |  |
| --- | --- |
| 26 августа 2004 года | N 260-ЗО |

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ЗАКОН**

**ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**О СТАТУСЕ И ГРАНИЦАХ КАРАБАШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Принят

[постановлением](consultantplus://offline/ref=FE3408CC26828CBBFFFB173E2E5C412AD28FB37B1B306A96CAA6977CA31799C8U7EAE)

Законодательного собрания

Челябинской области

от 26 августа 2004 г. N 1345

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Законов Челябинской области  от 30.04.2009 [N 411-ЗО](consultantplus://offline/ref=FE3408CC26828CBBFFFB173E2E5C412AD28FB37B1D386D9ACEA6977CA31799C87A2CC051F3FAF1698CA65DUEE1E), от 23.09.2010 [N 647-ЗО](consultantplus://offline/ref=FE3408CC26828CBBFFFB173E2E5C412AD28FB37B1F316F90CAA6977CA31799C87A2CC051F3FAF1698CA65DUEE1E), от 31.05.2017 [N 549-ЗО](consultantplus://offline/ref=FE3408CC26828CBBFFFB173E2E5C412AD28FB37B18336790C9AACA76AB4E95CA7D239F46F4B3FD688CA65DE3U8E3E)) |

Статья 1. Муниципальное образование город Карабаш наделить статусом Карабашского городского округа с административным центром в городе Карабаше.

(в ред. [Закона](consultantplus://offline/ref=FE3408CC26828CBBFFFB173E2E5C412AD28FB37B18336790C9AACA76AB4E95CA7D239F46F4B3FD688CA65DE3U8E0E) Челябинской области от 31.05.2017 N 549-ЗО)

Статья 2. Установить границы Карабашского городского округа ([приложения 1](#Par46), [2](#Par138), [2-1](#Par152), [3](#Par17552)).

(в ред. [Закона](consultantplus://offline/ref=FE3408CC26828CBBFFFB173E2E5C412AD28FB37B1F316F90CAA6977CA31799C87A2CC051F3FAF1698CA65DUEEEE) Челябинской области от 23.09.2010 N 647-ЗО)

Статья 3. Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор

Челябинской области

П.И.СУМИН

10.09.2004

г. Челябинск

N 260-ЗО от 26 августа 2004 года

Приложение N 1

к Закону

Челябинской области

"О статусе и границах

Карабашского городского округа"

от 26 августа 2004 г. N 260-ЗО

**ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ**

**КАРАБАШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

**Описание смежеств**

От узловой точки 11 до узловой точки 17 - земли Кыштымского городского округа (протяженность границы - 45,0 км).

От узловой точки 17 до узловой точки 21 - земли Аргаяшского муниципального района (протяженность границы - 31,8 км).

От узловой точки 21 до узловой точки 20 - земли Миасского городского округа (протяженность границы - 40,37 км).

От узловой точки 20 до узловой точки 19 - земли Златоустовского городского округа (протяженность границы - 5,22 км).

От узловой точки 19 до узловой точки 16 - земли Кусинского муниципального района (протяженность границы - 17,6 км).

От узловой точки 16 до узловой точки 11 - земли Нязепетровского муниципального района (протяженность границы - 30,1 км).

**Описание границы**

**между Карабашским и Кыштымским городскими округами**

От узловой точки 11, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Кыштымского городских округов и Нязепетровского муниципального района, расположенной на пересечении реки Уфа с просекой между лесным кварталом N 31 Кыштымского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 1 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза, граница идет в общем восточном направлении по просеке на протяжении 8,50 км до поворотной точки 1, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 34, 35, 42 Кыштымского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 4 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза.

От поворотной точки 1 граница идет в общем юго-западном направлении по просеке на протяжении 3,30 км до поворотной точки 2, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 69, 82, 83 Кыштымского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 12 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза.

От поворотной точки 2 граница идет в общем северо-западном направлении по просеке на протяжении 2,20 км до поворотной точки 3, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 82 Кыштымского лесничества Кыштымского лесхоза и лесными кварталами N 11, 12, 15 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза.

От поворотной точки 3 граница идет в общем юго-западном направлении по просеке на протяжении 4,30 км до поворотной точки 4, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 127 Кыштымского лесничества Кыштымского лесхоза и лесными кварталами N 25, 29, 30 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза.

От поворотной точки 4 граница идет в общем юго-восточном направлении по просеке на протяжении 17,20 км до поворотной точки 5, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 134, 135, 142 Кыштымского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 4 Агардяшского лесничества Кыштымского лесхоза.

От поворотной точки 5 граница идет в общем юго-юго-западном направлении по просеке на протяжении 4,10 км до поворотной точки 6, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 16, 17, 23, 22 Агардяшского лесничества Кыштымского лесхоза.

От поворотной точки 6 граница идет в восточно-юго-восточном направлении по просеке на протяжении 1,30 км до поворотной точки 7, расположенной на западном берегу озера Увильды южнее на 0,90 км южной границы детского лагеря имени Володи Дубинина.

От поворотной точки 7 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,98 км по водной глади озера Увильды до поворотной точки 8, расположенной в 0,05 км севернее полуострова Березовый.

От поворотной точки 8 граница идет в восточно-юго-восточном направлении на протяжении 2,18 км по водной глади озера Увильды до поворотной точки 9, расположенной на южной стороне острова, на юго-запад от полуострова, на котором находится детский лагерь "Жемчужина".

От поворотной точки 9 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,90 км по водной глади озера Увильды до узловой точки 17, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Кыштымского городских округов и Аргаяшского муниципального района, расположенной на юго-западной стороне острова, который находится северо-западнее острова Долгонький.

**Описание границы между Карабашским городским округом**

**и Аргаяшским муниципальным районом**

От узловой точки 17, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Кыштымского городских округов и Аргаяшского муниципального района, расположенной на юго-западной стороне острова, который находится северо-западнее острова Долгонький, граница идет в юго-западном направлении по водной глади озера Увильды на протяжении 2,90 км до поворотной точки 1, расположенной на западной стороне северного острова из группы островов Мохнатенькие.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-западном направлении по водной глади озера Увильды на протяжении 4,70 км до поворотной точки 2, расположенной на пересечении юго-западного берега озера Увильды с просекой между лесными кварталами N 73, 85 Агардяшского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 59 Кузнецкого лесничества Аргаяшского лесхоза.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-западном направлении по просеке на протяжении 3,20 км до поворотной точки 3, расположенной на пересечении просеки между лесным кварталом N 96 Агардяшского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 58 Кузнецкого лесничества Аргаяшского лесхоза с береговой линией Аргазинского водохранилища.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-западном направлении по водной глади Аргазинского водохранилища на протяжении 1,30 км до поворотной точки 4, расположенной на протоке, находящейся на восточной стороне полуострова.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-западном направлении по протоке на протяжении 0,60 км до поворотной точки 5, расположенной на протоке, находящейся на западной стороне полуострова.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-западном направлении по водной глади Аргазинского водохранилища на протяжении 0,30 км до поворотной точки 6, расположенной в 0,05 км западнее полуострова.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-западном направлении по водной глади Аргазинского водохранилища на протяжении 2,90 км до поворотной точки 7, расположенной на пересечении западного берега Аргазинского водохранилища с просекой между лесным кварталом N 83 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 1 Аргазинского лесничества Аргаяшского лесхоза.

От поворотной точки 7 граница идет в северо-западном направлении по просеке на протяжении 1,50 км до поворотной точки 8, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 83 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 1 Аргазинского лесничества Аргаяшского лесхоза.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-западном направлении по просеке на протяжении 3,40 км до поворотной точки 9, расположенной между лесным кварталом N 84 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 11 Аргазинского лесничества Аргаяшского лесхоза.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-западном направлении по хребту, расположенному западнее Ильменского хребта, на протяжении 3,70 км до поворотной точки 10, расположенной на вершине с отметкой 424,0.

От поворотной точки 10 граница идет в общем юго-восточном направлении по опушке леса на протяжении 0,25 км до поворотной точки 11, расположенной на лесной дороге в 0,78 км северо-восточнее трубы под шоссе.

От поворотной точки 11 граница идет в юго-западном направлении по лесной дороге на протяжении 0,60 км до поворотной точки 12, расположенной в 0,60 км северо-восточнее пересечения проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 12 граница идет в общем юго-западном направлении по опушке леса на протяжении 1,90 км до поворотной точки 13, расположенной на проселочной дороге.

От поворотной точки 13 граница идет в юго-западном направлении по проселочной дороге на протяжении 1,40 км до поворотной точки 14, расположенной на северном берегу озера Теренкуль.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-юго-западном направлении по водной глади озера Теренкуль на протяжении 1,40 км до поворотной точки 15, расположенной на пересечении береговой линии озера Теренкуль с опушкой леса.

От поворотной точки 15 граница идет в общем юго-восточном направлении по опушке леса на протяжении 1,40 км до узловой точки 16, расположенной в 0,50 км западнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 16 граница идет в общем юго-западном направлении по границе пашни на протяжении 0,20 км до узловой точки 21, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Миасского городских округов и Аргаяшского муниципального района, расположенной на плотине на реке, вытекающей из озера Сырыткуль, в 0,25 км западнее крайнего северного дома лесного кордона.

**Описание границы**

**между Карабашским и Миасским городскими округами**

От узловой точки 20, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Златоустовского и Миасского городских округов, расположенной на пересечении реки Большой Киолим с просекой между лесными кварталами N 75, 104 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза, лесным кварталом N 5 Веселовского лесничества Златоустовского лесхоза и лесным кварталом N 1 Новоандреевского лесничества Миасского лесхоза, граница идет по реке Большой Киолим на протяжении 5,82 км по течению до поворотной точки 1, расположенной на месте впадения этой реки в Киолимское водохранилище.

От поворотной точки 1 граница идет в общем юго-восточном направлении по южному берегу Киолимского водохранилища на протяжении 3,74 км до поворотной точки 2, расположенной на южном крае плотины.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,41 км по дамбе до поворотной точки 3, расположенной на мосту.

От поворотной точки 3 граница идет по середине реки Большой Киолим на протяжении 16,62 км по течению до поворотной точки 4, расположенной в месте слияния рек Большой Киолим и Миасс.

От поворотной точки 4 граница идет по середине реки Миасс на протяжении 11,26 км против течения до поворотной точки 5, расположенной на дамбе на реке Миасс.

От поворотной точки 5 граница идет в общем восточном направлении по проселочной дороге на протяжении 0,73 км до поворотной точки 6, расположенной у юго-западного угла кладбища.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-восточном направлении по проселочной дороге на протяжении 1,01 км до поворотной точки 7, расположенной на пересечении ручья с шоссе Новоандреевка - Мухаметово.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-восточном направлении по безымянной реке на протяжении 0,77 км против течения до узловой точки 21, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Миасского городских округов и Аргаяшского муниципального района, расположенной на плотине на реке, вытекающей из озера Сырыткуль, в 0,25 км западнее крайнего северного дома лесного кордона.

**Описание границы**

**между Карабашским и Златоустовским городскими округами**

От узловой точки 19, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Златоустовского городских округов и Кусинского муниципального района, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 65 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза, лесным кварталом N 1 Таганайского лесничества национального парка "Таганай" и лесным кварталом N 37 Юрминского лесничества национального парка "Таганай", граница идет в юго-восточном направлении по просеке на протяжении 1,03 км до поворотной точки 1, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 65 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 1 Таганайского лесничества национального парка "Таганай".

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 0,93 км до поворотной точки 2, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 65, 74 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза и лесными кварталами N 1, 4 Таганайского лесничества национального парка "Таганай".

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении по просеке на протяжении 0,56 км до поворотной точки 3, расположенной на пересечении безымянного ручья с просекой между лесным кварталом N 74 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 4 Таганайского лесничества национального парка "Таганай".

От поворотной точки 3 граница идет по безымянному ручью на протяжении 2,26 км по течению до поворотной точки 4, расположенной на месте впадения этого ручья в реку Большой Киолим.

От поворотной точки 4 граница идет по середине реки Большой Киолим на протяжении 0,44 км по течению до узловой точки 20, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Златоустовского и Миасского городских округов, расположенной на пересечении реки Большой Киолим с просекой между лесными кварталами N 75, 104 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза, лесным кварталом N 5 Таганайского лесничества национального парка "Таганай" и лесным кварталом N 1 Новоандреевского лесничества Миасского лесхоза.

**Описание границы между Карабашским городским округом**

**и Кусинским муниципальным районом**

От узловой точки 16, обозначающей место пересечения границ Карабашского городского округа, Кусинского и Нязепетровского муниципальных районов, расположенной на пересечении реки Азяш с просекой между лесным кварталом N 75 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 22 Александровского лесничества Кусинского лесхоза, граница идет в юго-восточном направлении по просеке на протяжении 3,10 км до поворотной точки 1, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 76, 77, 84 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 24 Александровского лесничества Кусинского лесхоза.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-западном направлении по просеке на протяжении 13,75 км до поворотной точки 2, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 65 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 37 Юрминского лесничества национального парка "Таганай".

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении по просеке на протяжении 0,80 км до узловой точки 19, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Златоустовского городских округов и Кусинского муниципального района, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 65 Карабашского лесничества Кыштымского лесхоза, лесным кварталом N 1 Таганайского лесничества национального парка "Таганай" и лесным кварталом N 37 Юрминского лесничества национального парка "Таганай".

**Описание границы между Карабашским городским округом**

**и Нязепетровским муниципальным районом**

От узловой точки 11, обозначающей место пересечения границ Карабашского, Кыштымского городских округов и Нязепетровского муниципального района, расположенной на пересечении реки Уфа с просекой между лесным кварталом N 31 Кыштымского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 1 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза, граница идет по реке Уфа на протяжении 14,40 км против течения до поворотной точки 1, расположенной на месте впадения реки Азяш в реку Уфа.

От поворотной точки 1 граница идет по реке Азяш на протяжении 15,70 км против течения до узловой точки 16, обозначающей место пересечения границ Карабашского городского округа, Кусинского и Нязепетровского муниципальных районов, расположенной на пересечении реки Азяш с просекой между лесным кварталом N 75 Уфимского лесничества Кыштымского лесхоза и лесным кварталом N 22 Александровского лесничества Кусинского лесхоза.

Приложение N 2

к Закону

Челябинской области

"О статусе и границах

Карабашского городского округа"

от 26 августа 2004 г. N 260-ЗО

**СХЕМА**

**ГРАНИЦ КАРАБАШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Приложение N 2-1

к Закону

Челябинской области

"О статусе и границах

Карабашского городского округа"

от 26 августа 2004 г. N 260-ЗО

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК**

**границ Карабашского городского округа в МСК 74**

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (введен [Законом](consultantplus://offline/ref=FE3408CC26828CBBFFFB173E2E5C412AD28FB37B1F316F90CAA6977CA31799C87A2CC051F3FAF1698CA65DUEEFE) Челябинской области от 23.09.2010 N 647-ЗО) |

**Граница между Карабашским и Кыштымским городскими округами**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | Номер узловой, поворотной точек | Координаты, м | | От точки до точки | Длина, м | Дирекционный угол |
| X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 11 узл. | 667634,15 | 2239494,34 | 1 - 2 | 1625,37 | 101 град. 23 мин. 04 сек. |
| 2 |  | 667313,32 | 2241087,73 | 2 - 3 | 273,21 | 100 град. 58 мин. 19 сек. |
| 3 |  | 667261,32 | 2241355,95 | 3 - 4 | 959,79 | 100 град. 52 мин. 25 сек. |
| 4 |  | 667080,26 | 2242298,51 | 4 - 5 | 1457,91 | 101 град. 00 мин. 43 сек. |
| 5 |  | 666801,78 | 2243729,58 | 5 - 6 | 459,87 | 101 град. 29 мин. 17 сек. |
| 6 |  | 666710,19 | 2244180,24 | 6 - 7 | 1504,29 | 100 град. 29 мин. 48 сек. |
| 7 |  | 666436,14 | 2245659,36 | 7 - 8 | 660,54 | 101 град. 00 мин. 36 сек. |
| 8 |  | 666309,99 | 2246307,74 | 8 - 9 | 545,36 | 100 град. 56 мин. 59 сек. |
| 9 |  | 666206,40 | 2246843,17 | 9 - 10 | 387,24 | 101 град. 07 мин. 37 сек. |
| 10 |  | 666131,67 | 2247223,13 | 10 - 11 | 604,77 | 100 град. 52 мин. 27 сек. |
| 11 | 1 | 666017,58 | 2247817,04 | 11 - 12 | 618,08 | 190 град. 23 мин. 21 сек. |
| 12 |  | 665409,63 | 2247705,58 | 12 - 13 | 467,57 | 191 град. 27 мин. 24 сек. |
| 13 |  | 664951,38 | 2247612,71 | 13 - 14 | 1090,51 | 190 град. 46 мин. 12 сек. |
| 14 |  | 663880,08 | 2247408,93 | 14 - 15 | 1124,79 | 191 град. 51 мин. 31 сек. |
| 15 | 2 | 662779,30 | 2247177,79 | 15 - 16 | 2176,36 | 281 град. 46 мин. 21 сек. |
| 16 | 3 | 663223,33 | 2245047,21 | 16 - 17 | 412,93 | 190 град. 51 мин. 56 сек. |
| 17 |  | 662817,80 | 2244969,37 | 17 - 18 | 174,85 | 191 град. 01 мин. 33 сек. |
| 18 |  | 662646,18 | 2244935,93 | 18 - 19 | 573,44 | 191 град. 49 мин. 26 сек. |
| 19 |  | 662084,91 | 2244818,43 | 19 - 20 | 1042,12 | 190 град. 37 мин. 45 сек. |
| 20 |  | 661060,67 | 2244626,21 | 20 - 21 | 1057,12 | 190 град. 23 мин. 56 сек. |
| 21 |  | 660020,91 | 2244435,40 | 21 - 22 | 1091,00 | 190 град. 51 мин. 02 сек. |
| 22 | 4 | 658949,42 | 2244230,02 | 22 - 23 | 616,83 | 102 град. 16 мин. 47 сек. |
| 23 |  | 658818,23 | 2244832,74 | 23 - 24 | 1515,21 | 102 град. 27 мин. 54 сек. |
| 24 |  | 658491,18 | 2246312,23 | 24 - 25 | 2126,07 | 102 град. 16 мин. 27 сек. |
| 25 |  | 658039,20 | 2248389,70 | 25 - 26 | 2071,93 | 102 град. 16 мин. 15 сек. |
| 26 |  | 657598,85 | 2250414,30 | 26 - 27 | 148,37 | 102 град. 54 мин. 10 сек. |
| 27 |  | 657565,72 | 2250558,92 | 27 - 28 | 554,10 | 89 град. 24 мин. 12 сек. |
| 28 |  | 657571,49 | 2251112,99 | 28 - 29 | 1582,34 | 102 град. 26 мин. 49 сек. |
| 29 |  | 657230,44 | 2252658,14 | 29 - 30 | 370,87 | 102 град. 40 мин. 38 сек. |
| 30 |  | 657149,05 | 2253019,97 | 30 - 31 | 435,84 | 103 град. 02 мин. 25 сек. |
| 31 |  | 657050,71 | 2253444,57 | 31 - 32 | 1398,33 | 102 град. 11 мин. 42 сек. |
| 32 |  | 656755,33 | 2254811,35 | 32 - 33 | 2100,83 | 102 град. 09 мин. 46 сек. |
| 33 |  | 656312,71 | 2256865,02 | 33 - 34 | 395,05 | 103 град. 07 мин. 48 сек. |
| 34 |  | 656222,97 | 2257249,74 | 34 - 35 | 783,90 | 107 град. 45 мин. 44 сек. |
| 35 |  | 655983,83 | 2257996,27 | 35 - 36 | 83,28 | 109 град. 13 мин. 53 сек. |
| 36 |  | 655956,40 | 2258074,90 | 36 - 37 | 18,02 | 108 град. 06 мин. 11 сек. |
| 37 |  | 655950,80 | 2258092,03 | 37 - 38 | 859,49 | 108 град. 33 мин. 30 сек. |
| 38 |  | 655677,25 | 2258906,83 | 38 - 39 | 2151,83 | 95 град. 55 мин. 16 сек. |
| 39 | 5 | 655455,27 | 2261047,18 | 39 - 40 | 453,03 | 190 град. 30 мин. 33 сек. |
| 40 |  | 655009,84 | 2260964,55 | 40 - 41 | 68,52 | 186 град. 23 мин. 08 сек. |
| 41 |  | 654941,75 | 2260956,93 | 41 - 42 | 129,60 | 182 град. 19 мин. 18 сек. |
| 42 |  | 654812,26 | 2260951,68 | 42 - 43 | 40,03 | 182 град. 24 мин. 20 сек. |
| 43 |  | 654772,27 | 2260950,00 | 43 - 44 | 1703,28 | 182 град. 24 мин. 25 сек. |
| 44 |  | 653070,49 | 2260878,47 | 44 - 45 | 816,98 | 191 град. 52 мин. 26 сек. |
| 45 |  | 652270,99 | 2260710,37 | 45 - 46 | 260,91 | 190 град. 47 мин. 12 сек. |
| 46 |  | 652014,69 | 2260661,54 | 46 - 47 | 626,14 | 191 град. 19 мин. 24 сек. |
| 47 | 6 | 651400,74 | 2260538,60 | 47 - 48 | 382,55 | 95 град. 01 мин. 42 сек. |
| 48 |  | 651367,21 | 2260919,68 | 48 - 49 | 172,75 | 94 град. 59 мин. 29 сек. |
| 49 |  | 651352,18 | 2261091,77 | 49 - 50 | 741,87 | 94 град. 56 мин. 48 сек. |
| 50 |  | 651288,21 | 2261830,88 | 50 - 51 | 55,63 | 89 град. 06 мин. 14 сек. |
| 51 | 7 | 651289,08 | 2261886,50 | 51 - 52 | 945,72 | 89 град. 09 мин. 22 сек. |
| 52 | 8 | 651303,01 | 2262832,12 | 52 - 53 | 2185,19 | 97 град. 53 мин. 40 сек. |
| 53 | 9 | 651002,88 | 2264996,60 | 53 - 54 | 889,88 | 145 град. 58 мин. 15 сек. |
| 54 | 17 узл. | 650265,39 | 2265494,59 | 54 - 1 | 31267,98 | 303 град. 44 мин. 38 сек. |

**Граница между Карабашским городским округом**

**и Аргаяшским муниципальным районом**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | Номер узловой, поворотной точек | Координаты, м | | От точки до точки | Длина, м | Дирекционный угол |
| X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 17 узл. | 650265,39 | 2265494,59 | 1 - 2 | 2931,27 | 191 град. 26 мин. 09 сек. |
| 2 | 1 | 647392,31 | 2264913,40 | 2 - 3 | 4667,04 | 203 град. 31 мин. 34 сек. |
| 3 | 2 | 643113,20 | 2263050,47 | 3 - 4 | 958,36 | 234 град. 44 мин. 11 сек. |
| 4 |  | 642559,90 | 2262267,96 | 4 - 5 | 14,88 | 234 град. 27 мин. 44 сек. |
| 5 |  | 642551,25 | 2262255,85 | 5 - 6 | 8,56 | 235 град. 54 мин. 06 сек. |
| 6 |  | 642546,45 | 2262248,76 | 6 - 7 | 236,62 | 234 град. 45 мин. 25 сек. |
| 7 |  | 642409,91 | 2262055,51 | 7 - 8 | 250,10 | 235 град. 23 мин. 19 сек. |
| 8 |  | 642267,85 | 2261849,67 | 8 - 9 | 863,69 | 234 град. 45 мин. 27 сек. |
| 9 |  | 641769,47 | 2261144,28 | 9 - 10 | 630,30 | 235 град. 19 мин. 50 сек. |
| 10 |  | 641410,93 | 2260625,89 | 10 - 11 | 292,14 | 235 град. 44 мин. 49 сек. |
| 11 | 3 | 641246,50 | 2260384,42 | 11 - 12 | 1353,94 | 236 град. 34 мин. 32 сек. |
| 12 | 4 | 640500,70 | 2259254,40 | 12 - 13 | 54,42 | 223 град. 32 мин. 27 сек. |
| 13 |  | 640461,25 | 2259216,91 | 13 - 14 | 133,93 | 250 град. 53 мин. 53 сек. |
| 14 |  | 640417,42 | 2259090,35 | 14 - 15 | 204,94 | 262 град. 24 мин. 25 сек. |
| 15 |  | 640390,34 | 2258887,21 | 15 - 16 | 105,52 | 279 град. 14 мин. 37 сек. |
| 16 |  | 640407,29 | 2258783,06 | 16 - 17 | 92,89 | 252 град. 12 мин. 11 сек. |
| 17 | 5 | 640378,90 | 2258694,62 | 17 - 18 | 289,87 | 247 град. 53 мин. 12 сек. |
| 18 | 6 | 640269,78 | 2258426,07 | 18 - 19 | 2890,50 | 221 град. 38 мин. 38 сек. |
| 19 | 7 | 638109,74 | 2256505,33 | 19 - 20 | 1501,40 | 275 град. 42 мин. 13 сек. |
| 20 | 8 | 638258,95 | 2255011,36 | 20 - 21 | 334,52 | 215 град. 15 мин. 16 сек. |
| 21 |  | 637985,78 | 2254818,27 | 21 - 22 | 817,61 | 215 град. 56 мин. 25 сек. |
| 22 |  | 637323,82 | 2254338,38 | 22 - 23 | 1057,49 | 215 град. 41 мин. 00 сек. |
| 23 |  | 636464,87 | 2253721,54 | 23 - 24 | 1043,26 | 215 град. 25 мин. 27 сек. |
| 24 |  | 635614,73 | 2253116,84 | 24 - 25 | 2,24 | 297 град. 21 мин. 56 сек. |
| 25 |  | 635615,76 | 2253114,85 | 25 - 26 | 150,44 | 220 град. 59 мин. 51 сек. |
| 26 | 9 | 635502,22 | 2253016,16 | 26 - 27 | 285,97 | 195 град. 13 мин. 45 сек. |
| 27 |  | 635226,29 | 2252941,04 | 27 - 28 | 629,64 | 194 град. 31 мин. 11 сек. |
| 28 |  | 634616,76 | 2252783,18 | 28 - 29 | 574,68 | 197 град. 37 мин. 50 сек. |
| 29 |  | 634069,07 | 2252609,12 | 29 - 30 | 1072,01 | 202 град. 33 мин. 10 сек. |
| 30 |  | 633079,04 | 2252197,97 | 30 - 31 | 292,95 | 186 град. 20 мин. 03 сек. |
| 31 |  | 632787,88 | 2252165,65 | 31 - 32 | 283,76 | 194 град. 26 мин. 46 сек. |
| 32 |  | 632513,09 | 2252094,86 | 32 - 33 | 609,21 | 203 град. 56 мин. 26 сек. |
| 33 | 10 | 631956,29 | 2251847,65 | 33 - 34 | 93,40 | 123 град. 52 мин. 38 сек. |
| 34 |  | 631904,23 | 2251925,19 | 34 - 35 | 75,58 | 168 град. 46 мин. 35 сек. |
| 35 |  | 631830,10 | 2251939,90 | 35 - 36 | 83,02 | 142 град. 36 мин. 20 сек. |
| 36 | 11 | 631764,14 | 2251990,32 | 36 - 37 | 248,77 | 194 град. 02 мин. 57 сек. |
| 37 |  | 631522,81 | 2251929,93 | 37 - 38 | 175,59 | 190 град. 41 мин. 12 сек. |
| 38 |  | 631350,27 | 2251897,37 | 38 - 39 | 128,43 | 196 град. 06 мин. 39 сек. |
| 39 | 12 | 631226,88 | 2251861,73 | 39 - 40 | 59,52 | 173 град. 36 мин. 51 сек. |
| 40 |  | 631167,73 | 2251868,35 | 40 - 41 | 264,45 | 191 град. 53 мин. 12 сек. |
| 41 |  | 630908,95 | 2251813,88 | 41 - 42 | 63,69 | 166 град. 41 мин. 02 сек. |
| 42 |  | 630846,97 | 2251828,55 | 42 - 43 | 67,05 | 165 град. 49 мин. 00 сек. |
| 43 |  | 630781,96 | 2251844,98 | 43 - 44 | 155,87 | 174 град. 38 мин. 25 сек. |
| 44 |  | 630626,77 | 2251859,54 | 44 - 45 | 1,41 | 172 град. 40 мин. 25 сек. |
| 45 |  | 630625,37 | 2251859,72 | 45 - 46 | 212,42 | 181 град. 03 мин. 27 сек. |
| 46 |  | 630412,99 | 2251855,80 | 46 - 47 | 68,23 | 181 град. 08 мин. 31 сек. |
| 47 |  | 630344,77 | 2251854,44 | 47 - 48 | 87,15 | 177 град. 34 мин. 00 сек. |
| 48 |  | 630257,70 | 2251858,14 | 48 - 49 | 117,20 | 162 град. 35 мин. 35 сек. |
| 49 |  | 630145,87 | 2251893,20 | 49 - 50 | 172,08 | 179 град. 11 мин. 15 сек. |
| 50 |  | 629973,81 | 2251895,64 | 50 - 51 | 134,88 | 182 град. 40 мин. 38 сек. |
| 51 |  | 629839,08 | 2251889,34 | 51 - 52 | 82,40 | 175 град. 54 мин. 29 сек. |
| 52 |  | 629756,89 | 2251895,22 | 52 - 53 | 49,06 | 215 град. 48 мин. 09 сек. |
| 53 |  | 629717,10 | 2251866,52 | 53 - 54 | 30,68 | 236 град. 04 мин. 55 сек. |
| 54 |  | 629699,98 | 2251841,06 | 54 - 55 | 65,51 | 181 град. 48 мин. 38 сек. |
| 55 |  | 629634,50 | 2251838,99 | 55 - 56 | 68,61 | 171 град. 32 мин. 04 сек. |
| 56 |  | 629566,64 | 2251849,09 | 56 - 57 | 125,92 | 246 град. 42 мин. 32 сек. |
| 57 |  | 629516,85 | 2251733,43 | 57 - 58 | 160,61 | 281 град. 23 мин. 53 сек. |
| 58 | 13 | 629548,59 | 2251575,99 | 58 - 59 | 117,12 | 186 град. 14 мин. 42 сек. |
| 59 |  | 629432,17 | 2251563,25 | 59 - 60 | 309,98 | 188 град. 31 мин. 28 сек. |
| 60 |  | 629125,61 | 2251517,30 | 60 - 61 | 201,37 | 184 град. 15 мин. 58 сек. |
| 61 |  | 628924,80 | 2251502,32 | 61 - 62 | 119,27 | 177 град. 00 мин. 21 сек. |
| 62 |  | 628805,69 | 2251508,55 | 62 - 63 | 46,53 | 172 град. 11 мин. 38 сек. |
| 63 |  | 628759,59 | 2251514,87 | 63 - 64 | 629,28 | 184 град. 53 мин. 47 сек. |
| 64 | 14 | 628132,61 | 2251461,16 | 64 - 65 | 1419,68 | 190 град. 32 мин. 16 сек. |
| 65 | 15 | 626736,87 | 2251201,52 | 65 - 66 | 169,44 | 162 град. 16 мин. 00 сек. |
| 66 |  | 626575,48 | 2251253,13 | 66 - 67 | 53,03 | 143 град. 03 мин. 24 сек. |
| 67 |  | 626533,10 | 2251285,00 | 67 - 68 | 76,46 | 127 град. 33 мин. 01 сек. |
| 68 |  | 626486,50 | 2251345,62 | 68 - 69 | 65,87 | 112 град. 47 мин. 06 сек. |
| 69 |  | 626460,99 | 2251406,35 | 69 - 70 | 39,34 | 104 град. 39 мин. 54 сек. |
| 70 |  | 626451,03 | 2251444,41 | 70 - 71 | 42,42 | 172 град. 50 мин. 59 сек. |
| 71 |  | 626408,94 | 2251449,69 | 71 - 72 | 124,50 | 228 град. 21 мин. 25 сек. |
| 72 |  | 626326,21 | 2251356,65 | 72 - 73 | 317,64 | 229 град. 16 мин. 13 сек. |
| 73 |  | 626118,95 | 2251115,94 | 73 - 74 | 173,05 | 234 град. 34 мин. 14 сек. |
| 74 |  | 626018,63 | 2250974,93 | 74 - 75 | 208,19 | 228 град. 01 мин. 53 сек. |
| 75 |  | 625879,41 | 2250820,14 | 75 - 76 | 143,53 | 228 град. 16 мин. 44 сек. |
| 76 | 16 | 625783,89 | 2250713,01 | 76 - 77 | 86,81 | 237 град. 21 мин. 19 сек. |
| 77 |  | 625737,06 | 2250639,91 | 77 - 78 | 66,66 | 203 град. 59 мин. 47 сек. |
| 78 | 21 узл. | 625676,16 | 2250612,80 | 78 - 1 | 28741,92 | 31 град. 10 мин. 59 сек. |

**Граница между Карабашским и Миасским городскими округами**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | Номер узловой, поворотной точек | Координаты, м | | От точки до точки | Длина, м | Дирекционный угол |
| X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 20 узл. | 636252,85 | 2237876,10 | 1 - 2 | 18,72 | 122 град. 04 мин. 36 сек. |
| 2 |  | 636242,91 | 2237891,96 | 2 - 3 | 69,63 | 125 град. 54 мин. 32 сек. |
| 3 |  | 636202,07 | 2237948,36 | 3 - 4 | 83,82 | 108 град. 12 мин. 29 сек. |
| 4 |  | 636175,88 | 2238027,98 | 4 - 5 | 64,09 | 113 град. 49 мин. 02 сек. |
| 5 |  | 636150,00 | 2238086,61 | 5 - 6 | 76,00 | 123 град. 29 мин. 37 сек. |
| 6 |  | 636108,06 | 2238149,99 | 6 - 7 | 48,17 | 95 град. 37 мин. 23 сек. |
| 7 |  | 636103,34 | 2238197,93 | 7 - 8 | 86,46 | 120 град. 40 мин. 34 сек. |
| 8 |  | 636059,23 | 2238272,29 | 8 - 9 | 37,58 | 155 град. 38 мин. 17 сек. |
| 9 |  | 636025,00 | 2238287,79 | 9 - 10 | 24,84 | 140 град. 46 мин. 03 сек. |
| 10 |  | 636005,76 | 2238303,50 | 10 - 11 | 91,93 | 98 град. 58 мин. 51 сек. |
| 11 |  | 635991,41 | 2238394,30 | 11 - 12 | 96,84 | 107 град. 02 мин. 27 сек. |
| 12 |  | 635963,03 | 2238486,89 | 12 - 13 | 42,05 | 93 град. 34 мин. 20 сек. |
| 13 |  | 635960,41 | 2238528,86 | 13 - 14 | 98,38 | 118 град. 38 мин. 57 сек. |
| 14 |  | 635913,24 | 2238615,20 | 14 - 15 | 74,51 | 108 град. 49 мин. 18 сек. |
| 15 |  | 635889,20 | 2238685,73 | 15 - 16 | 99,04 | 89 град. 10 мин. 43 сек. |
| 16 |  | 635890,62 | 2238784,76 | 16 - 17 | 32,38 | 65 град. 02 мин. 58 сек. |
| 17 |  | 635904,28 | 2238814,12 | 17 - 18 | 49,70 | 52 град. 23 мин. 24 сек. |
| 18 |  | 635934,61 | 2238853,49 | 18 - 19 | 116,57 | 74 град. 56 мин. 57 сек. |
| 19 |  | 635964,88 | 2238966,06 | 19 - 20 | 133,70 | 73 град. 53 мин. 57 сек. |
| 20 |  | 636001,96 | 2239094,52 | 20 - 21 | 64,81 | 99 град. 44 мин. 08 сек. |
| 21 |  | 635991,00 | 2239158,40 | 21 - 22 | 18,44 | 78 град. 08 мин. 30 сек. |
| 22 |  | 635994,79 | 2239176,45 | 22 - 23 | 15,62 | 40 град. 28 мин. 55 сек. |
| 23 |  | 636006,67 | 2239186,59 | 23 - 24 | 34,34 | 352 град. 38 мин. 21 сек. |
| 24 |  | 636040,73 | 2239182,19 | 24 - 25 | 29,84 | 51 град. 07 мин. 17 сек. |
| 25 |  | 636059,46 | 2239205,42 | 25 - 26 | 136,73 | 68 град. 03 мин. 14 сек. |
| 26 |  | 636110,56 | 2239332,24 | 26 - 27 | 22,00 | 90 град. 40 мин. 38 сек. |
| 27 |  | 636110,30 | 2239354,24 | 27 - 28 | 19,24 | 142 град. 51 мин. 22 сек. |
| 28 |  | 636094,96 | 2239365,86 | 28 - 29 | 63,96 | 170 град. 46 мин. 40 сек. |
| 29 |  | 636031,83 | 2239376,11 | 29 - 30 | 33,03 | 152 град. 05 мин. 34 сек. |
| 30 |  | 636002,64 | 2239391,57 | 30 - 31 | 17,46 | 114 град. 19 мин. 08 сек. |
| 31 |  | 635995,45 | 2239407,48 | 31 - 32 | 12,65 | 72 град. 14 мин. 17 сек. |
| 32 |  | 635999,31 | 2239419,53 | 32 - 33 | 39,45 | 45 град. 53 мин. 36 сек. |
| 33 |  | 636026,77 | 2239447,86 | 33 - 34 | 53,04 | 68 град. 45 мин. 22 сек. |
| 34 |  | 636045,99 | 2239497,30 | 34 - 35 | 76,88 | 66 град. 14 мин. 44 сек. |
| 35 |  | 636076,96 | 2239567,67 | 35 - 36 | 118,89 | 47 град. 51 мин. 50 сек. |
| 36 |  | 636156,72 | 2239655,83 | 36 - 37 | 60,93 | 26 град. 08 мин. 55 сек. |
| 37 |  | 636211,41 | 2239682,68 | 37 - 38 | 52,27 | 96 град. 23 мин. 36 сек. |
| 38 |  | 636205,59 | 2239734,62 | 38 - 39 | 54,36 | 160 град. 26 мин. 18 сек. |
| 39 |  | 636154,37 | 2239752,82 | 39 - 40 | 33,21 | 119 град. 52 мин. 08 сек. |
| 40 |  | 636137,83 | 2239781,62 | 40 - 41 | 132,01 | 90 град. 51 мин. 18 сек. |
| 41 |  | 636135,86 | 2239913,62 | 41 - 42 | 34,71 | 132 град. 11 мин. 09 сек. |
| 42 |  | 636112,55 | 2239939,34 | 42 - 43 | 61,00 | 180 град. 51 мин. 51 сек. |
| 43 |  | 636051,56 | 2239938,42 | 43 - 44 | 24,70 | 148 град. 55 мин. 44 сек. |
| 44 |  | 636030,40 | 2239951,17 | 44 - 45 | 28,26 | 82 град. 56 мин. 52 сек. |
| 45 |  | 636033,87 | 2239979,22 | 45 - 46 | 40,45 | 50 град. 41 мин. 16 сек. |
| 46 |  | 636059,50 | 2240010,52 | 46 - 47 | 37,41 | 111 град. 19 мин. 56 сек. |
| 47 |  | 636045,89 | 2240045,37 | 47 - 48 | 53,37 | 123 град. 36 мин. 24 сек. |
| 48 |  | 636016,35 | 2240089,82 | 48 - 49 | 51,65 | 151 град. 43 мин. 24 сек. |
| 49 |  | 635970,86 | 2240114,29 | 49 - 50 | 40,79 | 101 град. 59 мин. 55 сек. |
| 50 |  | 635962,38 | 2240154,19 | 50 - 51 | 41,11 | 51 град. 48 мин. 22 сек. |
| 51 |  | 635987,80 | 2240186,50 | 51 - 52 | 19,41 | 78 град. 46 мин. 16 сек. |
| 52 |  | 635991,58 | 2240205,54 | 52 - 53 | 23,61 | 144 град. 17 мин. 25 сек. |
| 53 |  | 635972,41 | 2240219,32 | 53 - 54 | 72,11 | 155 град. 23 мин. 49 сек. |
| 54 |  | 635906,85 | 2240249,34 | 54 - 55 | 26,90 | 142 град. 00 мин. 20 сек. |
| 55 |  | 635885,65 | 2240265,90 | 55 - 56 | 32,80 | 103 град. 21 мин. 45 сек. |
| 56 |  | 635878,07 | 2240297,81 | 56 - 57 | 17,00 | 152 град. 37 мин. 16 сек. |
| 57 |  | 635862,97 | 2240305,63 | 57 - 58 | 21,62 | 183 град. 18 мин. 54 сек. |
| 58 |  | 635841,39 | 2240304,38 | 58 - 59 | 29,49 | 184 град. 57 мин. 38 сек. |
| 59 |  | 635812,01 | 2240301,83 | 59 - 60 | 27,89 | 166 град. 08 мин. 35 сек. |
| 60 |  | 635784,93 | 2240308,51 | 60 - 61 | 85,91 | 145 град. 15 мин. 20 сек. |
| 61 |  | 635714,34 | 2240357,47 | 61 - 62 | 90,65 | 143 град. 28 мин. 40 сек. |
| 62 |  | 635641,49 | 2240411,42 | 62 - 63 | 66,48 | 134 град. 42 мин. 27 сек. |
| 63 |  | 635594,72 | 2240458,67 | 63 - 64 | 27,31 | 156 град. 56 мин. 11 сек. |
| 64 |  | 635569,59 | 2240469,37 | 64 - 65 | 134,17 | 177 град. 51 мин. 36 сек. |
| 65 |  | 635435,51 | 2240474,38 | 65 - 66 | 37,36 | 188 град. 41 мин. 00 сек. |
| 66 |  | 635398,58 | 2240468,74 | 66 - 67 | 44,28 | 199 град. 06 мин. 51 сек. |
| 67 |  | 635356,74 | 2240454,24 | 67 - 68 | 31,54 | 170 град. 04 мин. 08 сек. |
| 68 |  | 635325,67 | 2240459,68 | 68 - 69 | 108,82 | 165 град. 26 мин. 38 сек. |
| 69 |  | 635220,34 | 2240487,03 | 69 - 70 | 118,21 | 146 град. 51 мин. 25 сек. |
| 70 |  | 635121,36 | 2240551,66 | 70 - 71 | 91,34 | 153 град. 26 мин. 26 сек. |
| 71 |  | 635039,66 | 2240592,50 | 71 - 72 | 176,18 | 163 град. 22 мин. 39 сек. |
| 72 |  | 634870,84 | 2240642,90 | 72 - 73 | 132,53 | 156 град. 49 мин. 06 сек. |
| 73 |  | 634749,01 | 2240695,07 | 73 - 74 | 45,54 | 161 град. 27 мин. 42 сек. |
| 74 |  | 634705,83 | 2240709,55 | 74 - 75 | 32,81 | 193 град. 20 мин. 29 сек. |
| 75 |  | 634673,91 | 2240701,98 | 75 - 76 | 81,92 | 210 град. 52 мин. 34 сек. |
| 76 |  | 634603,60 | 2240659,94 | 76 - 77 | 47,13 | 197 град. 58 мин. 11 сек. |
| 77 |  | 634558,77 | 2240645,40 | 77 - 78 | 47,04 | 178 град. 29 мин. 22 сек. |
| 78 |  | 634511,75 | 2240646,64 | 78 - 79 | 54,50 | 152 град. 25 мин. 27 сек. |
| 79 |  | 634463,44 | 2240671,87 | 79 - 80 | 55,74 | 128 град. 31 мин. 53 сек. |
| 80 |  | 634428,72 | 2240715,47 | 80 - 81 | 57,58 | 104 град. 57 мин. 21 сек. |
| 81 |  | 634413,86 | 2240771,10 | 81 - 82 | 90,06 | 92 град. 43 мин. 03 сек. |
| 82 |  | 634409,59 | 2240861,06 | 82 - 83 | 117,00 | 84 град. 00 мин. 17 сек. |
| 83 |  | 634421,81 | 2240977,42 | 83 - 84 | 169,38 | 72 град. 35 мин. 12 сек. |
| 84 |  | 634472,50 | 2241139,04 | 84 - 85 | 63,51 | 79 град. 03 мин. 10 сек. |
| 85 |  | 634484,56 | 2241201,39 | 85 - 86 | 76,49 | 98 град. 20 мин. 39 сек. |
| 86 |  | 634473,46 | 2241277,07 | 86 - 87 | 85,93 | 105 град. 39 мин. 02 сек. |
| 87 |  | 634450,28 | 2241359,81 | 87 - 88 | 117,06 | 88 град. 55 мин. 06 сек. |
| 88 |  | 634452,49 | 2241476,85 | 88 - 89 | 108,71 | 97 град. 13 мин. 44 сек. |
| 89 |  | 634438,81 | 2241584,70 | 89 - 90 | 45,32 | 112 град. 43 мин. 02 сек. |
| 90 |  | 634421,31 | 2241626,50 | 90 - 91 | 33,89 | 146 град. 59 мин. 40 сек. |
| 91 |  | 634392,89 | 2241644,96 | 91 - 92 | 61,01 | 179 град. 55 мин. 30 сек. |
| 92 |  | 634331,88 | 2241645,04 | 92 - 93 | 21,19 | 161 град. 23 мин. 38 сек. |
| 93 |  | 634311,80 | 2241651,80 | 93 - 94 | 28,17 | 107 град. 10 мин. 50 сек. |
| 94 |  | 634303,48 | 2241678,71 | 94 - 95 | 83,31 | 88 град. 29 мин. 12 сек. |
| 95 | 1 | 634305,68 | 2241761,99 | 95 - 96 | 36,78 | 88 град. 29 мин. 20 сек. |
| 96 |  | 634306,65 | 2241798,76 | 96 - 97 | 173,72 | 99 град. 11 мин. 19 сек. |
| 97 |  | 634278,91 | 2241970,25 | 97 - 98 | 116,24 | 104 град. 12 мин. 47 сек. |
| 98 |  | 634250,37 | 2242082,93 | 98 - 99 | 83,93 | 130 град. 00 мин. 27 сек. |
| 99 |  | 634196,41 | 2242147,22 | 99 - 100 | 43,74 | 170 град. 17 мин. 55 сек. |
| 100 |  | 634153,30 | 2242154,59 | 100 - 101 | 44,11 | 184 град. 45 мин. 34 сек. |
| 101 |  | 634109,34 | 2242150,93 | 101 - 102 | 47,44 | 162 град. 25 мин. 01 сек. |
| 102 |  | 634064,12 | 2242165,26 | 102 - 103 | 74,33 | 138 град. 34 мин. 40 сек. |
| 103 |  | 634008,38 | 2242214,44 | 103 - 104 | 89,03 | 142 град. 41 мин. 28 сек. |
| 104 |  | 633937,57 | 2242268,40 | 104 - 105 | 88,69 | 120 град. 35 мин. 45 сек. |
| 105 |  | 633892,43 | 2242344,74 | 105 - 106 | 56,82 | 152 град. 28 мин. 28 сек. |
| 106 |  | 633842,04 | 2242371,00 | 106 - 107 | 121,09 | 150 град. 03 мин. 05 сек. |
| 107 |  | 633737,12 | 2242431,45 | 107 - 108 | 117,07 | 145 град. 56 мин. 22 сек. |
| 108 |  | 633640,13 | 2242497,02 | 108 - 109 | 121,76 | 161 град. 40 мин. 15 сек. |
| 109 |  | 633524,55 | 2242535,31 | 109 - 110 | 183,99 | 170 град. 31 мин. 06 сек. |
| 110 |  | 633343,07 | 2242565,62 | 110 - 111 | 105,54 | 153 град. 47 мин. 57 сек. |
| 111 |  | 633248,37 | 2242612,22 | 111 - 112 | 89,46 | 175 град. 04 мин. 31 сек. |
| 112 |  | 633159,24 | 2242619,90 | 112 - 113 | 153,28 | 184 град. 13 мин. 13 сек. |
| 113 |  | 633006,38 | 2242608,62 | 113 - 114 | 58,69 | 167 град. 02 мин. 36 сек. |
| 114 |  | 632949,18 | 2242621,78 | 114 - 115 | 131,75 | 146 град. 40 мин. 36 сек. |
| 115 |  | 632839,09 | 2242694,16 | 115 - 116 | 130,09 | 164 град. 47 мин. 08 сек. |
| 116 |  | 632713,56 | 2242728,30 | 116 - 117 | 81,75 | 173 град. 07 мин. 19 сек. |
| 117 |  | 632632,40 | 2242738,09 | 117 - 118 | 62,79 | 169 град. 38 мин. 32 сек. |
| 118 |  | 632570,63 | 2242749,38 | 118 - 119 | 57,08 | 168 град. 42 мин. 56 сек. |
| 119 |  | 632514,65 | 2242760,55 | 119 - 120 | 18,00 | 114 град. 24 мин. 54 сек. |
| 120 |  | 632507,21 | 2242776,94 | 120 - 121 | 33,12 | 34 град. 23 мин. 43 сек. |
| 121 |  | 632534,54 | 2242795,65 | 121 - 122 | 64,44 | 42 град. 42 мин. 39 сек. |
| 122 |  | 632581,89 | 2242839,36 | 122 - 123 | 67,08 | 64 град. 16 мин. 59 сек. |
| 123 |  | 632611,00 | 2242899,80 | 123 - 124 | 47,77 | 71 град. 16 мин. 50 сек. |
| 124 |  | 632626,33 | 2242945,04 | 124 - 125 | 92,36 | 5 град. 49 мин. 00 сек. |
| 125 |  | 632718,21 | 2242954,40 | 125 - 126 | 130,77 | 345 град. 19 мин. 46 сек. |
| 126 |  | 632844,72 | 2242921,28 | 126 - 127 | 155,66 | 333 град. 17 мин. 48 сек. |
| 127 |  | 632983,78 | 2242851,33 | 127 - 128 | 147,15 | 351 град. 03 мин. 59 сек. |
| 128 |  | 633129,14 | 2242828,48 | 128 - 129 | 86,83 | 15 град. 31 мин. 52 сек. |
| 129 |  | 633212,80 | 2242851,73 | 129 - 130 | 108,22 | 46 град. 58 мин. 24 сек. |
| 130 |  | 633286,64 | 2242930,84 | 130 - 131 | 149,05 | 79 град. 14 мин. 20 сек. |
| 131 |  | 633314,47 | 2243077,27 | 131 - 132 | 78,75 | 108 град. 35 мин. 37 сек. |
| 132 |  | 633289,36 | 2243151,91 | 132 - 133 | 131,54 | 135 град. 14 мин. 03 сек. |
| 133 |  | 633195,97 | 2243244,54 | 133 - 134 | 195,94 | 111 град. 46 мин. 57 сек. |
| 134 | 2 | 633123,26 | 2243426,49 | 134 - 135 | 34,00 | 152 град. 48 мин. 07 сек. |
| 135 |  | 633093,02 | 2243442,03 | 135 - 136 | 101,67 | 75 град. 26 мин. 45 сек. |
| 136 |  | 633118,57 | 2243540,44 | 136 - 137 | 201,81 | 107 град. 50 мин. 59 сек. |
| 137 |  | 633056,71 | 2243732,54 | 137 - 138 | 74,73 | 78 град. 29 мин. 30 сек. |
| 138 | 3 | 633071,62 | 2243805,77 | 138 - 139 | 110,23 | 102 град. 21 мин. 47 сек. |
| 139 |  | 633048,02 | 2243913,44 | 139 - 140 | 86,98 | 99 град. 26 мин. 58 сек. |
| 140 |  | 633033,74 | 2243999,24 | 140 - 141 | 28,84 | 147 град. 08 мин. 31 сек. |
| 141 |  | 633009,51 | 2244014,89 | 141 - 142 | 48,17 | 185 град. 37 мин. 23 сек. |
| 142 |  | 632961,57 | 2244010,17 | 142 - 143 | 31,26 | 173 град. 29 мин. 52 сек. |
| 143 |  | 632930,51 | 2244013,71 | 143 - 144 | 73,58 | 149 град. 45 мин. 17 сек. |
| 144 |  | 632866,95 | 2244050,77 | 144 - 145 | 26,48 | 169 град. 57 мин. 02 сек. |
| 145 |  | 632840,88 | 2244055,39 | 145 - 146 | 60,08 | 183 град. 42 мин. 45 сек. |
| 146 |  | 632780,93 | 2244051,50 | 146 - 147 | 47,08 | 193 град. 06 мин. 44 сек. |
| 147 |  | 632735,08 | 2244040,82 | 147 - 148 | 29,07 | 176 град. 54 мин. 16 сек. |
| 148 |  | 632706,05 | 2244042,39 | 148 - 149 | 38,58 | 149 град. 38 мин. 24 сек. |
| 149 |  | 632672,76 | 2244061,89 | 149 - 150 | 80,81 | 131 град. 50 мин. 06 сек. |
| 150 |  | 632618,86 | 2244122,10 | 150 - 151 | 27,47 | 101 град. 20 мин. 19 сек. |
| 151 |  | 632613,46 | 2244149,03 | 151 - 152 | 42,10 | 94 град. 56 мин. 48 сек. |
| 152 |  | 632609,83 | 2244190,97 | 152 - 153 | 31,92 | 123 град. 01 мин. 58 сек. |
| 153 |  | 632592,43 | 2244217,73 | 153 - 154 | 62,93 | 136 град. 30 мин. 01 сек. |
| 154 |  | 632546,78 | 2244261,05 | 154 - 155 | 37,11 | 118 град. 05 мин. 52 сек. |
| 155 |  | 632529,30 | 2244293,79 | 155 - 156 | 39,12 | 95 град. 15 мин. 00 сек. |
| 156 |  | 632525,72 | 2244332,75 | 156 - 157 | 44,27 | 84 град. 22 мин. 28 сек. |
| 157 |  | 632530,06 | 2244376,81 | 157 - 158 | 38,23 | 84 град. 50 мин. 12 сек. |
| 158 |  | 632533,50 | 2244414,88 | 158 - 159 | 26,40 | 115 град. 29 мин. 15 сек. |
| 159 |  | 632522,14 | 2244438,71 | 159 - 160 | 29,15 | 149 град. 53 мин. 57 сек. |
| 160 |  | 632496,92 | 2244453,33 | 160 - 161 | 30,07 | 184 град. 39 мин. 16 сек. |
| 161 |  | 632466,95 | 2244450,89 | 161 - 162 | 37,85 | 193 град. 03 мин. 21 сек. |
| 162 |  | 632430,08 | 2244442,34 | 162 - 163 | 94,67 | 212 град. 01 мин. 17 сек. |
| 163 |  | 632349,81 | 2244392,14 | 163 - 164 | 54,56 | 206 град. 55 мин. 53 сек. |
| 164 |  | 632301,17 | 2244367,43 | 164 - 165 | 36,23 | 187 град. 11 мин. 58 сек. |
| 165 |  | 632265,23 | 2244362,89 | 165 - 166 | 36,40 | 164 град. 54 мин. 08 сек. |
| 166 |  | 632230,09 | 2244372,37 | 166 - 167 | 57,80 | 143 град. 35 мин. 24 сек. |
| 167 |  | 632183,57 | 2244406,68 | 167 - 168 | 98,09 | 141 град. 38 мин. 38 сек. |
| 168 |  | 632106,65 | 2244467,55 | 168 - 169 | 110,44 | 145 град. 25 мин. 56 сек. |
| 169 |  | 632015,71 | 2244530,21 | 169 - 170 | 47,12 | 163 град. 34 мин. 07 сек. |
| 170 |  | 631970,51 | 2244543,54 | 170 - 171 | 38,02 | 179 град. 21 мин. 07 сек. |
| 171 |  | 631932,49 | 2244543,97 | 171 - 172 | 61,66 | 189 град. 14 мин. 54 сек. |
| 172 |  | 631871,63 | 2244534,06 | 172 - 173 | 39,20 | 186 град. 41 мин. 43 сек. |
| 173 |  | 631832,70 | 2244529,49 | 173 - 174 | 58,56 | 172 град. 59 мин. 47 сек. |
| 174 |  | 631774,58 | 2244536,63 | 174 - 175 | 64,19 | 162 град. 41 мин. 59 сек. |
| 175 |  | 631713,29 | 2244555,72 | 175 - 176 | 52,49 | 149 град. 52 мин. 43 сек. |
| 176 |  | 631667,89 | 2244582,06 | 176 - 177 | 61,85 | 125 град. 18 мин. 42 сек. |
| 177 |  | 631632,14 | 2244632,53 | 177 - 178 | 64,67 | 122 град. 34 мин. 45 сек. |
| 178 |  | 631597,32 | 2244687,02 | 178 - 179 | 23,34 | 137 град. 35 мин. 15 сек. |
| 179 |  | 631580,09 | 2244702,76 | 179 - 180 | 17,04 | 184 град. 12 мин. 28 сек. |
| 180 |  | 631563,10 | 2244701,51 | 180 - 181 | 18,44 | 221 град. 27 мин. 38 сек. |
| 181 |  | 631549,28 | 2244689,30 | 181 - 182 | 26,24 | 253 град. 05 мин. 52 сек. |
| 182 |  | 631541,65 | 2244664,19 | 182 - 183 | 32,24 | 241 град. 06 мин. 21 сек. |
| 183 |  | 631526,07 | 2244635,96 | 183 - 184 | 24,36 | 200 град. 02 мин. 58 сек. |
| 184 |  | 631503,19 | 2244627,61 | 184 - 185 | 34,06 | 184 град. 12 мин. 33 сек. |
| 185 |  | 631469,22 | 2244625,11 | 185 - 186 | 40,01 | 179 град. 25 мин. 38 сек. |
| 186 |  | 631429,21 | 2244625,51 | 186 - 187 | 34,02 | 156 град. 31 мин. 30 сек. |
| 187 |  | 631398,01 | 2244639,06 | 187 - 188 | 43,85 | 135 град. 51 мин. 00 сек. |
| 188 |  | 631366,55 | 2244669,60 | 188 - 189 | 181,67 | 124 град. 37 мин. 53 сек. |
| 189 |  | 631263,31 | 2244819,08 | 189 - 190 | 141,66 | 129 град. 15 мин. 22 сек. |
| 190 |  | 631173,67 | 2244928,77 | 190 - 191 | 44,10 | 147 град. 52 мин. 39 сек. |
| 191 |  | 631136,32 | 2244952,22 | 191 - 192 | 52,82 | 162 град. 04 мин. 10 сек. |
| 192 |  | 631086,07 | 2244968,48 | 192 - 193 | 59,23 | 169 град. 10 мин. 05 сек. |
| 193 |  | 631027,90 | 2244979,61 | 193 - 194 | 49,41 | 159 град. 28 мин. 40 сек. |
| 194 |  | 630981,63 | 2244996,93 | 194 - 195 | 72,14 | 134 град. 43 мин. 50 сек. |
| 195 |  | 630930,86 | 2245048,18 | 195 - 196 | 34,71 | 102 град. 28 мин. 43 сек. |
| 196 |  | 630923,36 | 2245082,07 | 196 - 197 | 35,44 | 74 град. 28 мин. 11 сек. |
| 197 |  | 630932,85 | 2245116,22 | 197 - 198 | 21,84 | 16 град. 47 мин. 32 сек. |
| 198 |  | 630953,76 | 2245122,53 | 198 - 199 | 39,57 | 340 град. 07 мин. 37 сек. |
| 199 |  | 630990,97 | 2245109,08 | 199 - 200 | 27,89 | 346 град. 18 мин. 45 сек. |
| 200 |  | 631018,07 | 2245102,48 | 200 - 201 | 27,52 | 19 град. 55 мин. 47 сек. |
| 201 |  | 631043,94 | 2245111,86 | 201 - 202 | 30,41 | 63 град. 27 мин. 37 сек. |
| 202 |  | 631057,53 | 2245139,07 | 202 - 203 | 33,73 | 102 град. 48 мин. 45 сек. |
| 203 |  | 631050,05 | 2245171,96 | 203 - 204 | 46,70 | 137 град. 35 мин. 10 сек. |
| 204 |  | 631015,57 | 2245203,46 | 204 - 205 | 81,03 | 145 град. 23 мин. 31 сек. |
| 205 |  | 630948,88 | 2245249,48 | 205 - 206 | 40,35 | 132 град. 50 мин. 28 сек. |
| 206 |  | 630921,44 | 2245279,07 | 206 - 207 | 81,61 | 110 град. 10 мин. 17 сек. |
| 207 |  | 630893,30 | 2245355,67 | 207 - 208 | 81,74 | 105 град. 44 мин. 11 сек. |
| 208 |  | 630871,13 | 2245434,35 | 208 - 209 | 82,88 | 110 град. 35 мин. 59 сек. |
| 209 |  | 630841,97 | 2245511,93 | 209 - 210 | 91,79 | 114 град. 37 мин. 18 сек. |
| 210 |  | 630803,73 | 2245595,37 | 210 - 211 | 99,70 | 104 град. 11 мин. 22 сек. |
| 211 |  | 630779,29 | 2245692,03 | 211 - 212 | 36,24 | 118 град. 50 мин. 34 сек. |
| 212 |  | 630761,81 | 2245723,77 | 212 - 213 | 186,94 | 132 град. 48 мин. 54 сек. |
| 213 |  | 630634,76 | 2245860,90 | 213 - 214 | 54,93 | 123 град. 57 мин. 22 сек. |
| 214 |  | 630604,08 | 2245906,46 | 214 - 215 | 28,63 | 102 град. 57 мин. 31 сек. |
| 215 |  | 630597,66 | 2245934,36 | 215 - 216 | 16,56 | 65 град. 50 мин. 02 сек. |
| 216 |  | 630604,44 | 2245949,47 | 216 - 217 | 18,02 | 4 град. 00 мин. 31 сек. |
| 217 |  | 630622,42 | 2245950,73 | 217 - 218 | 58,01 | 324 град. 58 мин. 53 сек. |
| 218 |  | 630669,93 | 2245917,44 | 218 - 219 | 32,76 | 329 град. 34 мин. 34 сек. |
| 219 |  | 630698,18 | 2245900,85 | 219 - 220 | 20,09 | 6 град. 34 мин. 24 сек. |
| 220 |  | 630718,14 | 2245903,15 | 220 - 221 | 20,25 | 57 град. 56 мин. 05 сек. |
| 221 |  | 630728,89 | 2245920,31 | 221 - 222 | 28,16 | 96 град. 57 мин. 21 сек. |
| 222 |  | 630725,48 | 2245948,26 | 222 - 223 | 102,22 | 121 град. 26 мин. 02 сек. |
| 223 |  | 630672,17 | 2246035,48 | 223 - 224 | 74,25 | 135 град. 18 мин. 00 сек. |
| 224 |  | 630619,39 | 2246087,71 | 224 - 225 | 43,08 | 159 град. 03 мин. 12 сек. |
| 225 |  | 630579,16 | 2246103,11 | 225 - 226 | 19,03 | 177 град. 49 мин. 56 сек. |
| 226 |  | 630560,14 | 2246103,83 | 226 - 227 | 9,99 | 233 град. 57 мин. 21 сек. |
| 227 |  | 630554,26 | 2246095,75 | 227 - 228 | 28,29 | 262 град. 43 мин. 45 сек. |
| 228 |  | 630550,68 | 2246067,69 | 228 - 229 | 31,58 | 259 град. 53 мин. 47 сек. |
| 229 |  | 630545,14 | 2246036,60 | 229 - 230 | 17,70 | 223 град. 34 мин. 50 сек. |
| 230 |  | 630532,32 | 2246024,40 | 230 - 231 | 23,03 | 183 град. 20 мин. 09 сек. |
| 231 |  | 630509,33 | 2246023,06 | 231 - 232 | 29,68 | 148 град. 12 мин. 19 сек. |
| 232 |  | 630484,10 | 2246038,70 | 232 - 233 | 76,84 | 125 град. 46 мин. 52 сек. |
| 233 |  | 630439,17 | 2246101,04 | 233 - 234 | 63,51 | 117 град. 01 мин. 01 сек. |
| 234 |  | 630410,32 | 2246157,62 | 234 - 235 | 35,17 | 105 град. 40 мин. 21 сек. |
| 235 |  | 630400,82 | 2246191,48 | 235 - 236 | 36,02 | 89 град. 15 мин. 09 сек. |
| 236 |  | 630401,29 | 2246227,50 | 236 - 237 | 72,62 | 68 град. 10 мин. 20 сек. |
| 237 |  | 630428,29 | 2246294,91 | 237 - 238 | 59,94 | 63 град. 00 мин. 12 сек. |
| 238 |  | 630455,50 | 2246348,32 | 238 - 239 | 34,05 | 50 град. 36 мин. 44 сек. |
| 239 |  | 630477,11 | 2246374,64 | 239 - 240 | 34,37 | 9 град. 12 мин. 27 сек. |
| 240 |  | 630511,04 | 2246380,14 | 240 - 241 | 21,54 | 22 град. 39 мин. 39 сек. |
| 241 |  | 630530,92 | 2246388,44 | 241 - 242 | 20,00 | 53 град. 59 мин. 22 сек. |
| 242 |  | 630542,68 | 2246404,62 | 242 - 243 | 27,02 | 92 град. 58 мин. 14 сек. |
| 243 |  | 630541,28 | 2246431,60 | 243 - 244 | 25,80 | 126 град. 23 мин. 41 сек. |
| 244 |  | 630525,97 | 2246452,37 | 244 - 245 | 42,55 | 151 град. 15 мин. 38 сек. |
| 245 |  | 630488,66 | 2246472,83 | 245 - 246 | 51,00 | 169 град. 32 мин. 18 сек. |
| 246 |  | 630438,51 | 2246482,09 | 246 - 247 | 42,18 | 175 град. 25 мин. 53 сек. |
| 247 |  | 630396,46 | 2246485,45 | 247 - 248 | 89,57 | 164 град. 38 мин. 14 сек. |
| 248 |  | 630310,09 | 2246509,18 | 248 - 249 | 57,98 | 165 град. 51 мин. 13 сек. |
| 249 |  | 630253,87 | 2246523,35 | 249 - 250 | 20,58 | 151 град. 47 мин. 30 сек. |
| 250 |  | 630235,73 | 2246533,08 | 250 - 251 | 25,63 | 111 град. 25 мин. 10 сек. |
| 251 |  | 630226,37 | 2246556,94 | 251 - 252 | 29,63 | 102 град. 32 мин. 06 сек. |
| 252 |  | 630219,94 | 2246585,86 | 252 - 253 | 20,80 | 126 град. 04 мин. 55 сек. |
| 253 |  | 630207,69 | 2246602,67 | 253 - 254 | 18,98 | 162 град. 23 мин. 44 сек. |
| 254 |  | 630189,60 | 2246608,41 | 254 - 255 | 23,35 | 190 град. 44 мин. 14 сек. |
| 255 |  | 630166,66 | 2246604,06 | 255 - 256 | 27,86 | 201 град. 52 мин. 40 сек. |
| 256 |  | 630140,81 | 2246593,68 | 256 - 257 | 16,28 | 170 град. 14 мин. 12 сек. |
| 257 |  | 630124,77 | 2246596,44 | 257 - 258 | 19,70 | 156 град. 53 мин. 49 сек. |
| 258 |  | 630106,65 | 2246604,17 | 258 - 259 | 15,65 | 117 град. 24 мин. 01 сек. |
| 259 |  | 630099,45 | 2246618,06 | 259 - 260 | 32,02 | 89 град. 04 мин. 11 сек. |
| 260 |  | 630099,97 | 2246650,08 | 260 - 261 | 99,65 | 52 град. 22 мин. 16 сек. |
| 261 |  | 630160,81 | 2246729,00 | 261 - 262 | 35,73 | 72 град. 55 мин. 45 сек. |
| 262 |  | 630171,30 | 2246763,16 | 262 - 263 | 52,17 | 78 град. 40 мин. 07 сек. |
| 263 |  | 630181,55 | 2246814,31 | 263 - 264 | 39,12 | 58 град. 23 мин. 54 сек. |
| 264 |  | 630202,05 | 2246847,63 | 264 - 265 | 35,85 | 30 град. 59 мин. 38 сек. |
| 265 |  | 630232,78 | 2246866,09 | 265 - 266 | 186,69 | 8 град. 32 мин. 42 сек. |
| 266 |  | 630417,40 | 2246893,83 | 266 - 267 | 37,33 | 21 град. 13 мин. 53 сек. |
| 267 |  | 630452,20 | 2246907,35 | 267 - 268 | 50,81 | 37 град. 01 мин. 56 сек. |
| 268 |  | 630492,76 | 2246937,95 | 268 - 269 | 58,00 | 44 град. 27 мин. 19 сек. |
| 269 |  | 630534,16 | 2246978,57 | 269 - 270 | 38,98 | 50 град. 59 мин. 53 сек. |
| 270 |  | 630558,69 | 2247008,86 | 270 - 271 | 57,48 | 55 град. 53 мин. 33 сек. |
| 271 |  | 630590,92 | 2247056,45 | 271 - 272 | 57,71 | 62 град. 46 мин. 40 сек. |
| 272 |  | 630617,32 | 2247107,77 | 272 - 273 | 62,56 | 71 град. 15 мин. 29 сек. |
| 273 |  | 630637,42 | 2247167,01 | 273 - 274 | 66,10 | 81 град. 16 мин. 18 сек. |
| 274 |  | 630647,45 | 2247232,34 | 274 - 275 | 56,96 | 75 град. 37 мин. 38 сек. |
| 275 |  | 630661,59 | 2247287,52 | 275 - 276 | 48,64 | 71 град. 42 мин. 51 сек. |
| 276 |  | 630676,85 | 2247333,70 | 276 - 277 | 42,44 | 35 град. 07 мин. 41 сек. |
| 277 |  | 630711,56 | 2247358,12 | 277 - 278 | 29,63 | 24 град. 59 мин. 28 сек. |
| 278 |  | 630738,42 | 2247370,64 | 278 - 279 | 31,58 | 349 град. 42 мин. 41 сек. |
| 279 |  | 630769,49 | 2247365,00 | 279 - 280 | 31,01 | 359 град. 12 мин. 20 сек. |
| 280 |  | 630800,50 | 2247364,57 | 280 - 281 | 24,73 | 14 град. 43 мин. 59 сек. |
| 281 |  | 630824,42 | 2247370,86 | 281 - 282 | 26,75 | 64 град. 29 мин. 20 сек. |
| 282 |  | 630835,94 | 2247395,00 | 282 - 283 | 34,17 | 111 град. 14 мин. 27 сек. |
| 283 |  | 630823,56 | 2247426,85 | 283 - 284 | 36,92 | 135 град. 54 мин. 00 сек. |
| 284 |  | 630797,05 | 2247452,54 | 284 - 285 | 55,81 | 154 град. 17 мин. 36 сек. |
| 285 |  | 630746,76 | 2247476,75 | 285 - 286 | 32,25 | 150 град. 55 мин. 54 сек. |
| 286 |  | 630718,57 | 2247492,42 | 286 - 287 | 20,02 | 93 град. 33 мин. 05 сек. |
| 287 |  | 630717,33 | 2247512,40 | 287 - 288 | 24,97 | 62 град. 28 мин. 13 сек. |
| 288 |  | 630728,87 | 2247534,54 | 288 - 289 | 99,01 | 45 град. 01 мин. 28 сек. |
| 289 |  | 630798,85 | 2247604,58 | 289 - 290 | 45,19 | 65 град. 49 мин. 21 сек. |
| 290 |  | 630817,36 | 2247645,81 | 290 - 291 | 33,00 | 89 град. 17 мин. 17 сек. |
| 291 |  | 630817,77 | 2247678,81 | 291 - 292 | 32,21 | 116 град. 26 мин. 16 сек. |
| 292 |  | 630803,43 | 2247707,65 | 292 - 293 | 35,24 | 161 град. 07 мин. 22 сек. |
| 293 |  | 630770,09 | 2247719,05 | 293 - 294 | 66,73 | 172 град. 13 мин. 54 сек. |
| 294 |  | 630703,97 | 2247728,07 | 294 - 295 | 38,99 | 158 град. 03 мин. 34 сек. |
| 295 |  | 630667,80 | 2247742,64 | 295 - 296 | 26,63 | 124 град. 57 мин. 18 сек. |
| 296 |  | 630652,54 | 2247764,47 | 296 - 297 | 23,17 | 83 град. 45 мин. 19 сек. |
| 297 |  | 630655,06 | 2247787,50 | 297 - 298 | 50,09 | 64 град. 37 мин. 18 сек. |
| 298 |  | 630676,53 | 2247832,76 | 298 - 299 | 80,15 | 64 град. 56 мин. 50 сек. |
| 299 |  | 630710,47 | 2247905,37 | 299 - 300 | 85,34 | 63 град. 37 мин. 59 сек. |
| 300 |  | 630748,37 | 2247981,83 | 300 - 301 | 61,65 | 58 град. 32 мин. 15 сек. |
| 301 |  | 630780,55 | 2248034,42 | 301 - 302 | 110,66 | 50 град. 13 мин. 27 сек. |
| 302 |  | 630851,35 | 2248119,47 | 302 - 303 | 43,16 | 57 град. 12 мин. 44 сек. |
| 303 |  | 630874,72 | 2248155,75 | 303 - 304 | 35,12 | 76 град. 09 мин. 42 сек. |
| 304 |  | 630883,12 | 2248189,85 | 304 - 305 | 43,10 | 94 град. 40 мин. 15 сек. |
| 305 |  | 630879,61 | 2248232,81 | 305 - 306 | 67,97 | 104 град. 28 мин. 04 сек. |
| 306 |  | 630862,63 | 2248298,62 | 306 - 307 | 22,00 | 90 град. 40 мин. 38 сек. |
| 307 |  | 630862,37 | 2248320,62 | 307 - 308 | 36,69 | 68 град. 35 мин. 45 сек. |
| 308 |  | 630875,76 | 2248354,78 | 308 - 309 | 24,76 | 47 град. 18 мин. 27 сек. |
| 309 |  | 630892,55 | 2248372,98 | 309 - 310 | 16,04 | 4 град. 58 мин. 17 сек. |
| 310 |  | 630908,53 | 2248374,37 | 310 - 311 | 43,69 | 344 град. 44 мин. 21 сек. |
| 311 |  | 630950,68 | 2248362,87 | 311 - 312 | 22,56 | 13 град. 28 мин. 55 сек. |
| 312 |  | 630972,62 | 2248368,13 | 312 - 313 | 28,91 | 15 град. 05 мин. 55 сек. |
| 313 |  | 631000,53 | 2248375,66 | 313 - 314 | 32,01 | 346 град. 12 мин. 40 сек. |
| 314 |  | 631031,62 | 2248368,03 | 314 - 315 | 38,04 | 357 град. 57 мин. 59 сек. |
| 315 |  | 631069,64 | 2248366,68 | 315 - 316 | 30,24 | 34 град. 53 мин. 56 сек. |
| 316 |  | 631094,44 | 2248383,98 | 316 - 317 | 68,26 | 68 град. 28 мин. 17 сек. |
| 317 |  | 631119,49 | 2248447,48 | 317 - 318 | 80,54 | 79 град. 30 мин. 18 сек. |
| 318 |  | 631134,16 | 2248526,67 | 318 - 319 | 37,22 | 96 град. 51 мин. 07 сек. |
| 319 |  | 631129,72 | 2248563,62 | 319 - 320 | 75,12 | 123 град. 57 мин. 01 сек. |
| 320 |  | 631087,77 | 2248625,93 | 320 - 321 | 32,06 | 105 град. 29 мин. 02 сек. |
| 321 |  | 631079,21 | 2248656,83 | 321 - 322 | 20,00 | 90 град. 41 мин. 15 сек. |
| 322 |  | 631078,97 | 2248676,83 | 322 - 323 | 40,71 | 62 град. 51 мин. 44 сек. |
| 323 |  | 631097,54 | 2248713,06 | 323 - 324 | 69,56 | 50 град. 34 мин. 38 сек. |
| 324 |  | 631141,71 | 2248766,79 | 324 - 325 | 26,63 | 34 град. 58 мин. 02 сек. |
| 325 |  | 631163,53 | 2248782,05 | 325 - 326 | 50,39 | 7 град. 44 мин. 39 сек. |
| 326 |  | 631213,46 | 2248788,84 | 326 - 327 | 86,95 | 13 град. 26 мин. 01 сек. |
| 327 |  | 631298,03 | 2248809,04 | 327 - 328 | 39,92 | 29 град. 26 мин. 07 сек. |
| 328 |  | 631332,80 | 2248828,66 | 328 - 329 | 46,60 | 42 град. 22 мин. 26 сек. |
| 329 |  | 631367,23 | 2248860,07 | 329 - 330 | 50,71 | 30 град. 28 мин. 45 сек. |
| 330 |  | 631410,93 | 2248885,79 | 330 - 331 | 51,27 | 6 град. 30 мин. 24 сек. |
| 331 |  | 631461,87 | 2248891,60 | 331 - 332 | 46,17 | 5 град. 38 мин. 34 сек. |
| 332 |  | 631507,82 | 2248896,14 | 332 - 333 | 27,39 | 29 град. 30 мин. 13 сек. |
| 333 |  | 631531,66 | 2248909,63 | 333 - 334 | 33,91 | 41 град. 07 мин. 32 сек. |
| 334 |  | 631557,20 | 2248931,93 | 334 - 335 | 52,60 | 55 град. 54 мин. 08 сек. |
| 335 |  | 631586,69 | 2248975,49 | 335 - 336 | 27,68 | 53 град. 19 мин. 44 сек. |
| 336 |  | 631603,22 | 2248997,69 | 336 - 337 | 48,61 | 37 град. 18 мин. 30 сек. |
| 337 |  | 631641,88 | 2249027,15 | 337 - 338 | 33,76 | 54 град. 20 мин. 31 сек. |
| 338 |  | 631661,56 | 2249054,58 | 338 - 339 | 58,21 | 78 град. 59 мин. 14 сек. |
| 339 |  | 631672,68 | 2249111,72 | 339 - 340 | 20,14 | 58 град. 15 мин. 03 сек. |
| 340 |  | 631683,28 | 2249128,85 | 340 - 341 | 38,87 | 12 град. 51 мин. 24 сек. |
| 341 |  | 631721,18 | 2249137,50 | 341 - 342 | 24,70 | 32 град. 26 мин. 08 сек. |
| 342 |  | 631742,03 | 2249150,75 | 342 - 343 | 33,24 | 69 град. 31 мин. 14 сек. |
| 343 |  | 631753,66 | 2249181,89 | 343 - 344 | 44,39 | 83 град. 10 мин. 05 сек. |
| 344 |  | 631758,94 | 2249225,96 | 344 - 345 | 42,49 | 56 град. 37 мин. 00 сек. |
| 345 |  | 631782,32 | 2249261,44 | 345 - 346 | 58,83 | 58 град. 53 мин. 15 сек. |
| 346 |  | 631812,72 | 2249311,81 | 346 - 347 | 38,39 | 39 град. 44 мин. 54 сек. |
| 347 |  | 631842,24 | 2249336,36 | 347 - 348 | 50,73 | 40 град. 05 мин. 26 сек. |
| 348 |  | 631881,05 | 2249369,03 | 348 - 349 | 49,83 | 35 град. 42 мин. 22 сек. |
| 349 |  | 631921,51 | 2249398,11 | 349 - 350 | 88,00 | 30 град. 40 мин. 48 сек. |
| 350 |  | 631997,19 | 2249443,01 | 350 - 351 | 55,69 | 37 град. 48 мин. 00 сек. |
| 351 |  | 632041,19 | 2249477,14 | 351 - 352 | 25,02 | 80 град. 04 мин. 56 сек. |
| 352 |  | 632045,50 | 2249501,79 | 352 - 353 | 22,65 | 115 град. 13 мин. 07 сек. |
| 353 |  | 632035,85 | 2249522,28 | 353 - 354 | 29,54 | 167 град. 45 мин. 57 сек. |
| 354 |  | 632006,98 | 2249528,54 | 354 - 355 | 44,48 | 160 град. 42 мин. 05 сек. |
| 355 |  | 631965,00 | 2249543,24 | 355 - 356 | 21,86 | 120 град. 18 мин. 27 сек. |
| 356 |  | 631953,97 | 2249562,11 | 356 - 357 | 30,73 | 48 град. 35 мин. 16 сек. |
| 357 |  | 631974,30 | 2249585,16 | 357 - 358 | 49,87 | 33 град. 43 мин. 30 сек. |
| 358 |  | 632015,78 | 2249612,85 | 358 - 359 | 27,34 | 354 град. 47 мин. 46 сек. |
| 359 |  | 632043,01 | 2249610,37 | 359 - 360 | 33,85 | 328 град. 58 мин. 21 сек. |
| 360 |  | 632072,02 | 2249592,92 | 360 - 361 | 36,50 | 10 град. 07 мин. 51 сек. |
| 361 |  | 632107,95 | 2249599,34 | 361 - 362 | 50,73 | 42 град. 09 мин. 49 сек. |
| 362 |  | 632145,55 | 2249633,39 | 362 - 363 | 45,11 | 45 град. 08 мин. 37 сек. |
| 363 |  | 632177,37 | 2249665,37 | 363 - 364 | 60,26 | 21 град. 16 мин. 50 сек. |
| 364 |  | 632233,52 | 2249687,24 | 364 - 365 | 40,30 | 356 град. 41 мин. 58 сек. |
| 365 |  | 632273,75 | 2249684,92 | 365 - 366 | 36,89 | 351 град. 18 мин. 59 сек. |
| 366 |  | 632310,22 | 2249679,35 | 366 - 367 | 41,10 | 326 град. 59 мин. 39 сек. |
| 367 |  | 632344,69 | 2249656,96 | 367 - 368 | 24,88 | 329 град. 10 мин. 00 сек. |
| 368 |  | 632366,05 | 2249644,21 | 368 - 369 | 24,01 | 30 град. 40 мин. 38 сек. |
| 369 |  | 632386,70 | 2249656,46 | 369 - 370 | 19,03 | 87 град. 39 мин. 01 сек. |
| 370 |  | 632387,48 | 2249675,47 | 370 - 371 | 30,41 | 117 град. 14 мин. 21 сек. |
| 371 |  | 632373,56 | 2249702,51 | 371 - 372 | 24,79 | 71 град. 22 мин. 04 сек. |
| 372 |  | 632381,48 | 2249726,00 | 372 - 373 | 22,20 | 36 град. 32 мин. 23 сек. |
| 373 |  | 632399,32 | 2249739,22 | 373 - 374 | 20,48 | 13 град. 03 мин. 57 сек. |
| 374 |  | 632419,27 | 2249743,85 | 374 - 375 | 32,06 | 350 град. 59 мин. 25 сек. |
| 375 |  | 632450,93 | 2249738,83 | 375 - 376 | 54,61 | 321 град. 37 мин. 31 сек. |
| 376 |  | 632493,74 | 2249704,93 | 376 - 377 | 76,95 | 303 град. 35 мин. 20 сек. |
| 377 |  | 632536,31 | 2249640,83 | 377 - 378 | 53,67 | 297 град. 14 мин. 35 сек. |
| 378 |  | 632560,88 | 2249593,11 | 378 - 379 | 57,54 | 305 град. 54 мин. 50 сек. |
| 379 |  | 632594,63 | 2249546,51 | 379 - 380 | 46,45 | 312 град. 53 мин. 19 сек. |
| 380 |  | 632626,24 | 2249512,48 | 380 - 381 | 16,57 | 300 град. 20 мин. 28 сек. |
| 381 |  | 632634,61 | 2249498,18 | 381 - 382 | 12,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 382 |  | 632634,75 | 2249486,18 | 382 - 383 | 10,65 | 245 град. 07 мин. 11 сек. |
| 383 |  | 632630,27 | 2249476,52 | 383 - 384 | 33,87 | 229 град. 15 мин. 46 сек. |
| 384 |  | 632608,17 | 2249450,86 | 384 - 385 | 11,21 | 235 град. 52 мин. 14 сек. |
| 385 |  | 632601,88 | 2249441,58 | 385 - 386 | 12,23 | 259 град. 21 мин. 06 сек. |
| 386 |  | 632599,62 | 2249429,56 | 386 - 387 | 10,83 | 295 град. 49 мин. 54 сек. |
| 387 |  | 632604,34 | 2249419,81 | 387 - 388 | 10,65 | 326 град. 22 мин. 11 сек. |
| 388 |  | 632613,21 | 2249413,91 | 388 - 389 | 14,32 | 332 град. 19 мин. 31 сек. |
| 389 |  | 632625,89 | 2249407,26 | 389 - 390 | 11,40 | 345 град. 24 мин. 54 сек. |
| 390 |  | 632636,92 | 2249404,39 | 390 - 391 | 16,15 | 312 град. 41 мин. 29 сек. |
| 391 |  | 632647,87 | 2249392,52 | 391 - 392 | 14,80 | 283 град. 57 мин. 40 сек. |
| 392 |  | 632651,44 | 2249378,16 | 392 - 393 | 19,23 | 244 град. 06 мин. 04 сек. |
| 393 |  | 632643,04 | 2249360,86 | 393 - 394 | 24,22 | 222 град. 39 мин. 26 сек. |
| 394 |  | 632625,23 | 2249344,45 | 394 - 395 | 8,89 | 216 град. 32 мин. 05 сек. |
| 395 |  | 632618,09 | 2249339,16 | 395 - 396 | 14,56 | 225 град. 08 мин. 21 сек. |
| 396 |  | 632607,82 | 2249328,84 | 396 - 397 | 12,80 | 272 град. 27 мин. 44 сек. |
| 397 |  | 632608,37 | 2249316,05 | 397 - 398 | 17,72 | 289 град. 06 мин. 36 сек. |
| 398 |  | 632614,17 | 2249299,31 | 398 - 399 | 17,25 | 326 град. 03 мин. 40 сек. |
| 399 |  | 632628,48 | 2249289,68 | 399 - 400 | 30,59 | 7 град. 03 мин. 36 сек. |
| 400 |  | 632658,84 | 2249293,44 | 400 - 401 | 17,21 | 359 град. 22 мин. 03 сек. |
| 401 |  | 632676,05 | 2249293,25 | 401 - 402 | 19,46 | 348 град. 11 мин. 57 сек. |
| 402 |  | 632695,10 | 2249289,27 | 402 - 403 | 31,31 | 341 град. 39 мин. 48 сек. |
| 403 |  | 632724,82 | 2249279,42 | 403 - 404 | 25,31 | 17 град. 41 мин. 25 сек. |
| 404 |  | 632748,93 | 2249287,11 | 404 - 405 | 21,58 | 24 град. 09 мин. 14 сек. |
| 405 |  | 632768,62 | 2249295,94 | 405 - 406 | 34,12 | 24 град. 32 мин. 13 сек. |
| 406 |  | 632799,66 | 2249310,11 | 406 - 407 | 15,34 | 22 град. 54 мин. 16 сек. |
| 407 |  | 632813,79 | 2249316,08 | 407 - 408 | 14,87 | 11 град. 33 мин. 33 сек. |
| 408 |  | 632828,36 | 2249319,06 | 408 - 409 | 10,95 | 339 град. 14 мин. 53 сек. |
| 409 |  | 632838,60 | 2249315,18 | 409 - 410 | 9,51 | 292 град. 57 мин. 12 сек. |
| 410 |  | 632842,31 | 2249306,42 | 410 - 411 | 24,40 | 257 град. 53 мин. 20 сек. |
| 411 |  | 632837,19 | 2249282,56 | 411 - 412 | 30,77 | 264 град. 42 мин. 16 сек. |
| 412 |  | 632834,35 | 2249251,92 | 412 - 413 | 23,24 | 308 град. 20 мин. 39 сек. |
| 413 |  | 632848,77 | 2249233,69 | 413 - 414 | 27,10 | 5 град. 20 мин. 10 сек. |
| 414 |  | 632875,75 | 2249236,21 | 414 - 415 | 33,79 | 45 град. 26 мин. 37 сек. |
| 415 |  | 632899,46 | 2249260,29 | 415 - 416 | 56,24 | 53 град. 28 мин. 50 сек. |
| 416 |  | 632932,93 | 2249305,49 | 416 - 417 | 52,69 | 53 град. 33 мин. 07 сек. |
| 417 |  | 632964,23 | 2249347,87 | 417 - 418 | 61,57 | 54 град. 39 мин. 56 сек. |
| 418 |  | 632999,84 | 2249398,10 | 418 - 419 | 96,33 | 61 град. 36 мин. 45 сек. |
| 419 |  | 633045,64 | 2249482,85 | 419 - 420 | 78,23 | 49 град. 24 мин. 41 сек. |
| 420 |  | 633096,54 | 2249542,26 | 420 - 421 | 27,14 | 18 град. 43 мин. 19 сек. |
| 421 |  | 633122,24 | 2249550,97 | 421 - 422 | 24,12 | 354 град. 57 мин. 30 сек. |
| 422 |  | 633146,27 | 2249548,85 | 422 - 423 | 89,42 | 329 град. 07 мин. 27 сек. |
| 423 |  | 633223,02 | 2249502,96 | 423 - 424 | 53,45 | 322 град. 49 мин. 25 сек. |
| 424 |  | 633265,61 | 2249470,66 | 424 - 425 | 72,55 | 330 град. 00 мин. 51 сек. |
| 425 |  | 633328,45 | 2249434,40 | 425 - 426 | 34,17 | 338 град. 19 мин. 23 сек. |
| 426 |  | 633360,20 | 2249421,78 | 426 - 427 | 59,39 | 354 град. 06 мин. 18 сек. |
| 427 |  | 633419,28 | 2249415,68 | 427 - 428 | 20,57 | 21 град. 44 мин. 22 сек. |
| 428 |  | 633438,39 | 2249423,30 | 428 - 429 | 14,30 | 43 град. 58 мин. 48 сек. |
| 429 |  | 633448,68 | 2249433,23 | 429 - 430 | 26,25 | 77 град. 55 мин. 41 сек. |
| 430 |  | 633454,17 | 2249458,90 | 430 - 431 | 74,62 | 95 град. 08 мин. 10 сек. |
| 431 |  | 633447,49 | 2249533,22 | 431 - 432 | 79,95 | 87 град. 14 мин. 24 сек. |
| 432 |  | 633451,34 | 2249613,08 | 432 - 433 | 56,05 | 66 град. 40 мин. 07 сек. |
| 433 |  | 633473,54 | 2249664,55 | 433 - 434 | 66,81 | 22 град. 06 мин. 14 сек. |
| 434 |  | 633535,44 | 2249689,69 | 434 - 435 | 76,21 | 14 град. 29 мин. 25 сек. |
| 435 |  | 633609,23 | 2249708,76 | 435 - 436 | 61,04 | 29 град. 15 мин. 55 сек. |
| 436 |  | 633662,48 | 2249738,60 | 436 - 437 | 100,08 | 24 град. 59 мин. 25 сек. |
| 437 |  | 633753,19 | 2249780,88 | 437 - 438 | 91,35 | 31 град. 03 мин. 38 сек. |
| 438 |  | 633831,44 | 2249828,01 | 438 - 439 | 78,92 | 45 град. 16 мин. 19 сек. |
| 439 |  | 633886,98 | 2249884,08 | 439 - 440 | 63,77 | 42 град. 07 мин. 15 сек. |
| 440 |  | 633934,28 | 2249926,85 | 440 - 441 | 33,57 | 35 град. 58 мин. 20 сек. |
| 441 |  | 633961,45 | 2249946,57 | 441 - 442 | 78,37 | 39 град. 34 мин. 07 сек. |
| 442 |  | 634021,86 | 2249996,49 | 442 - 443 | 49,30 | 42 град. 23 мин. 39 сек. |
| 443 |  | 634058,27 | 2250029,73 | 443 - 444 | 53,21 | 58 град. 24 мин. 57 сек. |
| 444 |  | 634086,14 | 2250075,06 | 444 - 445 | 128,74 | 59 град. 12 мин. 56 сек. |
| 445 |  | 634152,03 | 2250185,66 | 445 - 446 | 47,79 | 62 град. 11 мин. 08 сек. |
| 446 |  | 634174,33 | 2250227,93 | 446 - 447 | 59,49 | 47 град. 14 мин. 28 сек. |
| 447 |  | 634214,72 | 2250271,61 | 447 - 448 | 60,53 | 46 град. 29 мин. 09 сек. |
| 448 |  | 634256,40 | 2250315,51 | 448 - 449 | 38,38 | 63 град. 02 мин. 28 сек. |
| 449 |  | 634273,80 | 2250349,72 | 449 - 450 | 17,97 | 102 град. 14 мин. 30 сек. |
| 450 |  | 634269,99 | 2250367,28 | 450 - 451 | 17,72 | 160 град. 12 мин. 17 сек. |
| 451 |  | 634253,32 | 2250373,28 | 451 - 452 | 27,52 | 210 град. 46 мин. 41 сек. |
| 452 |  | 634229,68 | 2250359,20 | 452 - 453 | 21,93 | 186 град. 57 мин. 58 сек. |
| 453 |  | 634207,91 | 2250356,54 | 453 - 454 | 23,44 | 143 град. 59 мин. 26 сек. |
| 454 |  | 634188,95 | 2250370,32 | 454 - 455 | 30,93 | 71 град. 25 мин. 49 сек. |
| 455 |  | 634198,80 | 2250399,64 | 455 - 456 | 48,44 | 37 град. 27 мин. 32 сек. |
| 456 |  | 634237,25 | 2250429,10 | 456 - 457 | 47,94 | 10 град. 46 мин. 15 сек. |
| 457 |  | 634284,35 | 2250438,06 | 457 - 458 | 57,00 | 41 град. 41 мин. 34 сек. |
| 458 |  | 634326,91 | 2250475,97 | 458 - 459 | 67,04 | 25 град. 10 мин. 39 сек. |
| 459 |  | 634387,58 | 2250504,49 | 459 - 460 | 57,85 | 44 град. 41 мин. 56 сек. |
| 460 |  | 634428,70 | 2250545,18 | 460 - 461 | 34,40 | 11 град. 24 мин. 05 сек. |
| 461 |  | 634462,42 | 2250551,98 | 461 - 462 | 24,71 | 349 град. 00 мин. 46 сек. |
| 462 |  | 634486,68 | 2250547,27 | 462 - 463 | 30,18 | 340 град. 55 мин. 43 сек. |
| 463 |  | 634515,20 | 2250537,41 | 463 - 464 | 71,58 | 328 град. 14 мин. 14 сек. |
| 464 |  | 634576,06 | 2250499,73 | 464 - 465 | 69,83 | 31 град. 08 мин. 18 сек. |
| 465 |  | 634635,83 | 2250535,84 | 465 - 466 | 47,27 | 84 град. 35 мин. 53 сек. |
| 466 |  | 634640,28 | 2250582,90 | 466 - 467 | 55,30 | 135 град. 50 мин. 07 сек. |
| 467 |  | 634600,61 | 2250621,43 | 467 - 468 | 53,14 | 146 град. 34 мин. 02 сек. |
| 468 |  | 634556,26 | 2250650,71 | 468 - 469 | 61,64 | 157 град. 21 мин. 29 сек. |
| 469 |  | 634499,37 | 2250674,44 | 469 - 470 | 51,35 | 137 град. 06 мин. 25 сек. |
| 470 |  | 634461,75 | 2250709,39 | 470 - 471 | 28,22 | 188 град. 00 мин. 14 сек. |
| 471 |  | 634433,80 | 2250705,46 | 471 - 472 | 21,16 | 196 град. 01 мин. 11 сек. |
| 472 |  | 634413,46 | 2250699,62 | 472 - 473 | 22,38 | 132 град. 02 мин. 53 сек. |
| 473 |  | 634398,47 | 2250716,24 | 473 - 474 | 47,44 | 71 град. 29 мин. 33 сек. |
| 474 |  | 634413,53 | 2250761,23 | 474 - 475 | 44,64 | 26 град. 26 мин. 40 сек. |
| 475 |  | 634453,50 | 2250781,11 | 475 - 476 | 57,86 | 349 град. 42 мин. 56 сек. |
| 476 |  | 634510,43 | 2250770,78 | 476 - 477 | 37,78 | 25 град. 04 мин. 22 сек. |
| 477 |  | 634544,65 | 2250786,79 | 477 - 478 | 44,69 | 45 град. 40 мин. 48 сек. |
| 478 |  | 634575,87 | 2250818,76 | 478 - 479 | 33,40 | 47 град. 37 мин. 17 сек. |
| 479 |  | 634598,38 | 2250843,43 | 479 - 480 | 72,61 | 19 град. 19 мин. 06 сек. |
| 480 |  | 634666,90 | 2250867,45 | 480 - 481 | 33,98 | 48 град. 03 мин. 15 сек. |
| 481 |  | 634689,61 | 2250892,72 | 481 - 482 | 33,00 | 90 град. 41 мин. 40 сек. |
| 482 |  | 634689,21 | 2250925,72 | 482 - 483 | 67,34 | 158 град. 09 мин. 04 сек. |
| 483 |  | 634626,71 | 2250950,78 | 483 - 484 | 21,36 | 124 град. 13 мин. 06 сек. |
| 484 |  | 634614,70 | 2250968,44 | 484 - 485 | 11,94 | 104 град. 15 мин. 27 сек. |
| 485 |  | 634611,76 | 2250980,01 | 485 - 486 | 3,96 | 45 град. 36 мин. 50 сек. |
| 486 |  | 634614,53 | 2250982,84 | 486 - 487 | 24,20 | град. 41 мин. 12 сек. |
| 487 |  | 634638,73 | 2250983,13 | 487 - 488 | 18,44 | 10 град. 01 мин. 27 сек. |
| 488 |  | 634656,89 | 2250986,34 | 488 - 489 | 23,78 | 10 град. 51 мин. 39 сек. |
| 489 |  | 634680,24 | 2250990,82 | 489 - 490 | 32,75 | 63 град. 00 мин. 45 сек. |
| 490 |  | 634695,10 | 2251020,00 | 490 - 491 | 42,39 | 70 град. 32 мин. 36 сек. |
| 491 |  | 634709,22 | 2251059,97 | 491 - 492 | 30,56 | 134 град. 05 мин. 07 сек. |
| 492 |  | 634687,96 | 2251081,92 | 492 - 493 | 25,83 | 93 град. 21 мин. 03 сек. |
| 493 |  | 634686,45 | 2251107,71 | 493 - 494 | 21,26 | 86 град. 21 мин. 35 сек. |
| 494 |  | 634687,80 | 2251128,93 | 494 - 495 | 16,14 | 124 град. 34 мин. 34 сек. |
| 495 |  | 634678,64 | 2251142,22 | 495 - 496 | 9,10 | 81 град. 47 мин. 23 сек. |
| 496 |  | 634679,94 | 2251151,23 | 496 - 497 | 17,03 | 40 град. 55 мин. 47 сек. |
| 497 |  | 634692,81 | 2251162,39 | 497 - 498 | 23,49 | 39 град. 07 мин. 29 сек. |
| 498 |  | 634711,03 | 2251177,21 | 498 - 499 | 32,67 | 16 град. 39 мин. 56 сек. |
| 499 |  | 634742,33 | 2251186,58 | 499 - 500 | 33,44 | 52 град. 14 мин. 21 сек. |
| 500 |  | 634762,81 | 2251213,02 | 500 - 501 | 40,32 | 44 град. 40 мин. 42 сек. |
| 501 |  | 634791,48 | 2251241,37 | 501 - 502 | 31,76 | 131 град. 47 мин. 00 сек. |
| 502 |  | 634770,32 | 2251265,05 | 502 - 503 | 21,03 | 142 град. 58 мин. 59 сек. |
| 503 |  | 634753,53 | 2251277,71 | 503 - 504 | 15,78 | 76 град. 33 мин. 13 сек. |
| 504 |  | 634757,20 | 2251293,06 | 504 - 505 | 14,90 | 31 град. 34 мин. 38 сек. |
| 505 |  | 634769,89 | 2251300,86 | 505 - 506 | 27,60 | 10 град. 39 мин. 01 сек. |
| 506 |  | 634797,01 | 2251305,96 | 506 - 507 | 51,35 | 23 град. 09 мин. 54 сек. |
| 507 |  | 634844,22 | 2251326,16 | 507 - 508 | 56,36 | 48 град. 43 мин. 34 сек. |
| 508 |  | 634881,40 | 2251368,52 | 508 - 509 | 46,56 | 16 град. 40 мин. 32 сек. |
| 509 |  | 634926,00 | 2251381,88 | 509 - 510 | 51,66 | 35 град. 40 мин. 51 сек. |
| 510 |  | 634967,96 | 2251412,01 | 510 - 511 | 61,90 | 65 град. 11 мин. 40 сек. |
| 511 |  | 634993,93 | 2251468,20 | 511 - 512 | 32,00 | 95 град. 19 мин. 33 сек. |
| 512 |  | 634990,96 | 2251500,06 | 512 - 513 | 20,26 | 72 град. 09 мин. 19 сек. |
| 513 |  | 634997,17 | 2251519,35 | 513 - 514 | 49,95 | 16 град. 03 мин. 43 сек. |
| 514 |  | 635045,17 | 2251533,17 | 514 - 515 | 49,12 | 15 град. 07 мин. 01 сек. |
| 515 |  | 635092,59 | 2251545,98 | 515 - 516 | 42,48 | 31 град. 53 мин. 12 сек. |
| 516 |  | 635128,66 | 2251568,42 | 516 - 517 | 30,35 | 61 град. 39 мин. 12 сек. |
| 517 |  | 635143,07 | 2251595,13 | 517 - 518 | 32,52 | 88 град. 44 мин. 56 сек. |
| 518 |  | 635143,78 | 2251627,64 | 518 - 519 | 39,36 | 141 град. 24 мин. 22 сек. |
| 519 |  | 635113,02 | 2251652,19 | 519 - 520 | 31,02 | 158 град. 04 мин. 55 сек. |
| 520 |  | 635084,24 | 2251663,77 | 520 - 521 | 32,63 | 112 град. 37 мин. 12 сек. |
| 521 |  | 635071,69 | 2251693,89 | 521 - 522 | 36,74 | 70 град. 17 мин. 34 сек. |
| 522 |  | 635084,08 | 2251728,48 | 522 - 523 | 38,35 | 14 град. 53 мин. 03 сек. |
| 523 |  | 635121,14 | 2251738,33 | 523 - 524 | 54,12 | 63 град. 20 мин. 42 сек. |
| 524 | 4 | 635145,42 | 2251786,70 | 524 - 525 | 11,70 | 110 град. 49 мин. 11 сек. |
| 525 |  | 635141,26 | 2251797,64 | 525 - 526 | 28,07 | 145 град. 52 мин. 27 сек. |
| 526 |  | 635118,02 | 2251813,39 | 526 - 527 | 60,07 | 159 град. 22 мин. 29 сек. |
| 527 |  | 635061,80 | 2251834,55 | 527 - 528 | 61,50 | 162 град. 15 мин. 37 сек. |
| 528 |  | 635003,22 | 2251853,29 | 528 - 529 | 75,41 | 159 град. 51 мин. 49 сек. |
| 529 |  | 634932,42 | 2251879,25 | 529 - 530 | 55,54 | 157 град. 31 мин. 00 сек. |
| 530 |  | 634881,10 | 2251900,49 | 530 - 531 | 41,39 | 177 град. 15 мин. 28 сек. |
| 531 |  | 634839,76 | 2251902,47 | 531 - 532 | 106,19 | 197 град. 22 мин. 31 сек. |
| 532 |  | 634738,42 | 2251870,76 | 532 - 533 | 67,89 | 194 град. 02 мин. 55 сек. |
| 533 |  | 634672,56 | 2251854,28 | 533 - 534 | 45,35 | 202 град. 19 мин. 03 сек. |
| 534 |  | 634630,61 | 2251837,06 | 534 - 535 | 77,24 | 229 град. 31 мин. 33 сек. |
| 535 |  | 634580,47 | 2251778,30 | 535 - 536 | 58,34 | 249 град. 07 мин. 24 сек. |
| 536 |  | 634559,68 | 2251723,79 | 536 - 537 | 61,97 | 237 град. 54 мин. 09 сек. |
| 537 |  | 634526,75 | 2251671,29 | 537 - 538 | 76,81 | 219 град. 43 мин. 04 сек. |
| 538 |  | 634467,67 | 2251622,21 | 538 - 539 | 100,99 | 197 град. 36 мин. 09 сек. |
| 539 |  | 634371,41 | 2251591,67 | 539 - 540 | 142,24 | 199 град. 58 мин. 12 сек. |
| 540 |  | 634237,72 | 2251543,09 | 540 - 541 | 110,74 | 200 град. 19 мин. 18 сек. |
| 541 |  | 634133,87 | 2251504,63 | 541 - 542 | 58,84 | 191 град. 37 мин. 10 сек. |
| 542 |  | 634076,24 | 2251492,78 | 542 - 543 | 44,09 | 203 град. 48 мин. 34 сек. |
| 543 |  | 634035,90 | 2251474,98 | 543 - 544 | 73,06 | 214 град. 48 мин. 14 сек. |
| 544 |  | 633975,91 | 2251433,28 | 544 - 545 | 53,29 | 209 град. 11 мин. 29 сек. |
| 545 |  | 633929,39 | 2251407,29 | 545 - 546 | 50,38 | 202 град. 16 мин. 43 сек. |
| 546 |  | 633882,77 | 2251388,19 | 546 - 547 | 101,50 | 194 град. 35 мин. 07 сек. |
| 547 |  | 633784,54 | 2251362,63 | 547 - 548 | 52,71 | 219 град. 36 мин. 14 сек. |
| 548 |  | 633743,93 | 2251329,03 | 548 - 549 | 56,27 | 213 град. 04 мин. 38 сек. |
| 549 |  | 633696,78 | 2251298,32 | 549 - 550 | 120,60 | 189 град. 34 мин. 46 сек. |
| 550 |  | 633577,86 | 2251278,25 | 550 - 551 | 56,01 | 202 град. 06 мин. 33 сек. |
| 551 |  | 633525,97 | 2251257,17 | 551 - 552 | 38,21 | 223 град. 43 мин. 01 сек. |
| 552 |  | 633498,35 | 2251230,76 | 552 - 553 | 31,37 | 258 град. 09 мин. 10 сек. |
| 553 |  | 633491,91 | 2251200,06 | 553 - 554 | 31,11 | 246 град. 44 мин. 54 сек. |
| 554 |  | 633479,63 | 2251171,48 | 554 - 555 | 43,03 | 227 град. 55 мин. 47 сек. |
| 555 |  | 633450,80 | 2251139,54 | 555 - 556 | 38,39 | 215 град. 27 мин. 28 сек. |
| 556 |  | 633419,53 | 2251117,27 | 556 - 557 | 44,83 | 221 град. 07 мин. 46 сек. |
| 557 |  | 633385,76 | 2251087,78 | 557 - 558 | 43,83 | 237 град. 01 мин. 14 сек. |
| 558 |  | 633361,90 | 2251051,01 | 558 - 559 | 56,73 | 227 град. 25 мин. 19 сек. |
| 559 |  | 633323,52 | 2251009,24 | 559 - 560 | 76,17 | 207 град. 17 мин. 18 сек. |
| 560 |  | 633255,83 | 2250974,32 | 560 - 561 | 65,41 | 211 град. 57 мин. 19 сек. |
| 561 |  | 633200,33 | 2250939,70 | 561 - 562 | 32,79 | 222 град. 45 мин. 46 сек. |
| 562 |  | 633176,26 | 2250917,44 | 562 - 563 | 42,54 | 239 град. 42 мин. 14 сек. |
| 563 |  | 633154,80 | 2250880,71 | 563 - 564 | 48,56 | 233 град. 53 мин. 15 сек. |
| 564 |  | 633126,18 | 2250841,48 | 564 - 565 | 63,36 | 213 град. 05 мин. 08 сек. |
| 565 |  | 633073,09 | 2250806,89 | 565 - 566 | 48,66 | 217 град. 34 мин. 10 сек. |
| 566 |  | 633034,52 | 2250777,22 | 566 - 567 | 56,73 | 227 град. 25 мин. 44 сек. |
| 567 |  | 632996,14 | 2250735,44 | 567 - 568 | 34,85 | 192 град. 46 мин. 49 сек. |
| 568 |  | 632962,15 | 2250727,73 | 568 - 569 | 26,30 | 146 град. 51 мин. 13 сек. |
| 569 |  | 632940,13 | 2250742,11 | 569 - 570 | 39,56 | 138 град. 11 мин. 49 сек. |
| 570 |  | 632910,64 | 2250768,48 | 570 - 571 | 38,39 | 162 град. 20 мин. 04 сек. |
| 571 |  | 632874,06 | 2250780,13 | 571 - 572 | 46,28 | 177 град. 37 мин. 20 сек. |
| 572 |  | 632827,82 | 2250782,05 | 572 - 573 | 66,38 | 189 град. 05 мин. 00 сек. |
| 573 |  | 632762,27 | 2250771,57 | 573 - 574 | 59,59 | 168 град. 55 мин. 53 сек. |
| 574 |  | 632703,79 | 2250783,01 | 574 - 575 | 31,17 | 129 град. 20 мин. 14 сек. |
| 575 |  | 632684,03 | 2250807,12 | 575 - 576 | 37,04 | 149 град. 05 мин. 12 сек. |
| 576 |  | 632652,25 | 2250826,15 | 576 - 577 | 25,86 | 139 град. 29 мин. 07 сек. |
| 577 |  | 632632,59 | 2250842,95 | 577 - 578 | 26,91 | 95 град. 57 мин. 00 сек. |
| 578 |  | 632629,80 | 2250869,72 | 578 - 579 | 32,41 | 103 град. 41 мин. 20 сек. |
| 579 |  | 632622,13 | 2250901,21 | 579 - 580 | 27,71 | 142 град. 43 мин. 44 сек. |
| 580 |  | 632600,08 | 2250917,99 | 580 - 581 | 54,64 | 159 град. 49 мин. 50 сек. |
| 581 |  | 632548,79 | 2250936,83 | 581 - 582 | 46,11 | 162 град. 15 мин. 38 сек. |
| 582 |  | 632504,87 | 2250950,88 | 582 - 583 | 39,59 | 170 град. 05 мин. 42 сек. |
| 583 |  | 632465,87 | 2250957,69 | 583 - 584 | 48,65 | 183 град. 32 мин. 49 сек. |
| 584 |  | 632417,31 | 2250954,68 | 584 - 585 | 58,79 | 173 град. 31 мин. 27 сек. |
| 585 |  | 632358,90 | 2250961,31 | 585 - 586 | 53,18 | 164 град. 48 мин. 12 сек. |
| 586 |  | 632307,58 | 2250975,25 | 586 - 587 | 148,76 | 185 град. 21 мин. 27 сек. |
| 587 |  | 632159,47 | 2250961,36 | 587 - 588 | 75,43 | 182 град. 31 мин. 21 сек. |
| 588 |  | 632084,11 | 2250958,04 | 588 - 589 | 38,88 | 177 град. 11 мин. 02 сек. |
| 589 |  | 632045,28 | 2250959,95 | 589 - 590 | 52,56 | 167 град. 19 мин. 03 сек. |
| 590 |  | 631994,00 | 2250971,49 | 590 - 591 | 60,77 | 178 град. 18 мин. 09 сек. |
| 591 |  | 631933,26 | 2250973,29 | 591 - 592 | 36,81 | 188 град. 20 мин. 29 сек. |
| 592 |  | 631896,84 | 2250967,95 | 592 - 593 | 54,64 | 159 град. 49 мин. 50 сек. |
| 593 |  | 631845,55 | 2250986,79 | 593 - 594 | 30,49 | 152 град. 00 мин. 22 сек. |
| 594 |  | 631818,63 | 2251001,10 | 594 - 595 | 43,61 | 122 град. 03 мин. 40 сек. |
| 595 |  | 631795,48 | 2251038,06 | 595 - 596 | 26,17 | 116 град. 26 мин. 16 сек. |
| 596 |  | 631783,83 | 2251061,49 | 596 - 597 | 42,46 | 121 град. 35 мин. 11 сек. |
| 597 |  | 631761,59 | 2251097,66 | 597 - 598 | 55,37 | 135 град. 28 мин. 59 сек. |
| 598 |  | 631722,11 | 2251136,48 | 598 - 599 | 57,51 | 158 град. 47 мин. 06 сек. |
| 599 |  | 631668,50 | 2251157,29 | 599 - 600 | 52,21 | 166 град. 12 мин. 12 сек. |
| 600 |  | 631617,80 | 2251169,74 | 600 - 601 | 40,23 | 185 град. 33 мин. 48 сек. |
| 601 |  | 631577,76 | 2251165,84 | 601 - 602 | 57,42 | 204 град. 14 мин. 39 сек. |
| 602 |  | 631525,40 | 2251142,26 | 602 - 603 | 61,88 | 219 град. 40 мин. 56 сек. |
| 603 |  | 631477,78 | 2251102,75 | 603 - 604 | 149,78 | 220 град. 30 мин. 48 сек. |
| 604 |  | 631363,91 | 2251005,45 | 604 - 605 | 84,55 | 230 град. 21 мин. 37 сек. |
| 605 |  | 631309,97 | 2250940,34 | 605 - 606 | 68,14 | 230 град. 43 мин. 46 сек. |
| 606 |  | 631266,84 | 2250887,59 | 606 - 607 | 69,66 | 224 град. 58 мин. 57 сек. |
| 607 |  | 631217,57 | 2250838,35 | 607 - 608 | 46,69 | 219 град. 24 мин. 40 сек. |
| 608 |  | 631181,50 | 2250808,71 | 608 - 609 | 50,03 | 229 град. 34 мин. 48 сек. |
| 609 |  | 631149,06 | 2250770,62 | 609 - 610 | 51,43 | 251 град. 26 мин. 18 сек. |
| 610 |  | 631132,69 | 2250721,87 | 610 - 611 | 106,59 | 277 град. 51 мин. 04 сек. |
| 611 |  | 631147,25 | 2250616,28 | 611 - 612 | 63,21 | 269 град. 34 мин. 59 сек. |
| 612 |  | 631146,79 | 2250553,07 | 612 - 613 | 39,73 | 247 град. 15 мин. 21 сек. |
| 613 |  | 631131,43 | 2250516,43 | 613 - 614 | 68,73 | 225 град. 44 мин. 13 сек. |
| 614 |  | 631083,46 | 2250467,21 | 614 - 615 | 75,25 | 239 град. 32 мин. 49 сек. |
| 615 |  | 631045,32 | 2250402,34 | 615 - 616 | 65,90 | 245 град. 47 мин. 44 сек. |
| 616 |  | 631018,30 | 2250342,23 | 616 - 617 | 128,70 | 237 град. 54 мин. 06 сек. |
| 617 |  | 630949,91 | 2250233,20 | 617 - 618 | 128,82 | 228 град. 22 мин. 02 сек. |
| 618 |  | 630864,33 | 2250136,92 | 618 - 619 | 38,01 | 207 град. 25 мин. 40 сек. |
| 619 |  | 630830,59 | 2250119,41 | 619 - 620 | 45,11 | 177 град. 02 мин. 21 сек. |
| 620 |  | 630785,54 | 2250121,74 | 620 - 621 | 47,16 | 148 град. 50 мин. 40 сек. |
| 621 |  | 630745,18 | 2250146,14 | 621 - 622 | 119,49 | 129 град. 44 мин. 01 сек. |
| 622 |  | 630668,80 | 2250238,03 | 622 - 623 | 132,60 | 120 град. 42 мин. 08 сек. |
| 623 |  | 630601,10 | 2250352,04 | 623 - 624 | 45,97 | 134 град. 58 мин. 25 сек. |
| 624 |  | 630568,61 | 2250384,56 | 624 - 625 | 104,06 | 161 град. 11 мин. 52 сек. |
| 625 |  | 630470,10 | 2250418,10 | 625 - 626 | 253,67 | 161 град. 16 мин. 17 сек. |
| 626 |  | 630229,86 | 2250499,55 | 626 - 627 | 41,11 | 176 град. 40 мин. 02 сек. |
| 627 |  | 630188,82 | 2250501,94 | 627 - 628 | 36,89 | 213 град. 40 мин. 07 сек. |
| 628 |  | 630158,12 | 2250481,49 | 628 - 629 | 43,46 | 223 град. 14 мин. 50 сек. |
| 629 |  | 630126,46 | 2250451,71 | 629 - 630 | 45,27 | 259 град. 38 мин. 27 сек. |
| 630 |  | 630118,32 | 2250407,18 | 630 - 631 | 77,39 | 273 град. 44 мин. 02 сек. |
| 631 |  | 630123,36 | 2250329,95 | 631 - 632 | 207,97 | 265 град. 20 мин. 00 сек. |
| 632 |  | 630106,44 | 2250122,67 | 632 - 633 | 86,74 | 249 град. 54 мин. 23 сек. |
| 633 |  | 630076,64 | 2250041,21 | 633 - 634 | 77,49 | 251 град. 14 мин. 58 сек. |
| 634 |  | 630051,73 | 2249967,83 | 634 - 635 | 144,36 | 260 град. 28 мин. 28 сек. |
| 635 |  | 630027,84 | 2249825,46 | 635 - 636 | 228,23 | 248 град. 26 мин. 34 сек. |
| 636 |  | 629943,98 | 2249613,19 | 636 - 637 | 176,87 | 250 град. 40 мин. 18 сек. |
| 637 |  | 629885,44 | 2249446,29 | 637 - 638 | 70,76 | 228 град. 08 мин. 21 сек. |
| 638 |  | 629838,22 | 2249393,59 | 638 - 639 | 125,40 | 210 град. 28 мин. 52 сек. |
| 639 |  | 629730,15 | 2249329,98 | 639 - 640 | 63,79 | 194 град. 27 мин. 40 сек. |
| 640 |  | 629668,38 | 2249314,05 | 640 - 641 | 87,28 | 185 град. 26 мин. 36 сек. |
| 641 |  | 629581,49 | 2249305,77 | 641 - 642 | 78,31 | 205 град. 46 мин. 59 сек. |
| 642 |  | 629510,98 | 2249271,71 | 642 - 643 | 47,16 | 185 град. 43 мин. 09 сек. |
| 643 |  | 629464,05 | 2249267,01 | 643 - 644 | 56,15 | 176 град. 45 мин. 12 сек. |
| 644 |  | 629407,99 | 2249270,19 | 644 - 645 | 36,77 | 203 град. 14 мин. 22 сек. |
| 645 |  | 629374,20 | 2249255,68 | 645 - 646 | 31,40 | 233 град. 37 мин. 35 сек. |
| 646 |  | 629355,58 | 2249230,40 | 646 - 647 | 69,18 | 266 град. 42 мин. 08 сек. |
| 647 |  | 629351,60 | 2249161,33 | 647 - 648 | 78,85 | 283 град. 17 мин. 59 сек. |
| 648 |  | 629369,74 | 2249084,59 | 648 - 649 | 105,26 | 285 град. 09 мин. 02 сек. |
| 649 |  | 629397,25 | 2248982,99 | 649 - 650 | 48,02 | 269 град. 39 мин. 14 сек. |
| 650 |  | 629396,96 | 2248934,97 | 650 - 651 | 40,46 | 220 град. 50 мин. 27 сек. |
| 651 |  | 629366,35 | 2248908,51 | 651 - 652 | 27,45 | 191 град. 19 мин. 20 сек. |
| 652 |  | 629339,43 | 2248903,12 | 652 - 653 | 65,51 | 168 град. 31 мин. 07 сек. |
| 653 |  | 629275,23 | 2248916,16 | 653 - 654 | 94,03 | 179 град. 37 мин. 42 сек. |
| 654 |  | 629181,20 | 2248916,77 | 654 - 655 | 61,29 | 175 град. 14 мин. 11 сек. |
| 655 |  | 629120,12 | 2248921,86 | 655 - 656 | 115,05 | 182 град. 20 мин. 47 сек. |
| 656 |  | 629005,17 | 2248917,15 | 656 - 657 | 99,45 | 196 град. 00 мин. 14 сек. |
| 657 |  | 628909,57 | 2248889,73 | 657 - 658 | 63,57 | 200 град. 07 мин. 51 сек. |
| 658 |  | 628849,88 | 2248867,85 | 658 - 659 | 41,77 | 191 град. 53 мин. 47 сек. |
| 659 |  | 628809,01 | 2248859,24 | 659 - 660 | 30,09 | 165 град. 25 мин. 41 сек. |
| 660 |  | 628779,89 | 2248866,81 | 660 - 661 | 111,83 | 145 град. 18 мин. 55 сек. |
| 661 |  | 628687,93 | 2248930,45 | 661 - 662 | 26,17 | 187 град. 26 мин. 34 сек. |
| 662 |  | 628661,98 | 2248927,06 | 662 - 663 | 26,25 | 221 град. 12 мин. 01 сек. |
| 663 |  | 628642,23 | 2248909,77 | 663 - 664 | 207,40 | 257 град. 45 мин. 06 сек. |
| 664 |  | 628598,23 | 2248707,09 | 664 - 665 | 36,62 | 235 град. 51 мин. 47 сек. |
| 665 |  | 628577,68 | 2248676,78 | 665 - 666 | 34,53 | 190 град. 51 мин. 04 сек. |
| 666 |  | 628543,77 | 2248670,28 | 666 - 667 | 32,28 | 164 град. 39 мин. 33 сек. |
| 667 |  | 628512,64 | 2248678,82 | 667 - 668 | 47,50 | 131 град. 35 мин. 11 сек. |
| 668 |  | 628481,11 | 2248714,35 | 668 - 669 | 125,87 | 109 град. 51 мин. 37 сек. |
| 669 |  | 628438,35 | 2248832,73 | 669 - 670 | 102,89 | 118 град. 39 мин. 45 сек. |
| 670 |  | 628389,00 | 2248923,01 | 670 - 671 | 56,57 | 98 град. 58 мин. 46 сек. |
| 671 |  | 628380,17 | 2248978,89 | 671 - 672 | 93,19 | 94 град. 32 мин. 31 сек. |
| 672 |  | 628372,79 | 2249071,79 | 672 - 673 | 81,75 | 105 град. 44 мин. 04 сек. |
| 673 |  | 628350,62 | 2249150,48 | 673 - 674 | 34,02 | 115 град. 09 мин. 23 сек. |
| 674 |  | 628336,16 | 2249181,27 | 674 - 675 | 59,50 | 156 град. 00 мин. 08 сек. |
| 675 |  | 628281,80 | 2249205,47 | 675 - 676 | 69,13 | 166 град. 37 мин. 02 сек. |
| 676 |  | 628214,55 | 2249221,47 | 676 - 677 | 212,60 | 173 град. 49 мин. 39 сек. |
| 677 |  | 628003,18 | 2249244,33 | 677 - 678 | 381,44 | 173 град. 09 мин. 52 сек. |
| 678 |  | 627624,45 | 2249289,73 | 678 - 679 | 246,36 | 172 град. 55 мин. 16 сек. |
| 679 |  | 627379,97 | 2249320,09 | 679 - 680 | 46,84 | 196 град. 57 мин. 25 сек. |
| 680 |  | 627335,17 | 2249306,43 | 680 - 681 | 51,41 | 217 град. 56 мин. 40 сек. |
| 681 |  | 627294,63 | 2249274,82 | 681 - 682 | 99,02 | 237 град. 48 мин. 09 сек. |
| 682 |  | 627241,87 | 2249191,03 | 682 - 683 | 53,09 | 223 град. 33 мин. 27 сек. |
| 683 | 5 | 627203,40 | 2249154,45 | 683 - 684 | 147,45 | 105 град. 15 мин. 38 сек. |
| 684 |  | 627164,59 | 2249296,70 | 684 - 685 | 77,45 | 109 град. 55 мин. 14 сек. |
| 685 |  | 627138,20 | 2249369,52 | 685 - 686 | 44,95 | 116 град. 51 мин. 00 сек. |
| 686 |  | 627117,90 | 2249409,62 | 686 - 687 | 46,41 | 102 град. 47 мин. 04 сек. |
| 687 |  | 627107,63 | 2249454,88 | 687 - 688 | 72,34 | 87 град. 21 мин. 41 сек. |
| 688 |  | 627110,96 | 2249527,14 | 688 - 689 | 114,28 | 75 град. 40 мин. 58 сек. |
| 689 |  | 627139,22 | 2249637,87 | 689 - 690 | 199,76 | 76 град. 55 мин. 41 сек. |
| 690 | 6 | 627184,40 | 2249832,45 | 690 - 691 | 529,91 | 166 град. 27 мин. 58 сек. |
| 691 |  | 626669,20 | 2249956,46 | 691 - 692 | 167,45 | 166 град. 35 мин. 04 сек. |
| 692 |  | 626506,32 | 2249995,31 | 692 - 693 | 232,31 | 166 град. 19 мин. 50 сек. |
| 693 |  | 626280,59 | 2250050,21 | 693 - 694 | 82,49 | 168 град. 15 мин. 20 сек. |
| 694 | 7 | 626199,83 | 2250067,00 | 694 - 695 | 29,79 | 114 град. 15 мин. 34 сек. |
| 695 |  | 626187,59 | 2250094,16 | 695 - 696 | 103,60 | 114 град. 16 мин. 09 сек. |
| 696 |  | 626145,01 | 2250188,60 | 696 - 697 | 106,28 | 121 град. 00 мин. 29 сек. |
| 697 |  | 626090,26 | 2250279,69 | 697 - 698 | 70,62 | 133 град. 53 мин. 55 сек. |
| 698 |  | 626041,29 | 2250330,58 | 698 - 699 | 99,31 | 141 град. 46 мин. 31 сек. |
| 699 |  | 625963,27 | 2250392,03 | 699 - 700 | 362,18 | 142 град. 26 мин. 31 сек. |
| 700 | 21 узл. | 625676,16 | 2250612,80 | 700 - 1 | 16555,66 | 309 град. 42 мин. 24 сек. |

**Граница между Карабашским**

**и Златоустовским городскими округами**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | Номер узловой, поворотной точек | Координаты, м | | От точки до точки | Длина, м | Дирекционный угол |
| X | Y |
| 1 | 19 узл. | 638935,41 | 2234043,23 | 1 - 2 | 1019,84 | 144 град. 10 мин. 34 сек. |
| 2 | 1 | 638108,50 | 2234640,14 | 2 - 3 | 166,41 | 77 град. 39 мин. 03 сек. |
| 3 |  | 638144,09 | 2234802,70 | 3 - 4 | 763,93 | 79 град. 54 мин. 32 сек. |
| 4 | 2 | 638277,94 | 2235554,81 | 4 - 5 | 562,67 | 114 град. 05 мин. 21 сек. |
| 5 | 3 | 638048,28 | 2236068,48 | 5 - 6 | 64,50 | 151 град. 06 мин. 37 сек. |
| 6 |  | 637991,81 | 2236099,64 | 6 - 7 | 68,72 | 159 град. 30 мин. 20 сек. |
| 7 |  | 637927,44 | 2236123,70 | 7 - 8 | 144,79 | 146 град. 50 мин. 00 сек. |
| 8 |  | 637806,24 | 2236202,91 | 8 - 9 | 59,62 | 158 град. 09 мин. 34 сек. |
| 9 |  | 637750,90 | 2236225,09 | 9 - 10 | 147,42 | 144 град. 40 мин. 43 сек. |
| 10 |  | 637630,62 | 2236310,32 | 10 - 11 | 86,31 | 137 град. 43 мин. 59 сек. |
| 11 |  | 637566,75 | 2236368,37 | 11 - 12 | 81,87 | 155 град. 32 мин. 19 сек. |
| 12 |  | 637492,23 | 2236402,27 | 12 - 13 | 61,87 | 146 град. 23 мин. 04 сек. |
| 13 |  | 637440,71 | 2236436,52 | 13 - 14 | 72,72 | 122 град. 21 мин. 01 сек. |
| 14 |  | 637401,80 | 2236497,95 | 14 - 15 | 82,77 | 115 град. 52 мин. 29 сек. |
| 15 |  | 637365,68 | 2236572,42 | 15 - 16 | 72,62 | 129 град. 08 мин. 16 сек. |
| 16 |  | 637319,84 | 2236628,75 | 16 - 17 | 185,34 | 161 град. 38 мин. 01 сек. |
| 17 |  | 637143,94 | 2236687,15 | 17 - 18 | 61,03 | 145 град. 51 мин. 06 сек. |
| 18 |  | 637093,43 | 2236721,41 | 18 - 19 | 72,86 | 137 град. 31 мин. 31 сек. |
| 19 |  | 637039,69 | 2236770,61 | 19 - 20 | 87,80 | 143 град. 43 мин. 03 сек. |
| 20 |  | 636968,91 | 2236822,57 | 20 - 21 | 131,49 | 117 град. 01 мин. 37 сек. |
| 21 |  | 636909,16 | 2236939,70 | 21 - 22 | 69,32 | 137 град. 01 мин. 01 сек. |
| 22 |  | 636858,45 | 2236986,96 | 22 - 23 | 40,81 | 121 град. 49 мин. 15 сек. |
| 23 |  | 636836,93 | 2237021,64 | 23 - 24 | 74,95 | 109 град. 31 мин. 31 сек. |
| 24 |  | 636811,88 | 2237092,28 | 24 - 25 | 41,35 | 122 град. 59 мин. 54 сек. |
| 25 |  | 636789,36 | 2237126,96 | 25 - 26 | 92,85 | 139 град. 47 мин. 01 сек. |
| 26 |  | 636718,46 | 2237186,91 | 26 - 27 | 60,01 | 127 град. 43 мин. 45 сек. |
| 27 |  | 636681,74 | 2237234,37 | 27 - 28 | 32,01 | 142 град. 10 мин. 53 сек. |
| 28 |  | 636656,45 | 2237254,00 | 28 - 29 | 145,91 | 156 град. 34 мин. 23 сек. |
| 29 |  | 636522,57 | 2237312,01 | 29 - 30 | 46,33 | 148 град. 10 мин. 46 сек. |
| 30 |  | 636483,20 | 2237336,44 | 30 - 31 | 69,64 | 125 град. 54 мин. 56 сек. |
| 31 |  | 636442,35 | 2237392,84 | 31 - 32 | 60,20 | 139 град. 13 мин. 24 сек. |
| 32 |  | 636396,76 | 2237432,16 | 32 - 33 | 46,88 | 124 град. 32 мин. 15 сек. |
| 33 | 4 | 636370,18 | 2237470,78 | 33 - 34 | 65,00 | 76 град. 35 мин. 40 сек. |
| 34 |  | 636385,25 | 2237534,01 | 34 - 35 | 65,49 | 83 град. 50 мин. 15 сек. |
| 35 |  | 636392,28 | 2237599,12 | 35 - 36 | 35,23 | 97 град. 22 мин. 16 сек. |
| 36 |  | 636387,76 | 2237634,06 | 36 - 37 | 118,61 | 115 град. 15 мин. 05 сек. |
| 37 |  | 636337,16 | 2237741,34 | 37 - 38 | 158,96 | 122 град. 01 мин. 53 сек. |
| 38 | 20 узл. | 636252,85 | 2237876,10 | 38 - 1 | 4678,36 | 304 град. 59 мин. 15 сек. |

**Граница между Карабашским городским округом**

**и Кусинским муниципальным районом**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | Номер узловой, поворотной точек | Координаты, м | | От точки до точки | Длина, м | Дирекционный угол |
| X | Y |
| 1 | 16 узл. | 653662,18 | 2233555,17 | 1 - 2 | 958,58 | 103 град. 01 мин. 06 сек. |
| 2 |  | 653446,25 | 2234489,11 | 2 - 3 | 2140,77 | 102 град. 41 мин. 04 сек. |
| 3 | 1 | 652976,18 | 2236577,63 | 3 - 4 | 1670,70 | 193 град. 11 мин. 45 сек. |
| 4 |  | 651349,59 | 2236196,24 | 4 - 5 | 575,46 | 185 град. 27 мин. 12 сек. |
| 5 |  | 650776,73 | 2236141,55 | 5 - 6 | 651,15 | 198 град. 35 мин. 47 сек. |
| 6 |  | 650159,58 | 2235933,90 | 6 - 7 | 389,89 | 190 град. 40 мин. 29 сек. |
| 7 |  | 649776,44 | 2235861,68 | 7 - 8 | 347,42 | 192 град. 37 мин. 27 сек. |
| 8 |  | 649437,42 | 2235785,75 | 8 - 9 | 491,31 | 192 град. 07 мин. 52 сек. |
| 9 |  | 648957,08 | 2235682,50 | 9 - 10 | 501,08 | 192 град. 25 мин. 03 сек. |
| 10 |  | 648467,72 | 2235574,75 | 10 - 11 | 486,95 | 192 град. 14 мин. 34 сек. |
| 11 |  | 647991,84 | 2235471,49 | 11 - 12 | 469,41 | 192 град. 42 мин. 24 сек. |
| 12 |  | 647533,93 | 2235368,24 | 12 - 13 | 472,84 | 192 град. 03 мин. 30 сек. |
| 13 |  | 647071,52 | 2235269,46 | 13 - 14 | 496,70 | 192 град. 31 мин. 40 сек. |
| 14 |  | 646586,65 | 2235161,72 | 14 - 15 | 500,11 | 191 град. 54 мин. 52 сек. |
| 15 |  | 646097,31 | 2235058,47 | 15 - 16 | 496,70 | 192 град. 31 мин. 48 сек. |
| 16 |  | 645612,44 | 2234950,71 | 16 - 17 | 496,67 | 192 град. 31 мин. 38 сек. |
| 17 |  | 645127,59 | 2234842,98 | 17 - 18 | 491,34 | 192 град. 07 мин. 54 сек. |
| 18 |  | 644647,22 | 2234739,72 | 18 - 19 | 492,31 | 192 град. 38 мин. 37 сек. |
| 19 |  | 644166,85 | 2234631,96 | 19 - 20 | 495,72 | 192 град. 01 мин. 18 сек. |
| 20 |  | 643682,00 | 2234528,71 | 20 - 21 | 473,80 | 192 град. 35 мин. 13 сек. |
| 21 |  | 643219,59 | 2234425,46 | 21 - 22 | 486,96 | 192 град. 14 мин. 33 сек. |
| 22 |  | 642743,70 | 2234322,20 | 22 - 23 | 486,95 | 192 град. 14 мин. 34 сек. |
| 23 |  | 642267,82 | 2234218,94 | 23 - 24 | 478,17 | 192 град. 28 мин. 12 сек. |
| 24 |  | 641800,93 | 2234115,69 | 24 - 25 | 465,04 | 192 град. 49 мин. 45 сек. |
| 25 |  | 641347,50 | 2234012,43 | 25 - 26 | 494,82 | 191 град. 30 мин. 42 сек. |
| 26 |  | 640862,63 | 2233913,68 | 26 - 27 | 479,18 | 192 град. 59 мин. 45 сек. |
| 27 |  | 640395,72 | 2233805,92 | 27 - 28 | 468,44 | 192 град. 10 мин. 19 сек. |
| 28 |  | 639937,81 | 2233707,15 | 28 - 29 | 463,03 | 192 град. 01 мин. 58 сек. |
| 29 | 2 | 639484,95 | 2233610,62 | 29 - 30 | 699,39 | 141 град. 47 мин. 22 сек. |
| 30 | 19 узл. | 638935,41 | 2234043,23 | 30 - 1 | 14734,86 | 358 град. 06 мин. 07 сек. |

**Граница между Карабашским городским округом**

**и Нязепетровским муниципальным районом**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | Номер узловой, поворотной точек | Координаты, м | | От точки до точки | Длина, м | Дирекционный угол |
| X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 11 узл. | 667634,15 | 2239494,34 | 1 - 2 | 7,61 | 203 град. 52 мин. 15 сек. |
| 2 |  | 667627,19 | 2239491,26 | 2 - 3 | 9,04 | 208 град. 24 мин. 29 сек. |
| 3 |  | 667619,24 | 2239486,96 | 3 - 4 | 11,18 | 207 град. 15 мин. 09 сек. |
| 4 |  | 667609,30 | 2239481,84 | 4 - 5 | 8,06 | 210 град. 24 мин. 54 сек. |
| 5 |  | 667602,35 | 2239477,76 | 5 - 6 | 8,06 | 210 град. 24 мин. 54 сек. |
| 6 |  | 667595,40 | 2239473,68 | 6 - 7 | 8,61 | 216 град. 15 мин. 27 сек. |
| 7 |  | 667588,46 | 2239468,59 | 7 - 8 | 9,90 | 225 град. 39 мин. 17 сек. |
| 8 |  | 667581,54 | 2239461,51 | 8 - 9 | 7,21 | 236 град. 59 мин. 34 сек. |
| 9 |  | 667577,61 | 2239455,46 | 9 - 10 | 7,07 | 225 град. 41 мин. 15 сек. |
| 10 |  | 667572,67 | 2239450,40 | 10 - 11 | 8,49 | 225 град. 40 мин. 06 сек. |
| 11 |  | 667566,74 | 2239444,33 | 11 - 12 | 10,50 | 230 град. 20 мин. 03 сек. |
| 12 |  | 667560,04 | 2239436,25 | 12 - 13 | 6,70 | 244 град. 05 мин. 05 сек. |
| 13 |  | 667557,11 | 2239430,22 | 13 - 14 | 6,71 | 244 град. 07 мин. 19 сек. |
| 14 |  | 667554,18 | 2239424,18 | 14 - 15 | 6,01 | 240 град. 42 мин. 16 сек. |
| 15 |  | 667551,24 | 2239418,94 | 15 - 16 | 7,21 | 236 град. 56 мин. 58 сек. |
| 16 |  | 667547,31 | 2239412,90 | 16 - 17 | 6,71 | 244 град. 11 мин. 56 сек. |
| 17 |  | 667544,39 | 2239406,86 | 17 - 18 | 7,81 | 230 град. 52 мин. 14 сек. |
| 18 |  | 667539,46 | 2239400,80 | 18 - 19 | 7,21 | 236 град. 59 мин. 34 сек. |
| 19 |  | 667535,53 | 2239394,75 | 19 - 20 | 5,83 | 239 град. 41 мин. 38 сек. |
| 20 |  | 667532,59 | 2239389,72 | 20 - 21 | 8,49 | 225 град. 40 мин. 06 сек. |
| 21 |  | 667526,66 | 2239383,65 | 21 - 22 | 10,00 | 217 град. 34 мин. 07 сек. |
| 22 |  | 667518,73 | 2239377,55 | 22 - 23 | 13,72 | 211 град. 21 мин. 01 сек. |
| 23 |  | 667507,01 | 2239370,41 | 23 - 24 | 32,56 | 214 град. 39 мин. 58 сек. |
| 24 |  | 667480,23 | 2239351,89 | 24 - 25 | 33,01 | 215 град. 49 мин. 05 сек. |
| 25 |  | 667453,46 | 2239332,57 | 25 - 26 | 25,81 | 216 град. 13 мин. 18 сек. |
| 26 |  | 667432,64 | 2239317,32 | 26 - 27 | 8,06 | 210 град. 28 мин. 35 сек. |
| 27 |  | 667425,69 | 2239313,23 | 27 - 28 | 9,54 | 213 град. 40 мин. 24 сек. |
| 28 |  | 667417,75 | 2239307,94 | 28 - 29 | 18,61 | 206 град. 08 мин. 18 сек. |
| 29 |  | 667401,04 | 2239299,74 | 29 - 30 | 11,66 | 211 град. 38 мин. 46 сек. |
| 30 |  | 667391,11 | 2239293,62 | 30 - 31 | 7,21 | 214 град. 22 мин. 24 сек. |
| 31 |  | 667385,16 | 2239289,55 | 31 - 32 | 12,53 | 209 град. 17 мин. 08 сек. |
| 32 |  | 667374,23 | 2239283,42 | 32 - 33 | 7,21 | 214 град. 22 мин. 24 сек. |
| 33 |  | 667368,28 | 2239279,35 | 33 - 34 | 6,41 | 232 град. 02 мин. 19 сек. |
| 34 |  | 667364,34 | 2239274,30 | 34 - 35 | 6,71 | 244 град. 07 мин. 19 сек. |
| 35 |  | 667361,41 | 2239268,26 | 35 - 36 | 6,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 36 |  | 667361,48 | 2239262,26 | 36 - 37 | 6,08 | 261 град. 17 мин. 49 сек. |
| 37 |  | 667360,56 | 2239256,25 | 37 - 38 | 5,82 | 301 град. 35 мин. 17 сек. |
| 38 |  | 667363,61 | 2239251,29 | 38 - 39 | 7,22 | 304 град. 23 мин. 39 сек. |
| 39 |  | 667367,69 | 2239245,33 | 39 - 40 | 7,69 | 295 град. 13 мин. 58 сек. |
| 40 |  | 667370,97 | 2239238,37 | 40 - 41 | 9,06 | 277 град. 02 мин. 19 сек. |
| 41 |  | 667372,08 | 2239229,38 | 41 - 42 | 7,06 | 278 град. 47 мин. 44 сек. |
| 42 |  | 667373,16 | 2239222,40 | 42 - 43 | 6,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 43 |  | 667373,23 | 2239216,40 | 43 - 44 | 5,00 | 270 град. 41 мин. 15 сек. |
| 44 |  | 667373,29 | 2239211,40 | 44 - 45 | 4,13 | 256 град. 42 мин. 14 сек. |
| 45 |  | 667372,34 | 2239207,38 | 45 - 46 | 4,99 | 233 град. 47 мин. 44 сек. |
| 46 |  | 667369,39 | 2239203,35 | 46 - 47 | 8,61 | 216 град. 15 мин. 27 сек. |
| 47 |  | 667362,45 | 2239198,26 | 47 - 48 | 7,06 | 225 град. 37 мин. 51 сек. |
| 48 |  | 667357,51 | 2239193,21 | 48 - 49 | 16,23 | 211 град. 02 мин. 11 сек. |
| 49 |  | 667343,60 | 2239184,84 | 49 - 50 | 19,72 | 211 град. 08 мин. 35 сек. |
| 50 |  | 667326,72 | 2239174,64 | 50 - 51 | 14,06 | 220 град. 29 мин. 59 сек. |
| 51 |  | 667316,03 | 2239165,51 | 51 - 52 | 9,44 | 212 град. 42 мин. 48 сек. |
| 52 |  | 667308,09 | 2239160,41 | 52 - 53 | 11,18 | 207 град. 15 мин. 09 сек. |
| 53 |  | 667298,15 | 2239155,29 | 53 - 54 | 8,06 | 210 град. 24 мин. 54 сек. |
| 54 |  | 667291,20 | 2239151,21 | 54 - 55 | 7,69 | 205 град. 13 мин. 58 сек. |
| 55 |  | 667284,24 | 2239147,93 | 55 - 56 | 8,07 | 187 град. 50 мин. 20 сек. |
| 56 |  | 667276,25 | 2239146,83 | 56 - 57 | 8,06 | 187 град. 46 мин. 06 сек. |
| 57 |  | 667268,26 | 2239145,74 | 57 - 58 | 7,07 | 172 град. 36 мин. 13 сек. |
| 58 |  | 667261,25 | 2239146,65 | 58 - 59 | 7,07 | 188 град. 46 мин. 59 сек. |
| 59 |  | 667254,26 | 2239145,57 | 59 - 60 | 8,07 | 187 град. 50 мин. 20 сек. |
| 60 |  | 667246,27 | 2239144,47 | 60 - 61 | 6,40 | 219 град. 21 мин. 31 сек. |
| 61 |  | 667241,32 | 2239140,41 | 61 - 62 | 9,22 | 221 град. 15 мин. 43 сек. |
| 62 |  | 667234,39 | 2239134,33 | 62 - 63 | 13,60 | 216 град. 43 мин. 06 сек. |
| 63 |  | 667223,49 | 2239126,20 | 63 - 64 | 8,16 | 211 град. 37 мин. 33 сек. |
| 64 |  | 667216,54 | 2239121,92 | 64 - 65 | 9,86 | 204 град. 38 мин. 28 сек. |
| 65 |  | 667207,58 | 2239117,81 | 65 - 66 | 8,06 | 210 град. 28 мин. 35 сек. |
| 66 |  | 667200,63 | 2239113,72 | 66 - 67 | 6,32 | 199 град. 07 мин. 23 сек. |
| 67 |  | 667194,66 | 2239111,65 | 67 - 68 | 7,07 | 188 град. 46 мин. 59 сек. |
| 68 |  | 667187,67 | 2239110,57 | 68 - 69 | 17,27 | 170 град. 40 мин. 07 сек. |
| 69 |  | 667170,63 | 2239113,37 | 69 - 70 | 11,00 | 180 град. 40 мин. 38 сек. |
| 70 |  | 667159,63 | 2239113,24 | 70 - 71 | 12,42 | 195 град. 38 мин. 51 сек. |
| 71 |  | 667147,67 | 2239109,89 | 71 - 72 | 9,06 | 186 град. 58 мин. 33 сек. |
| 72 |  | 667138,68 | 2239108,79 | 72 - 73 | 8,06 | 173 град. 35 мин. 21 сек. |
| 73 |  | 667130,67 | 2239109,69 | 73 - 74 | 10,19 | 169 град. 22 мин. 24 сек. |
| 74 |  | 667120,65 | 2239111,57 | 74 - 75 | 6,33 | 162 град. 15 мин. 07 сек. |
| 75 |  | 667114,62 | 2239113,50 | 75 - 76 | 9,84 | 156 град. 43 мин. 02 сек. |
| 76 |  | 667105,58 | 2239117,39 | 76 - 77 | 8,95 | 154 град. 05 мин. 37 сек. |
| 77 |  | 667097,53 | 2239121,30 | 77 - 78 | 6,08 | 171 град. 12 мин. 13 сек. |
| 78 |  | 667091,52 | 2239122,23 | 78 - 79 | 6,09 | 190 град. 13 мин. 14 сек. |
| 79 |  | 667085,53 | 2239121,15 | 79 - 80 | 6,53 | 220 град. 42 мин. 56 сек. |
| 80 |  | 667080,58 | 2239116,89 | 80 - 81 | 5,65 | 225 град. 38 мин. 43 сек. |
| 81 |  | 667076,63 | 2239112,85 | 81 - 82 | 7,29 | 254 град. 43 мин. 27 сек. |
| 82 |  | 667074,71 | 2239105,82 | 82 - 83 | 5,06 | 261 град. 35 мин. 52 сек. |
| 83 |  | 667073,97 | 2239100,81 | 83 - 84 | 8,06 | 263 град. 31 мин. 07 сек. |
| 84 |  | 667073,06 | 2239092,80 | 84 - 85 | 9,06 | 277 град. 02 мин. 19 сек. |
| 85 |  | 667074,17 | 2239083,81 | 85 - 86 | 14,14 | 278 град. 49 мин. 46 сек. |
| 86 |  | 667076,34 | 2239069,84 | 86 - 87 | 14,15 | 278 град. 49 мин. 23 сек. |
| 87 |  | 667078,51 | 2239055,86 | 87 - 88 | 20,25 | 279 град. 45 мин. 02 сек. |
| 88 |  | 667081,94 | 2239035,90 | 88 - 89 | 15,33 | 285 град. 49 мин. 20 сек. |
| 89 |  | 667086,12 | 2239021,15 | 89 - 90 | 10,20 | 281 град. 59 мин. 34 сек. |
| 90 |  | 667088,24 | 2239011,17 | 90 - 91 | 11,40 | 285 град. 56 мин. 19 сек. |
| 91 |  | 667091,37 | 2239000,21 | 91 - 92 | 8,06 | 300 град. 24 мин. 54 сек. |
| 92 |  | 667095,45 | 2238993,26 | 92 - 93 | 8,49 | 315 град. 42 мин. 56 сек. |
| 93 |  | 667101,53 | 2238987,33 | 93 - 94 | 5,83 | 329 град. 41 мин. 38 сек. |
| 94 |  | 667106,56 | 2238984,39 | 94 - 95 | 5,83 | 329 град. 44 мин. 37 сек. |
| 95 |  | 667111,60 | 2238981,45 | 95 - 96 | 4,00 | град. 34 мин. 23 сек. |
| 96 |  | 667115,60 | 2238981,49 | 96 - 97 | 7,62 | 23 град. 56 мин. 22 сек. |
| 97 |  | 667122,56 | 2238984,58 | 97 - 98 | 8,60 | 36 град. 12 мин. 13 сек. |
| 98 |  | 667129,50 | 2238989,66 | 98 - 99 | 5,00 | 53 град. 51 мин. 47 сек. |
| 99 |  | 667132,45 | 2238993,70 | 99 - 100 | 8,06 | 83 град. 31 мин. 07 сек. |
| 100 |  | 667133,36 | 2239001,71 | 100 - 101 | 11,04 | 85 град. 28 мин. 55 сек. |
| 101 |  | 667134,23 | 2239012,72 | 101 - 102 | 13,00 | 90 град. 42 мин. 19 сек. |
| 102 |  | 667134,07 | 2239025,72 | 102 - 103 | 11,00 | 90 град. 40 мин. 38 сек. |
| 103 |  | 667133,94 | 2239036,72 | 103 - 104 | 6,05 | 83 град. 04 мин. 28 сек. |
| 104 |  | 667134,67 | 2239042,73 | 104 - 105 | 10,00 | 53 град. 49 мин. 46 сек. |
| 105 |  | 667140,57 | 2239050,80 | 105 - 106 | 6,33 | 19 град. 05 мин. 37 сек. |
| 106 |  | 667146,55 | 2239052,87 | 106 - 107 | 8,62 | 22 град. 31 мин. 03 сек. |
| 107 |  | 667154,51 | 2239056,17 | 107 - 108 | 7,07 | 8 град. 46 мин. 59 сек. |
| 108 |  | 667161,50 | 2239057,25 | 108 - 109 | 6,71 | 334 град. 07 мин. 19 сек. |
| 109 |  | 667167,54 | 2239054,32 | 109 - 110 | 12,20 | 325 град. 41 мин. 06 сек. |
| 110 |  | 667177,62 | 2239047,44 | 110 - 111 | 6,41 | 322 град. 02 мин. 19 сек. |
| 111 |  | 667182,67 | 2239043,50 | 111 - 112 | 6,08 | 351 град. 12 мин. 13 сек. |
| 112 |  | 667188,68 | 2239042,57 | 112 - 113 | 7,07 | 352 град. 36 мин. 13 сек. |
| 113 |  | 667195,69 | 2239041,66 | 113 - 114 | 11,18 | 10 град. 58 мин. 42 сек. |
| 114 |  | 667206,67 | 2239043,79 | 114 - 115 | 16,82 | 18 град. 41 мин. 37 сек. |
| 115 |  | 667222,60 | 2239049,18 | 115 - 116 | 7,07 | 8 град. 46 мин. 59 сек. |
| 116 |  | 667229,59 | 2239050,26 | 116 - 117 | 6,00 | град. 40 мин. 06 сек. |
| 117 |  | 667235,59 | 2239050,33 | 117 - 118 | 5,10 | 349 град. 22 мин. 24 сек. |
| 118 |  | 667240,60 | 2239049,39 | 118 - 119 | 8,60 | 325 град. 10 мин. 58 сек. |
| 119 |  | 667247,66 | 2239044,48 | 119 - 120 | 8,07 | 330 град. 55 мин. 29 сек. |
| 120 |  | 667254,71 | 2239040,56 | 120 - 121 | 12,87 | 316 град. 19 мин. 19 сек. |
| 121 |  | 667264,02 | 2239031,67 | 121 - 122 | 9,22 | 311 град. 15 мин. 43 сек. |
| 122 |  | 667270,10 | 2239024,74 | 122 - 123 | 10,30 | 299 град. 45 мин. 06 сек. |
| 123 |  | 667275,21 | 2239015,80 | 123 - 124 | 11,18 | 280 град. 58 мин. 42 сек. |
| 124 |  | 667277,34 | 2239004,82 | 124 - 125 | 10,44 | 287 град. 23 мин. 36 сек. |
| 125 |  | 667280,46 | 2238994,86 | 125 - 126 | 5,39 | 292 град. 28 мин. 22 сек. |
| 126 |  | 667282,52 | 2238989,88 | 126 - 127 | 7,61 | 293 град. 52 мин. 15 сек. |
| 127 |  | 667285,60 | 2238982,92 | 127 - 128 | 7,00 | 270 град. 44 мин. 12 сек. |
| 128 |  | 667285,69 | 2238975,92 | 128 - 129 | 6,12 | 281 град. 58 мин. 14 сек. |
| 129 |  | 667286,96 | 2238969,93 | 129 - 130 | 8,80 | 270 град. 39 мин. 04 сек. |
| 130 |  | 667287,06 | 2238961,13 | 130 - 131 | 9,05 | 277 град. 02 мин. 47 сек. |
| 131 |  | 667288,17 | 2238952,15 | 131 - 132 | 11,05 | 265 град. 29 мин. 10 сек. |
| 132 |  | 667287,30 | 2238941,13 | 132 - 133 | 10,39 | 259 град. 34 мин. 36 сек. |
| 133 |  | 667285,42 | 2238930,91 | 133 - 134 | 5,38 | 248 град. 52 мин. 15 сек. |
| 134 |  | 667283,48 | 2238925,89 | 134 - 135 | 5,10 | 259 град. 22 мин. 24 сек. |
| 135 |  | 667282,54 | 2238920,88 | 135 - 136 | 7,08 | 262 град. 32 мин. 01 сек. |
| 136 |  | 667281,62 | 2238913,86 | 136 - 137 | 5,38 | 248 град. 52 мин. 15 сек. |
| 137 |  | 667279,68 | 2238908,84 | 137 - 138 | 4,38 | 246 град. 28 мин. 31 сек. |
| 138 |  | 667277,93 | 2238904,82 | 138 - 139 | 7,81 | 220 град. 28 мин. 55 сек. |
| 139 |  | 667271,99 | 2238899,75 | 139 - 140 | 8,49 | 225 град. 40 мин. 06 сек. |
| 140 |  | 667266,06 | 2238893,68 | 140 - 141 | 10,00 | 217 град. 34 мин. 07 сек. |
| 141 |  | 667258,13 | 2238887,58 | 141 - 142 | 9,44 | 212 град. 42 мин. 48 сек. |
| 142 |  | 667250,19 | 2238882,48 | 142 - 143 | 12,52 | 209 град. 18 мин. 28 сек. |
| 143 |  | 667239,27 | 2238876,35 | 143 - 144 | 9,85 | 204 град. 35 мин. 18 сек. |
| 144 |  | 667230,31 | 2238872,25 | 144 - 145 | 8,24 | 194 град. 45 мин. 41 сек. |
| 145 |  | 667222,34 | 2238870,15 | 145 - 146 | 10,03 | 176 град. 06 мин. 49 сек. |
| 146 |  | 667212,33 | 2238870,83 | 146 - 147 | 15,03 | 176 град. 52 мин. 23 сек. |
| 147 |  | 667197,32 | 2238871,65 | 147 - 148 | 8,07 | 173 град. 31 мин. 36 сек. |
| 148 |  | 667189,30 | 2238872,56 | 148 - 149 | 8,24 | 166 град. 40 мин. 19 сек. |
| 149 |  | 667181,28 | 2238874,46 | 149 - 150 | 10,44 | 163 град. 58 мин. 45 сек. |
| 150 |  | 667171,25 | 2238877,34 | 150 - 151 | 16,16 | 158 град. 53 мин. 47 сек. |
| 151 |  | 667156,17 | 2238883,16 | 151 - 152 | 12,32 | 167 град. 31 мин. 54 сек. |
| 152 |  | 667144,14 | 2238885,82 | 152 - 153 | 8,24 | 166 град. 36 мин. 15 сек. |
| 153 |  | 667136,12 | 2238887,73 | 153 - 154 | 12,08 | 156 град. 16 мин. 42 сек. |
| 154 |  | 667125,06 | 2238892,59 | 154 - 155 | 8,55 | 160 град. 06 мин. 10 сек. |
| 155 |  | 667117,02 | 2238895,50 | 155 - 156 | 17,72 | 164 град. 17 мин. 08 сек. |
| 156 |  | 667099,96 | 2238900,30 | 156 - 157 | 21,31 | 162 град. 04 мин. 30 сек. |
| 157 |  | 667079,68 | 2238906,86 | 157 - 158 | 20,25 | 160 град. 27 мин. 51 сек. |
| 158 |  | 667060,60 | 2238913,63 | 158 - 159 | 19,32 | 159 град. 27 мин. 16 сек. |
| 159 |  | 667042,51 | 2238920,41 | 159 - 160 | 4,12 | 166 град. 32 мин. 12 сек. |
| 160 |  | 667038,50 | 2238921,37 | 160 - 161 | 12,08 | 156 град. 14 мин. 06 сек. |
| 161 |  | 667027,44 | 2238926,24 | 161 - 162 | 8,60 | 145 град. 10 мин. 58 сек. |
| 162 |  | 667020,38 | 2238931,15 | 162 - 163 | 9,26 | 123 град. 19 мин. 47 сек. |
| 163 |  | 667015,29 | 2238938,89 | 163 - 164 | 13,89 | 120 град. 55 мин. 17 сек. |
| 164 |  | 667008,15 | 2238950,81 | 164 - 165 | 23,35 | 116 град. 35 мин. 13 сек. |
| 165 |  | 666997,70 | 2238971,69 | 165 - 166 | 16,76 | 108 град. 02 мин. 06 сек. |
| 166 |  | 666992,51 | 2238987,63 | 166 - 167 | 7,62 | 113 град. 56 мин. 22 сек. |
| 167 |  | 666989,42 | 2238994,59 | 167 - 168 | 8,06 | 120 град. 24 мин. 54 сек. |
| 168 |  | 666985,34 | 2239001,54 | 168 - 169 | 10,30 | 119 град. 45 мин. 06 сек. |
| 169 |  | 666980,23 | 2239010,48 | 169 - 170 | 11,71 | 110 град. 38 мин. 52 сек. |
| 170 |  | 666976,10 | 2239021,44 | 170 - 171 | 12,08 | 115 град. 07 мин. 22 сек. |
| 171 |  | 666970,97 | 2239032,38 | 171 - 172 | 10,93 | 125 град. 16 мин. 32 сек. |
| 172 |  | 666964,66 | 2239041,30 | 172 - 173 | 12,53 | 119 град. 17 мин. 08 сек. |
| 173 |  | 666958,53 | 2239052,23 | 173 - 174 | 8,94 | 117 град. 13 мин. 27 сек. |
| 174 |  | 666954,44 | 2239060,18 | 174 - 175 | 16,83 | 119 град. 04 мин. 40 сек. |
| 175 |  | 666946,26 | 2239074,89 | 175 - 176 | 7,21 | 124 град. 22 мин. 24 сек. |
| 176 |  | 666942,19 | 2239080,84 | 176 - 177 | 6,33 | 109 град. 05 мин. 37 сек. |
| 177 |  | 666940,12 | 2239086,82 | 177 - 178 | 18,78 | 115 град. 52 мин. 59 сек. |
| 178 |  | 666931,92 | 2239103,72 | 178 - 179 | 8,30 | 106 град. 04 мин. 41 сек. |
| 179 |  | 666929,62 | 2239111,70 | 179 - 180 | 8,06 | 120 град. 24 мин. 54 сек. |
| 180 |  | 666925,54 | 2239118,65 | 180 - 181 | 19,31 | 111 град. 57 мин. 20 сек. |
| 181 |  | 666918,32 | 2239136,56 | 181 - 182 | 12,08 | 115 град. 07 мин. 22 сек. |
| 182 |  | 666913,19 | 2239147,50 | 182 - 183 | 12,53 | 119 град. 17 мин. 08 сек. |
| 183 |  | 666907,06 | 2239158,43 | 183 - 184 | 9,49 | 109 град. 07 мин. 19 сек. |
| 184 |  | 666903,95 | 2239167,40 | 184 - 185 | 8,16 | 121 град. 37 мин. 33 сек. |
| 185 |  | 666899,67 | 2239174,35 | 185 - 186 | 9,85 | 114 град. 39 мин. 56 сек. |
| 186 |  | 666895,56 | 2239183,30 | 186 - 187 | 10,30 | 119 град. 45 мин. 06 сек. |
| 187 |  | 666890,45 | 2239192,24 | 187 - 188 | 18,18 | 120 град. 19 мин. 53 сек. |
| 188 |  | 666881,27 | 2239207,93 | 188 - 189 | 16,16 | 112 град. 29 мин. 10 сек. |
| 189 |  | 666875,09 | 2239222,86 | 189 - 190 | 22,93 | 114 град. 20 мин. 26 сек. |
| 190 |  | 666865,64 | 2239243,75 | 190 - 191 | 32,32 | 112 град. 29 мин. 10 сек. |
| 191 |  | 666853,28 | 2239273,61 | 191 - 192 | 20,25 | 110 град. 55 мин. 25 сек. |
| 192 |  | 666846,05 | 2239292,52 | 192 - 193 | 15,31 | 114 град. 32 мин. 24 сек. |
| 193 |  | 666839,69 | 2239306,45 | 193 - 194 | 14,77 | 118 град. 59 мин. 40 сек. |
| 194 |  | 666832,53 | 2239319,37 | 194 - 195 | 8,94 | 117 град. 13 мин. 27 сек. |
| 195 |  | 666828,44 | 2239327,32 | 195 - 196 | 7,21 | 124 град. 22 мин. 24 сек. |
| 196 |  | 666824,37 | 2239333,27 | 196 - 197 | 6,71 | 154 град. 07 мин. 19 сек. |
| 197 |  | 666818,33 | 2239336,20 | 197 - 198 | 9,09 | 141 град. 01 мин. 31 сек. |
| 198 |  | 666811,26 | 2239341,92 | 198 - 199 | 11,66 | 149 град. 43 мин. 08 сек. |
| 199 |  | 666801,19 | 2239347,80 | 199 - 200 | 14,87 | 138 град. 24 мин. 29 сек. |
| 200 |  | 666790,07 | 2239357,67 | 200 - 201 | 16,13 | 150 град. 57 мин. 21 сек. |
| 201 |  | 666775,97 | 2239365,50 | 201 - 202 | 11,17 | 154 град. 06 мин. 00 сек. |
| 202 |  | 666765,92 | 2239370,38 | 202 - 203 | 10,96 | 159 град. 15 мин. 59 сек. |
| 203 |  | 666755,67 | 2239374,26 | 203 - 204 | 8,86 | 155 град. 18 мин. 55 сек. |
| 204 |  | 666747,62 | 2239377,96 | 204 - 205 | 8,24 | 166 град. 36 мин. 15 сек. |
| 205 |  | 666739,60 | 2239379,87 | 205 - 206 | 11,18 | 170 град. 22 мин. 09 сек. |
| 206 |  | 666728,58 | 2239381,74 | 206 - 207 | 12,17 | 171 град. 15 мин. 27 сек. |
| 207 |  | 666716,55 | 2239383,59 | 207 - 208 | 14,14 | 172 град. 31 мин. 23 сек. |
| 208 |  | 666702,53 | 2239385,43 | 208 - 209 | 12,04 | 175 град. 57 мин. 06 сек. |
| 209 |  | 666690,52 | 2239386,28 | 209 - 210 | 13,00 | 181 град. 32 мин. 32 сек. |
| 210 |  | 666677,52 | 2239385,93 | 210 - 211 | 14,00 | 180 град. 41 мин. 45 сек. |
| 211 |  | 666663,52 | 2239385,76 | 211 - 212 | 29,02 | 178 град. 41 мин. 48 сек. |
| 212 |  | 666634,51 | 2239386,42 | 212 - 213 | 20,13 | 186 град. 57 мин. 45 сек. |
| 213 |  | 666614,53 | 2239383,98 | 213 - 214 | 20,10 | 186 град. 24 мин. 00 сек. |
| 214 |  | 666594,56 | 2239381,74 | 214 - 215 | 15,30 | 191 град. 59 мин. 34 сек. |
| 215 |  | 666579,59 | 2239378,56 | 215 - 216 | 18,44 | 193 град. 11 мин. 59 сек. |
| 216 |  | 666561,64 | 2239374,35 | 216 - 217 | 19,27 | 193 град. 17 мин. 36 сек. |
| 217 |  | 666542,89 | 2239369,92 | 217 - 218 | 13,60 | 197 град. 46 мин. 07 сек. |
| 218 |  | 666529,94 | 2239365,77 | 218 - 219 | 19,32 | 201 град. 56 мин. 41 сек. |
| 219 |  | 666512,02 | 2239358,55 | 219 - 220 | 14,32 | 205 град. 26 мин. 15 сек. |
| 220 |  | 666499,09 | 2239352,40 | 220 - 221 | 21,20 | 212 град. 35 мин. 44 сек. |
| 221 |  | 666481,23 | 2239340,98 | 221 - 222 | 18,36 | 210 град. 01 мин. 39 сек. |
| 222 |  | 666465,33 | 2239331,79 | 222 - 223 | 17,49 | 211 град. 39 мин. 17 сек. |
| 223 |  | 666450,44 | 2239322,61 | 223 - 224 | 28,65 | 209 град. 55 мин. 16 сек. |
| 224 |  | 666425,61 | 2239308,32 | 224 - 225 | 7,89 | 211 град. 09 мин. 02 сек. |
| 225 |  | 666418,86 | 2239304,24 | 225 - 226 | 17,56 | 204 град. 55 мин. 49 сек. |
| 226 |  | 666402,94 | 2239296,84 | 226 - 227 | 9,48 | 199 град. 05 мин. 05 сек. |
| 227 |  | 666393,98 | 2239293,74 | 227 - 228 | 11,18 | 207 град. 15 мин. 09 сек. |
| 228 |  | 666384,04 | 2239288,62 | 228 - 229 | 7,21 | 214 град. 22 мин. 24 сек. |
| 229 |  | 666378,09 | 2239284,55 | 229 - 230 | 7,81 | 220 град. 28 мин. 55 сек. |
| 230 |  | 666372,15 | 2239279,48 | 230 - 231 | 4,48 | 244 град. 03 мин. 50 сек. |
| 231 |  | 666370,19 | 2239275,45 | 231 - 232 | 4,47 | 297 град. 18 мин. 38 сек. |
| 232 |  | 666372,24 | 2239271,48 | 232 - 233 | 7,22 | 304 град. 19 мин. 43 сек. |
| 233 |  | 666376,31 | 2239265,52 | 233 - 234 | 6,32 | 289 град. 07 мин. 23 сек. |
| 234 |  | 666378,38 | 2239259,55 | 234 - 235 | 5,84 | 301 град. 37 мин. 13 сек. |
| 235 |  | 666381,44 | 2239254,58 | 235 - 236 | 8,49 | 315 град. 40 мин. 06 сек. |
| 236 |  | 666387,51 | 2239248,65 | 236 - 237 | 15,70 | 316 град. 14 мин. 19 сек. |
| 237 |  | 666398,85 | 2239237,79 | 237 - 238 | 12,72 | 315 град. 40 мин. 08 сек. |
| 238 |  | 666407,95 | 2239228,90 | 238 - 239 | 11,92 | 319 град. 45 мин. 49 сек. |
| 239 |  | 666417,05 | 2239221,20 | 239 - 240 | 9,89 | 315 град. 41 мин. 46 сек. |
| 240 |  | 666424,13 | 2239214,29 | 240 - 241 | 7,07 | 315 град. 41 мин. 15 сек. |
| 241 |  | 666429,19 | 2239209,35 | 241 - 242 | 5,39 | 292 град. 28 мин. 22 сек. |
| 242 |  | 666431,25 | 2239204,37 | 242 - 243 | 6,08 | 280 град. 07 мин. 41 сек. |
| 243 |  | 666432,32 | 2239198,38 | 243 - 244 | 8,06 | 263 град. 35 мин. 21 сек. |
| 244 |  | 666431,42 | 2239190,37 | 244 - 245 | 7,28 | 254 град. 42 мин. 12 сек. |
| 245 |  | 666429,50 | 2239183,35 | 245 - 246 | 7,21 | 236 град. 59 мин. 34 сек. |
| 246 |  | 666425,57 | 2239177,30 | 246 - 247 | 7,69 | 232 град. 01 мин. 37 сек. |
| 247 |  | 666420,84 | 2239171,24 | 247 - 248 | 12,19 | 229 град. 39 мин. 31 сек. |
| 248 |  | 666412,95 | 2239161,95 | 248 - 249 | 9,23 | 221 град. 18 мин. 31 сек. |
| 249 |  | 666406,02 | 2239155,86 | 249 - 250 | 11,40 | 218 град. 35 мин. 21 сек. |
| 250 |  | 666397,11 | 2239148,75 | 250 - 251 | 9,43 | 212 град. 39 мин. 44 сек. |
| 251 |  | 666389,17 | 2239143,66 | 251 - 252 | 6,08 | 190 град. 07 мин. 41 сек. |
| 252 |  | 666383,18 | 2239142,59 | 252 - 253 | 9,00 | 180 град. 42 мин. 01 сек. |
| 253 |  | 666374,18 | 2239142,48 | 253 - 254 | 7,29 | 164 град. 43 мин. 27 сек. |
| 254 |  | 666367,15 | 2239144,40 | 254 - 255 | 8,05 | 150 град. 57 мин. 08 сек. |
| 255 |  | 666360,11 | 2239148,31 | 255 - 256 | 7,81 | 140 град. 52 мин. 14 сек. |
| 256 |  | 666354,05 | 2239153,24 | 256 - 257 | 6,40 | 129 град. 21 мин. 31 сек. |
| 257 |  | 666349,99 | 2239158,19 | 257 - 258 | 9,03 | 103 град. 30 мин. 47 сек. |
| 258 |  | 666347,88 | 2239166,97 | 258 - 259 | 8,09 | 99 град. 10 мин. 17 сек. |
| 259 |  | 666346,59 | 2239174,96 | 259 - 260 | 14,00 | 90 град. 41 мин. 45 сек. |
| 260 |  | 666346,42 | 2239188,96 | 260 - 261 | 16,00 | 90 град. 40 мин. 49 сек. |
| 261 |  | 666346,23 | 2239204,96 | 261 - 262 | 11,17 | 100 град. 59 мин. 17 сек. |
| 262 |  | 666344,10 | 2239215,93 | 262 - 263 | 10,30 | 119 град. 45 мин. 06 сек. |
| 263 |  | 666338,99 | 2239224,87 | 263 - 264 | 7,22 | 124 град. 19 мин. 43 сек. |
| 264 |  | 666334,92 | 2239230,83 | 264 - 265 | 7,07 | 135 град. 41 мин. 15 сек. |
| 265 |  | 666329,86 | 2239235,77 | 265 - 266 | 7,28 | 164 град. 46 мин. 46 сек. |
| 266 |  | 666322,84 | 2239237,68 | 266 - 267 | 9,05 | 174 град. 21 мин. 31 сек. |
| 267 |  | 666313,83 | 2239238,57 | 267 - 268 | 14,24 | 176 град. 37 мин. 10 сек. |
| 268 |  | 666299,61 | 2239239,41 | 268 - 269 | 11,84 | 185 град. 34 мин. 33 сек. |
| 269 |  | 666287,83 | 2239238,26 | 269 - 270 | 11,22 | 191 град. 58 мин. 50 сек. |
| 270 |  | 666276,85 | 2239235,93 | 270 - 271 | 10,44 | 197 град. 23 мин. 36 сек. |
| 271 |  | 666266,89 | 2239232,81 | 271 - 272 | 7,62 | 203 град. 50 мин. 25 сек. |
| 272 |  | 666259,92 | 2239229,73 | 272 - 273 | 8,60 | 216 град. 12 мин. 13 сек. |
| 273 |  | 666252,98 | 2239224,65 | 273 - 274 | 10,00 | 217 град. 34 мин. 07 сек. |
| 274 |  | 666245,05 | 2239218,55 | 274 - 275 | 14,21 | 219 град. 58 мин. 33 сек. |
| 275 |  | 666234,16 | 2239209,42 | 275 - 276 | 13,46 | 228 град. 42 мин. 21 сек. |
| 276 |  | 666225,28 | 2239199,31 | 276 - 277 | 8,06 | 240 град. 53 мин. 25 сек. |
| 277 |  | 666221,36 | 2239192,27 | 277 - 278 | 6,71 | 244 град. 11 мин. 56 сек. |
| 278 |  | 666218,44 | 2239186,23 | 278 - 279 | 6,32 | 252 град. 13 мин. 27 сек. |
| 279 |  | 666216,51 | 2239180,21 | 279 - 280 | 7,81 | 248 град. 02 мин. 06 сек. |
| 280 |  | 666213,59 | 2239172,97 | 280 - 281 | 9,33 | 239 град. 45 мин. 09 сек. |
| 281 |  | 666208,89 | 2239164,91 | 281 - 282 | 9,43 | 238 град. 37 мин. 10 сек. |
| 282 |  | 666203,98 | 2239156,86 | 282 - 283 | 8,55 | 250 град. 09 мин. 57 сек. |
| 283 |  | 666201,08 | 2239148,82 | 283 - 284 | 11,66 | 239 град. 43 мин. 08 сек. |
| 284 |  | 666195,20 | 2239138,75 | 284 - 285 | 19,73 | 240 град. 12 мин. 43 сек. |
| 285 |  | 666185,40 | 2239121,63 | 285 - 286 | 5,83 | 239 град. 44 мин. 37 сек. |
| 286 |  | 666182,46 | 2239116,59 | 286 - 287 | 7,61 | 247 град. 26 мин. 38 сек. |
| 287 |  | 666179,54 | 2239109,56 | 287 - 288 | 10,50 | 230 град. 20 мин. 03 сек. |
| 288 |  | 666172,84 | 2239101,48 | 288 - 289 | 15,56 | 225 град. 40 мин. 38 сек. |
| 289 |  | 666161,97 | 2239090,35 | 289 - 290 | 5,66 | 225 град. 42 мин. 58 сек. |
| 290 |  | 666158,02 | 2239086,30 | 290 - 291 | 7,21 | 236 град. 59 мин. 34 сек. |
| 291 |  | 666154,09 | 2239080,25 | 291 - 292 | 10,04 | 226 град. 29 мин. 37 сек. |
| 292 |  | 666147,18 | 2239072,97 | 292 - 293 | 13,46 | 222 град. 39 мин. 06 сек. |
| 293 |  | 666137,28 | 2239063,85 | 293 - 294 | 11,31 | 225 град. 42 мин. 58 сек. |
| 294 |  | 666129,38 | 2239055,75 | 294 - 295 | 8,49 | 225 град. 40 мин. 06 сек. |
| 295 |  | 666123,45 | 2239049,68 | 295 - 296 | 5,38 | 248 град. 52 мин. 15 сек. |
| 296 |  | 666121,51 | 2239044,66 | 296 - 297 | 8,04 | 265 град. 00 мин. 20 сек. |
| 297 |  | 666120,81 | 2239036,65 | 297 - 298 | 5,10 | 259 град. 15 мин. 47 сек. |
| 298 |  | 666119,86 | 2239031,64 | 298 - 299 | 7,00 | 270 град. 44 мин. 12 сек. |
| 299 |  | 666119,95 | 2239024,64 | 299 - 300 | 6,08 | 280 град. 07 мин. 41 сек. |
| 300 |  | 666121,02 | 2239018,65 | 300 - 301 | 5,10 | 281 град. 59 мин. 34 сек. |
| 301 |  | 666122,08 | 2239013,66 | 301 - 302 | 5,83 | 301 град. 40 мин. 19 сек. |
| 302 |  | 666125,14 | 2239008,70 | 302 - 303 | 5,10 | 281 град. 59 мин. 34 сек. |
| 303 |  | 666126,20 | 2239003,71 | 303 - 304 | 12,17 | 280 град. 07 мин. 41 сек. |
| 304 |  | 666128,34 | 2238991,73 | 304 - 305 | 8,07 | 277 град. 50 мин. 20 сек. |
| 305 |  | 666129,44 | 2238983,74 | 305 - 306 | 8,24 | 284 град. 41 мин. 38 сек. |
| 306 |  | 666131,53 | 2238975,77 | 306 - 307 | 6,01 | 272 град. 34 мин. 36 сек. |
| 307 |  | 666131,80 | 2238969,77 | 307 - 308 | 6,32 | 252 град. 13 мин. 27 сек. |
| 308 |  | 666129,87 | 2238963,75 | 308 - 309 | 5,83 | 239 град. 44 мин. 37 сек. |
| 309 |  | 666126,93 | 2238958,71 | 309 - 310 | 7,81 | 220 град. 28 мин. 55 сек. |
| 310 |  | 666120,99 | 2238953,64 | 310 - 311 | 8,06 | 210 град. 24 мин. 54 сек. |
| 311 |  | 666114,04 | 2238949,56 | 311 - 312 | 6,71 | 207 град. 19 мин. 44 сек. |
| 312 |  | 666108,08 | 2238946,48 | 312 - 313 | 8,06 | 187 град. 46 мин. 06 сек. |
| 313 |  | 666100,09 | 2238945,39 | 313 - 314 | 8,07 | 187 град. 50 мин. 20 сек. |
| 314 |  | 666092,10 | 2238944,29 | 314 - 315 | 7,28 | 164 град. 42 мин. 12 сек. |
| 315 |  | 666085,08 | 2238946,21 | 315 - 316 | 8,49 | 146 град. 14 мин. 06 сек. |
| 316 |  | 666078,02 | 2238950,93 | 316 - 317 | 8,94 | 154 град. 09 мин. 04 сек. |
| 317 |  | 666069,97 | 2238954,83 | 317 - 318 | 14,14 | 135 град. 41 мин. 15 сек. |
| 318 |  | 666059,85 | 2238964,71 | 318 - 319 | 10,78 | 140 град. 11 мин. 40 сек. |
| 319 |  | 666051,57 | 2238971,61 | 319 - 320 | 6,32 | 162 град. 13 мин. 27 сек. |
| 320 |  | 666045,55 | 2238973,54 | 320 - 321 | 9,00 | 180 град. 38 мин. 12 сек. |
| 321 |  | 666036,55 | 2238973,44 | 321 - 322 | 14,04 | 184 град. 46 мин. 50 сек. |
| 322 |  | 666022,56 | 2238972,27 | 322 - 323 | 7,09 | 197 град. 03 мин. 19 сек. |
| 323 |  | 666015,78 | 2238970,19 | 323 - 324 | 7,94 | 221 град. 34 мин. 47 сек. |
| 324 |  | 666009,84 | 2238964,92 | 324 - 325 | 10,63 | 221 град. 54 мин. 40 сек. |
| 325 |  | 666001,93 | 2238957,82 | 325 - 326 | 9,90 | 225 град. 39 мин. 17 сек. |
| 326 |  | 665995,01 | 2238950,74 | 326 - 327 | 8,60 | 235 град. 10 мин. 58 сек. |
| 327 |  | 665990,10 | 2238943,68 | 327 - 328 | 6,71 | 244 град. 07 мин. 19 сек. |
| 328 |  | 665987,17 | 2238937,64 | 328 - 329 | 8,24 | 256 град. 36 мин. 15 сек. |
| 329 |  | 665985,26 | 2238929,62 | 329 - 330 | 7,00 | 270 град. 44 мин. 12 сек. |
| 330 |  | 665985,35 | 2238922,62 | 330 - 331 | 12,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 331 |  | 665985,49 | 2238910,62 | 331 - 332 | 12,13 | 262 град. 08 мин. 13 сек. |
| 332 |  | 665983,83 | 2238898,60 | 332 - 333 | 10,44 | 253 град. 59 мин. 40 сек. |
| 333 |  | 665980,95 | 2238888,56 | 333 - 334 | 9,48 | 252 град. 15 мин. 11 сек. |
| 334 |  | 665978,06 | 2238879,53 | 334 - 335 | 7,62 | 247 град. 28 мин. 22 сек. |
| 335 |  | 665975,14 | 2238872,49 | 335 - 336 | 5,83 | 239 град. 44 мин. 37 сек. |
| 336 |  | 665972,20 | 2238867,45 | 336 - 337 | 11,40 | 218 град. 31 мин. 07 сек. |
| 337 |  | 665963,28 | 2238860,35 | 337 - 338 | 11,40 | 218 град. 35 мин. 21 сек. |
| 338 |  | 665954,37 | 2238853,24 | 338 - 339 | 10,40 | 210 град. 42 мин. 31 сек. |
| 339 |  | 665945,43 | 2238847,93 | 339 - 340 | 12,80 | 219 град. 21 мин. 31 сек. |
| 340 |  | 665935,53 | 2238839,81 | 340 - 341 | 9,76 | 226 град. 29 мин. 40 сек. |
| 341 |  | 665928,81 | 2238832,73 | 341 - 342 | 8,61 | 235 град. 07 мин. 41 сек. |
| 342 |  | 665923,89 | 2238825,67 | 342 - 343 | 8,60 | 235 град. 10 мин. 58 сек. |
| 343 |  | 665918,98 | 2238818,61 | 343 - 344 | 5,00 | 233 град. 42 мин. 11 сек. |
| 344 |  | 665916,02 | 2238814,58 | 344 - 345 | 5,10 | 259 град. 22 мин. 24 сек. |
| 345 |  | 665915,08 | 2238809,57 | 345 - 346 | 5,00 | 270 град. 41 мин. 15 сек. |
| 346 |  | 665915,14 | 2238804,57 | 346 - 347 | 6,33 | 252 град. 15 мин. 07 сек. |
| 347 |  | 665913,21 | 2238798,54 | 347 - 348 | 6,70 | 244 град. 09 мин. 42 сек. |
| 348 |  | 665910,29 | 2238792,51 | 348 - 349 | 7,81 | 230 град. 52 мин. 14 сек. |
| 349 |  | 665905,36 | 2238786,45 | 349 - 350 | 9,44 | 212 град. 42 мин. 48 сек. |
| 350 |  | 665897,42 | 2238781,35 | 350 - 351 | 8,60 | 216 град. 12 мин. 13 сек. |
| 351 |  | 665890,48 | 2238776,27 | 351 - 352 | 6,71 | 207 град. 12 мин. 50 сек. |
| 352 |  | 665884,51 | 2238773,20 | 352 - 353 | 7,51 | 205 град. 52 мин. 59 сек. |
| 353 |  | 665877,75 | 2238769,92 | 353 - 354 | 9,06 | 187 град. 02 мин. 19 сек. |
| 354 |  | 665868,76 | 2238768,81 | 354 - 355 | 9,00 | 180 град. 42 мин. 01 сек. |
| 355 |  | 665859,76 | 2238768,70 | 355 - 356 | 7,47 | 165 град. 06 мин. 29 сек. |
| 356 |  | 665852,54 | 2238770,62 | 356 - 357 | 6,40 | 129 град. 21 мин. 31 сек. |
| 357 |  | 665848,48 | 2238775,57 | 357 - 358 | 5,00 | 90 град. 41 мин. 15 сек. |
| 358 |  | 665848,42 | 2238780,57 | 358 - 359 | 10,77 | 68 град. 53 мин. 24 сек. |
| 359 |  | 665852,30 | 2238790,62 | 359 - 360 | 13,89 | 60 град. 24 мин. 31 сек. |
| 360 |  | 665859,16 | 2238802,70 | 360 - 361 | 11,40 | 75 град. 24 мин. 54 сек. |
| 361 |  | 665862,03 | 2238813,73 | 361 - 362 | 8,07 | 83 град. 35 мин. 50 сек. |
| 362 |  | 665862,93 | 2238821,75 | 362 - 363 | 7,61 | 113 град. 52 мин. 15 сек. |
| 363 |  | 665859,85 | 2238828,71 | 363 - 364 | 7,21 | 146 град. 59 мин. 34 сек. |
| 364 |  | 665853,80 | 2238832,64 | 364 - 365 | 7,28 | 164 град. 42 мин. 12 сек. |
| 365 |  | 665846,78 | 2238834,56 | 365 - 366 | 9,23 | 168 град. 10 мин. 43 сек. |
| 366 |  | 665837,75 | 2238836,45 | 366 - 367 | 10,19 | 192 град. 00 мин. 16 сек. |
| 367 |  | 665827,78 | 2238834,33 | 367 - 368 | 14,37 | 193 град. 33 мин. 45 сек. |
| 368 |  | 665813,81 | 2238830,96 | 368 - 369 | 22,80 | 195 град. 56 мин. 19 сек. |
| 369 |  | 665791,89 | 2238824,70 | 369 - 370 | 8,55 | 201 град. 15 мин. 14 сек. |
| 370 |  | 665783,92 | 2238821,60 | 370 - 371 | 8,00 | 180 град. 38 мин. 40 сек. |
| 371 |  | 665775,92 | 2238821,51 | 371 - 372 | 8,06 | 173 град. 35 мин. 21 сек. |
| 372 |  | 665767,91 | 2238822,41 | 372 - 373 | 8,55 | 160 град. 06 мин. 10 сек. |
| 373 |  | 665759,87 | 2238825,32 | 373 - 374 | 8,00 | 180 град. 42 мин. 58 сек. |
| 374 |  | 665751,87 | 2238825,22 | 374 - 375 | 12,71 | 199 град. 57 мин. 36 сек. |
| 375 |  | 665739,92 | 2238820,88 | 375 - 376 | 13,89 | 210 град. 56 мин. 33 сек. |
| 376 |  | 665728,01 | 2238813,74 | 376 - 377 | 10,30 | 209 град. 45 мин. 06 сек. |
| 377 |  | 665719,07 | 2238808,63 | 377 - 378 | 7,28 | 196 град. 35 мин. 38 сек. |
| 378 |  | 665712,09 | 2238806,55 | 378 - 379 | 11,04 | 175 град. 28 мин. 55 сек. |
| 379 |  | 665701,08 | 2238807,42 | 379 - 380 | 12,04 | 175 град. 57 мин. 06 сек. |
| 380 |  | 665689,07 | 2238808,27 | 380 - 381 | 6,71 | 207 град. 12 мин. 50 сек. |
| 381 |  | 665683,10 | 2238805,20 | 381 - 382 | 5,99 | 240 град. 44 мин. 28 сек. |
| 382 |  | 665680,17 | 2238799,97 | 382 - 383 | 6,71 | 244 град. 07 мин. 19 сек. |
| 383 |  | 665677,24 | 2238793,93 | 383 - 384 | 6,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 384 |  | 665677,31 | 2238787,93 | 384 - 385 | 6,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 385 |  | 665677,38 | 2238781,93 | 385 - 386 | 8,76 | 297 град. 49 мин. 21 сек. |
| 386 |  | 665681,47 | 2238774,18 | 386 - 387 | 5,47 | 294 град. 24 мин. 33 сек. |
| 387 |  | 665683,73 | 2238769,20 | 387 - 388 | 8,06 | 277 град. 50 мин. 54 сек. |
| 388 |  | 665684,83 | 2238761,22 | 388 - 389 | 10,20 | 281 град. 59 мин. 34 сек. |
| 389 |  | 665686,95 | 2238751,24 | 389 - 390 | 6,08 | 280 град. 07 мин. 41 сек. |
| 390 |  | 665688,02 | 2238745,25 | 390 - 391 | 7,00 | 270 град. 39 мин. 17 сек. |
| 391 |  | 665688,10 | 2238738,25 | 391 - 392 | 4,47 | 244 град. 07 мин. 23 сек. |
| 392 |  | 665686,15 | 2238734,23 | 392 - 393 | 6,53 | 220 град. 42 мин. 56 сек. |
| 393 |  | 665681,20 | 2238729,97 | 393 - 394 | 5,83 | 239 град. 44 мин. 37 сек. |
| 394 |  | 665678,26 | 2238724,93 | 394 - 395 | 8,94 | 207 град. 13 мин. 27 сек. |
| 395 |  | 665670,31 | 2238720,84 | 395 - 396 | 9,49 | 199 град. 07 мин. 19 сек. |
| 396 |  | 665661,34 | 2238717,73 | 396 - 397 | 11,18 | 207 град. 15 мин. 09 сек. |
| 397 |  | 665651,40 | 2238712,61 | 397 - 398 | 9,21 | 193 град. 14 мин. 13 сек. |
| 398 |  | 665642,43 | 2238710,50 | 398 - 399 | 10,00 | 180 град. 41 мин. 15 сек. |
| 399 |  | 665632,43 | 2238710,38 | 399 - 400 | 23,08 | 176 град. 11 мин. 57 сек. |
| 400 |  | 665609,40 | 2238711,91 | 400 - 401 | 7,07 | 172 град. 31 мин. 23 сек. |
| 401 |  | 665602,39 | 2238712,83 | 401 - 402 | 9,43 | 148 град. 42 мин. 10 сек. |
| 402 |  | 665594,33 | 2238717,73 | 402 - 403 | 12,21 | 125 град. 40 мин. 07 сек. |
| 403 |  | 665587,21 | 2238727,65 | 403 - 404 | 13,04 | 123 град. 08 мин. 30 сек. |
| 404 |  | 665580,08 | 2238738,57 | 404 - 405 | 10,29 | 119 град. 42 мин. 12 сек. |
| 405 |  | 665574,98 | 2238747,51 | 405 - 406 | 10,04 | 96 град. 24 мин. 12 сек. |
| 406 |  | 665573,86 | 2238757,49 | 406 - 407 | 12,05 | 95 град. 28 мин. 43 сек. |
| 407 |  | 665572,71 | 2238769,48 | 407 - 408 | 11,45 | 106 град. 54 мин. 02 сек. |
| 408 |  | 665569,38 | 2238780,44 | 408 - 409 | 9,43 | 122 град. 39 мин. 44 сек. |
| 409 |  | 665564,29 | 2238788,38 | 409 - 410 | 7,62 | 157 град. 28 мин. 22 сек. |
| 410 |  | 665557,25 | 2238791,30 | 410 - 411 | 10,01 | 181 град. 49 мин. 58 сек. |
| 411 |  | 665547,25 | 2238790,98 | 411 - 412 | 8,24 | 194 град. 41 мин. 38 сек. |
| 412 |  | 665539,28 | 2238788,89 | 412 - 413 | 7,21 | 236 град. 59 мин. 34 сек. |
| 413 |  | 665535,35 | 2238782,84 | 413 - 414 | 7,07 | 262 град. 31 мин. 23 сек. |
| 414 |  | 665534,43 | 2238775,83 | 414 - 415 | 6,05 | 263 град. 04 мин. 28 сек. |
| 415 |  | 665533,70 | 2238769,82 | 415 - 416 | 15,00 | 270 град. 41 мин. 15 сек. |
| 416 |  | 665533,88 | 2238754,82 | 416 - 417 | 8,00 | 270 град. 42 мин. 58 сек. |
| 417 |  | 665533,98 | 2238746,82 | 417 - 418 | 11,05 | 275 град. 52 мин. 14 сек. |
| 418 |  | 665535,11 | 2238735,83 | 418 - 419 | 12,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 419 |  | 665535,25 | 2238723,83 | 419 - 420 | 10,44 | 253 град. 59 мин. 40 сек. |
| 420 |  | 665532,37 | 2238713,79 | 420 - 421 | 8,54 | 250 град. 08 мин. 35 сек. |
| 421 |  | 665529,47 | 2238705,76 | 421 - 422 | 7,69 | 232 град. 01 мин. 37 сек. |
| 422 |  | 665524,74 | 2238699,70 | 422 - 423 | 8,60 | 216 град. 12 мин. 13 сек. |
| 423 |  | 665517,80 | 2238694,62 | 423 - 424 | 6,71 | 207 град. 12 мин. 50 сек. |
| 424 |  | 665511,83 | 2238691,55 | 424 - 425 | 9,21 | 193 град. 14 мин. 13 сек. |
| 425 |  | 665502,86 | 2238689,44 | 425 - 426 | 7,28 | 196 град. 35 мин. 38 сек. |
| 426 |  | 665495,88 | 2238687,36 | 426 - 427 | 6,08 | 171 град. 17 мин. 49 сек. |
| 427 |  | 665489,87 | 2238688,28 | 427 - 428 | 6,71 | 154 град. 07 мин. 19 сек. |
| 428 |  | 665483,83 | 2238691,21 | 428 - 429 | 10,70 | 147 град. 52 мин. 11 сек. |
| 429 |  | 665474,77 | 2238696,90 | 429 - 430 | 10,01 | 143 град. 49 мин. 01 сек. |
| 430 |  | 665466,69 | 2238702,81 | 430 - 431 | 9,12 | 154 град. 40 мин. 18 сек. |
| 431 |  | 665458,45 | 2238706,71 | 431 - 432 | 8,61 | 145 град. 07 мин. 41 сек. |
| 432 |  | 665451,39 | 2238711,63 | 432 - 433 | 11,31 | 135 град. 42 мин. 58 сек. |
| 433 |  | 665443,29 | 2238719,53 | 433 - 434 | 15,06 | 127 град. 51 мин. 06 сек. |
| 434 |  | 665434,05 | 2238731,42 | 434 - 435 | 11,18 | 117 град. 15 мин. 09 сек. |
| 435 |  | 665428,93 | 2238741,36 | 435 - 436 | 21,10 | 122 град. 06 мин. 01 сек. |
| 436 |  | 665417,72 | 2238759,23 | 436 - 437 | 11,49 | 122 град. 10 мин. 09 сек. |
| 437 |  | 665411,60 | 2238768,96 | 437 - 438 | 9,35 | 132 град. 10 мин. 59 сек. |
| 438 |  | 665405,32 | 2238775,89 | 438 - 439 | 8,49 | 135 град. 42 мин. 56 сек. |
| 439 |  | 665399,24 | 2238781,82 | 439 - 440 | 8,94 | 154 град. 07 мин. 23 сек. |
| 440 |  | 665391,20 | 2238785,72 | 440 - 441 | 13,90 | 150 град. 25 мин. 44 сек. |
| 441 |  | 665379,11 | 2238792,58 | 441 - 442 | 12,80 | 142 град. 00 мин. 40 сек. |
| 442 |  | 665369,02 | 2238800,46 | 442 - 443 | 12,04 | 139 град. 04 мин. 25 сек. |
| 443 |  | 665359,92 | 2238808,35 | 443 - 444 | 12,20 | 145 град. 41 мин. 06 сек. |
| 444 |  | 665349,84 | 2238815,23 | 444 - 445 | 12,44 | 152 град. 52 мин. 43 сек. |
| 445 |  | 665338,77 | 2238820,90 | 445 - 446 | 8,07 | 150 град. 55 мин. 29 сек. |
| 446 |  | 665331,72 | 2238824,82 | 446 - 447 | 7,07 | 172 град. 36 мин. 13 сек. |
| 447 |  | 665324,71 | 2238825,73 | 447 - 448 | 8,00 | 180 град. 38 мин. 40 сек. |
| 448 |  | 665316,71 | 2238825,64 | 448 - 449 | 9,22 | 168 град. 09 мин. 57 сек. |
| 449 |  | 665307,69 | 2238827,53 | 449 - 450 | 11,00 | 180 град. 40 мин. 38 сек. |
| 450 |  | 665296,69 | 2238827,40 | 450 - 451 | 7,22 | 214 град. 19 мин. 43 сек. |
| 451 |  | 665290,73 | 2238823,33 | 451 - 452 | 10,63 | 221 град. 54 мин. 40 сек. |
| 452 |  | 665282,82 | 2238816,23 | 452 - 453 | 10,93 | 215 град. 12 мин. 09 сек. |
| 453 |  | 665273,89 | 2238809,93 | 453 - 454 | 8,61 | 216 град. 15 мин. 27 сек. |
| 454 |  | 665266,95 | 2238804,84 | 454 - 455 | 7,07 | 225 град. 41 мин. 15 сек. |
| 455 |  | 665262,01 | 2238799,78 | 455 - 456 | 7,21 | 236 град. 56 мин. 58 сек. |
| 456 |  | 665258,08 | 2238793,74 | 456 - 457 | 6,33 | 252 град. 15 мин. 07 сек. |
| 457 |  | 665256,15 | 2238787,71 | 457 - 458 | 8,94 | 244 град. 09 мин. 04 сек. |
| 458 |  | 665252,25 | 2238779,66 | 458 - 459 | 8,94 | 244 град. 03 мин. 56 сек. |
| 459 |  | 665248,34 | 2238771,62 | 459 - 460 | 10,70 | 249 град. 53 мин. 20 сек. |
| 460 |  | 665244,66 | 2238761,57 | 460 - 461 | 6,32 | 252 град. 18 мин. 38 сек. |
| 461 |  | 665242,74 | 2238755,55 | 461 - 462 | 7,29 | 254 град. 43 мин. 27 сек. |
| 462 |  | 665240,82 | 2238748,52 | 462 - 463 | 8,94 | 244 град. 03 мин. 56 сек. |
| 463 |  | 665236,91 | 2238740,48 | 463 - 464 | 10,30 | 241 град. 38 мин. 34 сек. |
| 464 |  | 665232,02 | 2238731,42 | 464 - 465 | 9,43 | 238 град. 42 мин. 10 сек. |
| 465 |  | 665227,12 | 2238723,36 | 465 - 466 | 8,95 | 244 град. 05 мин. 37 сек. |
| 466 |  | 665223,21 | 2238715,31 | 466 - 467 | 8,55 | 250 град. 09 мин. 57 сек. |
| 467 |  | 665220,31 | 2238707,27 | 467 - 468 | 8,34 | 226 град. 36 мин. 12 сек. |
| 468 |  | 665214,58 | 2238701,21 | 468 - 469 | 8,17 | 211 град. 41 мин. 08 сек. |
| 469 |  | 665207,63 | 2238696,92 | 469 - 470 | 10,30 | 209 град. 45 мин. 06 сек. |
| 470 |  | 665198,69 | 2238691,81 | 470 - 471 | 12,20 | 215 град. 37 мин. 50 сек. |
| 471 |  | 665188,77 | 2238684,70 | 471 - 472 | 9,90 | 225 град. 44 мин. 12 сек. |
| 472 |  | 665181,86 | 2238677,61 | 472 - 473 | 9,90 | 225 град. 39 мин. 17 сек. |
| 473 |  | 665174,94 | 2238670,53 | 473 - 474 | 5,66 | 225 град. 42 мин. 58 сек. |
| 474 |  | 665170,99 | 2238666,48 | 474 - 475 | 7,21 | 236 град. 59 мин. 34 сек. |
| 475 |  | 665167,06 | 2238660,43 | 475 - 476 | 7,61 | 247 град. 26 мин. 38 сек. |
| 476 |  | 665164,14 | 2238653,40 | 476 - 477 | 9,85 | 246 град. 44 мин. 25 сек. |
| 477 |  | 665160,25 | 2238644,35 | 477 - 478 | 6,32 | 252 град. 13 мин. 27 сек. |
| 478 |  | 665158,32 | 2238638,33 | 478 - 479 | 12,09 | 236 град. 28 мин. 03 сек. |
| 479 |  | 665151,64 | 2238628,25 | 479 - 480 | 8,64 | 226 град. 38 мин. 31 сек. |
| 480 |  | 665145,71 | 2238621,97 | 480 - 481 | 9,99 | 217 град. 33 мин. 29 сек. |
| 481 |  | 665137,79 | 2238615,88 | 481 - 482 | 7,22 | 214 град. 19 мин. 43 сек. |
| 482 |  | 665131,83 | 2238611,81 | 482 - 483 | 8,54 | 201 град. 16 мин. 42 сек. |
| 483 |  | 665123,87 | 2238608,71 | 483 - 484 | 10,20 | 191 град. 59 мин. 34 сек. |
| 484 |  | 665113,89 | 2238606,59 | 484 - 485 | 8,06 | 210 град. 24 мин. 54 сек. |
| 485 |  | 665106,94 | 2238602,51 | 485 - 486 | 8,25 | 194 град. 44 мин. 37 сек. |
| 486 |  | 665098,96 | 2238600,41 | 486 - 487 | 11,00 | 180 град. 40 мин. 38 сек. |
| 487 |  | 665087,96 | 2238600,28 | 487 - 488 | 9,93 | 205 град. 39 мин. 43 сек. |
| 488 |  | 665079,01 | 2238595,98 | 488 - 489 | 13,41 | 207 град. 17 мин. 28 сек. |
| 489 |  | 665067,09 | 2238589,83 | 489 - 490 | 15,81 | 199 град. 07 мин. 21 сек. |
| 490 |  | 665052,15 | 2238584,65 | 490 - 491 | 8,95 | 207 град. 11 мин. 42 сек. |
| 491 |  | 665044,19 | 2238580,56 | 491 - 492 | 10,82 | 214 град. 22 мин. 49 сек. |
| 492 |  | 665035,26 | 2238574,45 | 492 - 493 | 9,83 | 218 град. 16 мин. 07 сек. |
| 493 |  | 665027,54 | 2238568,36 | 493 - 494 | 15,82 | 215 град. 22 мин. 40 сек. |
| 494 |  | 665014,64 | 2238559,20 | 494 - 495 | 15,00 | 223 град. 32 мин. 27 сек. |
| 495 |  | 665003,77 | 2238548,87 | 495 - 496 | 8,61 | 235 град. 07 мин. 41 сек. |
| 496 |  | 664998,85 | 2238541,81 | 496 - 497 | 10,00 | 233 град. 46 мин. 59 сек. |
| 497 |  | 664992,94 | 2238533,74 | 497 - 498 | 8,94 | 244 град. 09 мин. 04 сек. |
| 498 |  | 664989,04 | 2238525,69 | 498 - 499 | 7,61 | 247 град. 26 мин. 38 сек. |
| 499 |  | 664986,12 | 2238518,66 | 499 - 500 | 9,22 | 258 град. 09 мин. 57 сек. |
| 500 |  | 664984,23 | 2238509,64 | 500 - 501 | 12,00 | 271 град. 37 мин. 23 сек. |
| 501 |  | 664984,57 | 2238497,64 | 501 - 502 | 9,00 | 270 град. 42 мин. 01 сек. |
| 502 |  | 664984,68 | 2238488,64 | 502 - 503 | 10,05 | 264 град. 58 мин. 33 сек. |
| 503 |  | 664983,80 | 2238478,63 | 503 - 504 | 9,22 | 283 град. 13 мин. 22 сек. |
| 504 |  | 664985,91 | 2238469,65 | 504 - 505 | 9,48 | 289 град. 05 мин. 05 сек. |
| 505 |  | 664989,01 | 2238460,69 | 505 - 506 | 11,66 | 301 град. 38 мин. 46 сек. |
| 506 |  | 664995,13 | 2238450,76 | 506 - 507 | 11,32 | 315 град. 40 мин. 48 сек. |
| 507 |  | 665003,23 | 2238442,85 | 507 - 508 | 8,49 | 315 град. 40 мин. 06 сек. |
| 508 |  | 665009,30 | 2238436,92 | 508 - 509 | 8,14 | 332 град. 52 мин. 05 сек. |
| 509 |  | 665016,54 | 2238433,21 | 509 - 510 | 8,07 | 353 град. 35 мин. 50 сек. |
| 510 |  | 665024,56 | 2238432,31 | 510 - 511 | 10,19 | 11 град. 56 мин. 58 сек. |
| 511 |  | 665034,53 | 2238434,42 | 511 - 512 | 11,00 | 27 град. 43 мин. 46 сек. |
| 512 |  | 665044,27 | 2238439,54 | 512 - 513 | 10,78 | 22 град. 28 мин. 22 сек. |
| 513 |  | 665054,23 | 2238443,66 | 513 - 514 | 12,00 | град. 40 мин. 06 сек. |
| 514 |  | 665066,23 | 2238443,80 | 514 - 515 | 8,00 | град. 42 мин. 58 сек. |
| 515 |  | 665074,23 | 2238443,90 | 515 - 516 | 10,16 | 350 град. 28 мин. 55 сек. |
| 516 |  | 665084,25 | 2238442,22 | 516 - 517 | 10,00 | 323 град. 46 мин. 59 сек. |
| 517 |  | 665092,32 | 2238436,31 | 517 - 518 | 7,38 | 327 град. 54 мин. 15 сек. |
| 518 |  | 665098,57 | 2238432,39 | 518 - 519 | 6,32 | 342 град. 13 мин. 27 сек. |
| 519 |  | 665104,59 | 2238430,46 | 519 - 520 | 9,22 | 13 град. 13 мин. 22 сек. |
| 520 |  | 665113,57 | 2238432,57 | 520 - 521 | 10,12 | 30 град. 15 мин. 53 сек. |
| 521 |  | 665122,31 | 2238437,67 | 521 - 522 | 11,31 | 45 град. 42 мин. 58 сек. |
| 522 |  | 665130,21 | 2238445,77 | 522 - 523 | 8,61 | 55 град. 07 мин. 41 сек. |
| 523 |  | 665135,13 | 2238452,83 | 523 - 524 | 8,94 | 64 град. 07 мин. 23 сек. |
| 524 |  | 665139,03 | 2238460,87 | 524 - 525 | 16,50 | 76 град. 38 мин. 46 сек. |
| 525 |  | 665142,84 | 2238476,92 | 525 - 526 | 11,18 | 80 град. 22 мин. 09 сек. |
| 526 |  | 665144,71 | 2238487,94 | 526 - 527 | 10,96 | 69 град. 15 мин. 59 сек. |
| 527 |  | 665148,59 | 2238498,19 | 527 - 528 | 8,04 | 85 град. 00 мин. 20 сек. |
| 528 |  | 665149,29 | 2238506,20 | 528 - 529 | 8,07 | 60 град. 55 мин. 29 сек. |
| 529 |  | 665153,21 | 2238513,25 | 529 - 530 | 11,41 | 38 град. 33 мин. 28 сек. |
| 530 |  | 665162,13 | 2238520,36 | 530 - 531 | 11,66 | 31 град. 40 мин. 19 сек. |
| 531 |  | 665172,05 | 2238526,48 | 531 - 532 | 8,95 | 27 град. 11 мин. 42 сек. |
| 532 |  | 665180,01 | 2238530,57 | 532 - 533 | 11,00 | град. 40 мин. 38 сек. |
| 533 |  | 665191,01 | 2238530,70 | 533 - 534 | 12,04 | 355 град. 54 мин. 15 сек. |
| 534 |  | 665203,02 | 2238529,84 | 534 - 535 | 7,61 | 337 град. 30 мин. 48 сек. |
| 535 |  | 665210,05 | 2238526,93 | 535 - 536 | 9,77 | 316 град. 32 мин. 05 сек. |
| 536 |  | 665217,14 | 2238520,21 | 536 - 537 | 6,40 | 309 град. 21 мин. 31 сек. |
| 537 |  | 665221,20 | 2238515,26 | 537 - 538 | 5,38 | 338 град. 52 мин. 15 сек. |
| 538 |  | 665226,22 | 2238513,32 | 538 - 539 | 5,39 | 22 град. 28 мин. 22 сек. |
| 539 |  | 665231,20 | 2238515,38 | 539 - 540 | 9,43 | 32 град. 39 мин. 44 сек. |
| 540 |  | 665239,14 | 2238520,47 | 540 - 541 | 11,40 | 38 град. 35 мин. 21 сек. |
| 541 |  | 665248,05 | 2238527,58 | 541 - 542 | 7,62 | 23 град. 50 мин. 25 сек. |
| 542 |  | 665255,02 | 2238530,66 | 542 - 543 | 10,00 | град. 41 мин. 15 сек. |
| 543 |  | 665265,02 | 2238530,78 | 543 - 544 | 10,05 | 354 град. 58 мин. 33 сек. |
| 544 |  | 665275,03 | 2238529,90 | 544 - 545 | 9,04 | 355 град. 37 мин. 15 сек. |
| 545 |  | 665284,04 | 2238529,21 | 545 - 546 | 9,22 | 348 град. 09 мин. 57 сек. |
| 546 |  | 665293,06 | 2238527,32 | 546 - 547 | 11,71 | 340 град. 41 мин. 54 сек. |
| 547 |  | 665304,11 | 2238523,45 | 547 - 548 | 9,44 | 328 град. 39 мин. 04 сек. |
| 548 |  | 665312,17 | 2238518,54 | 548 - 549 | 14,22 | 321 град. 23 мин. 49 сек. |
| 549 |  | 665323,28 | 2238509,67 | 549 - 550 | 10,38 | 300 град. 41 мин. 22 сек. |
| 550 |  | 665328,58 | 2238500,74 | 550 - 551 | 7,81 | 310 град. 28 мин. 55 сек. |
| 551 |  | 665333,65 | 2238494,80 | 551 - 552 | 8,95 | 297 град. 15 мин. 07 сек. |
| 552 |  | 665337,75 | 2238486,84 | 552 - 553 | 8,24 | 284 град. 41 мин. 38 сек. |
| 553 |  | 665339,84 | 2238478,87 | 553 - 554 | 9,00 | 270 град. 42 мин. 01 сек. |
| 554 |  | 665339,95 | 2238469,87 | 554 - 555 | 7,07 | 278 град. 51 мин. 47 сек. |
| 555 |  | 665341,04 | 2238462,88 | 555 - 556 | 8,06 | 263 град. 31 мин. 07 сек. |
| 556 |  | 665340,13 | 2238454,87 | 556 - 557 | 6,08 | 261 град. 12 мин. 13 сек. |
| 557 |  | 665339,20 | 2238448,86 | 557 - 558 | 7,62 | 247 град. 32 мин. 32 сек. |
| 558 |  | 665336,29 | 2238441,82 | 558 - 559 | 7,96 | 242 град. 08 мин. 51 сек. |
| 559 |  | 665332,57 | 2238434,78 | 559 - 560 | 7,62 | 247 град. 28 мин. 22 сек. |
| 560 |  | 665329,65 | 2238427,74 | 560 - 561 | 7,81 | 230 град. 52 мин. 14 сек. |
| 561 |  | 665324,72 | 2238421,68 | 561 - 562 | 12,73 | 225 град. 42 мин. 01 сек. |
| 562 |  | 665315,83 | 2238412,57 | 562 - 563 | 12,80 | 219 град. 21 мин. 31 сек. |
| 563 |  | 665305,93 | 2238404,45 | 563 - 564 | 8,60 | 216 град. 12 мин. 13 сек. |
| 564 |  | 665298,99 | 2238399,37 | 564 - 565 | 12,21 | 215 град. 40 мин. 07 сек. |
| 565 |  | 665289,07 | 2238392,25 | 565 - 566 | 8,60 | 216 град. 12 мин. 13 сек. |
| 566 |  | 665282,13 | 2238387,17 | 566 - 567 | 6,53 | 220 град. 42 мин. 56 сек. |
| 567 |  | 665277,18 | 2238382,91 | 567 - 568 | 10,30 | 209 град. 45 мин. 06 сек. |
| 568 |  | 665268,24 | 2238377,80 | 568 - 569 | 10,45 | 197 град. 22 мин. 37 сек. |
| 569 |  | 665258,27 | 2238374,68 | 569 - 570 | 8,54 | 201 град. 12 мин. 57 сек. |
| 570 |  | 665250,31 | 2238371,59 | 570 - 571 | 9,48 | 199 град. 08 мин. 30 сек. |
| 571 |  | 665241,35 | 2238368,48 | 571 - 572 | 6,88 | 189 град. 02 мин. 15 сек. |
| 572 |  | 665234,56 | 2238367,40 | 572 - 573 | 11,18 | 190 град. 58 мин. 42 сек. |
| 573 |  | 665223,58 | 2238365,27 | 573 - 574 | 11,06 | 186 град. 54 мин. 24 сек. |
| 574 |  | 665212,60 | 2238363,94 | 574 - 575 | 9,49 | 199 град. 07 мин. 19 сек. |
| 575 |  | 665203,63 | 2238360,83 | 575 - 576 | 10,44 | 197 град. 23 мин. 36 сек. |
| 576 |  | 665193,67 | 2238357,71 | 576 - 577 | 15,52 | 195 град. 37 мин. 15 сек. |
| 577 |  | 665178,72 | 2238353,53 | 577 - 578 | 13,35 | 193 град. 39 мин. 04 сек. |
| 578 |  | 665165,75 | 2238350,38 | 578 - 579 | 10,44 | 197 град. 23 мин. 36 сек. |
| 579 |  | 665155,79 | 2238347,26 | 579 - 580 | 11,07 | 186 град. 54 мин. 01 сек. |
| 580 |  | 665144,80 | 2238345,93 | 580 - 581 | 9,00 | 180 град. 42 мин. 01 сек. |
| 581 |  | 665135,80 | 2238345,82 | 581 - 582 | 11,04 | 175 град. 28 мин. 55 сек. |
| 582 |  | 665124,79 | 2238346,69 | 582 - 583 | 14,14 | 172 град. 33 мин. 48 сек. |
| 583 |  | 665110,77 | 2238348,52 | 583 - 584 | 9,23 | 168 град. 10 мин. 43 сек. |
| 584 |  | 665101,74 | 2238350,41 | 584 - 585 | 11,04 | 175 град. 28 мин. 55 сек. |
| 585 |  | 665090,73 | 2238351,28 | 585 - 586 | 11,15 | 171 град. 22 мин. 58 сек. |
| 586 |  | 665079,71 | 2238352,95 | 586 - 587 | 9,06 | 187 град. 02 мин. 19 сек. |
| 587 |  | 665070,72 | 2238351,84 | 587 - 588 | 3,16 | 199 град. 00 мин. 28 сек. |
| 588 |  | 665067,73 | 2238350,81 | 588 - 589 | 5,38 | 202 град. 30 мин. 48 сек. |
| 589 |  | 665062,76 | 2238348,75 | 589 - 590 | 8,94 | 207 град. 16 мин. 52 сек. |
| 590 |  | 665054,81 | 2238344,65 | 590 - 591 | 9,22 | 221 град. 15 мин. 43 сек. |
| 591 |  | 665047,88 | 2238338,57 | 591 - 592 | 9,22 | 221 град. 15 мин. 43 сек. |
| 592 |  | 665040,95 | 2238332,49 | 592 - 593 | 8,61 | 216 град. 15 мин. 27 сек. |
| 593 |  | 665034,01 | 2238327,40 | 593 - 594 | 9,22 | 221 град. 15 мин. 43 сек. |
| 594 |  | 665027,08 | 2238321,32 | 594 - 595 | 7,07 | 225 град. 41 мин. 15 сек. |
| 595 |  | 665022,14 | 2238316,26 | 595 - 596 | 7,07 | 225 град. 41 мин. 15 сек. |
| 596 |  | 665017,20 | 2238311,20 | 596 - 597 | 6,80 | 208 град. 45 мин. 06 сек. |
| 597 |  | 665011,24 | 2238307,93 | 597 - 598 | 8,55 | 201 град. 15 мин. 14 сек. |
| 598 |  | 665003,27 | 2238304,83 | 598 - 599 | 8,54 | 201 град. 12 мин. 57 сек. |
| 599 |  | 664995,31 | 2238301,74 | 599 - 600 | 6,54 | 208 град. 00 мин. 57 сек. |
| 600 |  | 664989,54 | 2238298,67 | 600 - 601 | 7,27 | 196 град. 36 мин. 59 сек. |
| 601 |  | 664982,57 | 2238296,59 | 601 - 602 | 14,04 | 184 град. 46 мин. 50 сек. |
| 602 |  | 664968,58 | 2238295,42 | 602 - 603 | 10,05 | 186 град. 23 мин. 49 сек. |
| 603 |  | 664958,59 | 2238294,30 | 603 - 604 | 8,24 | 194 град. 41 мин. 38 сек. |
| 604 |  | 664950,62 | 2238292,21 | 604 - 605 | 7,01 | 182 град. 22 мин. 20 сек. |
| 605 |  | 664943,62 | 2238291,92 | 605 - 606 | 7,29 | 164 град. 43 мин. 27 сек. |
| 606 |  | 664936,59 | 2238293,84 | 606 - 607 | 6,70 | 154 град. 05 мин. 05 сек. |
| 607 |  | 664930,56 | 2238296,77 | 607 - 608 | 7,22 | 136 град. 47 мин. 49 сек. |
| 608 |  | 664925,30 | 2238301,71 | 608 - 609 | 11,66 | 121 град. 40 мин. 19 сек. |
| 609 |  | 664919,18 | 2238311,63 | 609 - 610 | 19,24 | 118 град. 33 мин. 47 сек. |
| 610 |  | 664909,98 | 2238328,53 | 610 - 611 | 21,63 | 124 град. 23 мин. 43 сек. |
| 611 |  | 664897,76 | 2238346,38 | 611 - 612 | 13,61 | 126 град. 41 мин. 35 сек. |
| 612 |  | 664889,63 | 2238357,29 | 612 - 613 | 14,08 | 142 град. 00 мин. 26 сек. |
| 613 |  | 664878,53 | 2238365,96 | 613 - 614 | 10,79 | 140 град. 13 мин. 42 сек. |
| 614 |  | 664870,24 | 2238372,86 | 614 - 615 | 15,00 | 143 град. 47 мин. 14 сек. |
| 615 |  | 664858,14 | 2238381,72 | 615 - 616 | 7,62 | 157 град. 32 мин. 32 сек. |
| 616 |  | 664851,10 | 2238384,63 | 616 - 617 | 9,85 | 156 град. 41 мин. 13 сек. |
| 617 |  | 664842,05 | 2238388,53 | 617 - 618 | 9,48 | 162 град. 15 мин. 11 сек. |
| 618 |  | 664833,02 | 2238391,42 | 618 - 619 | 11,19 | 170 град. 22 мин. 40 сек. |
| 619 |  | 664821,99 | 2238393,29 | 619 - 620 | 15,11 | 173 град. 50 мин. 39 сек. |
| 620 |  | 664806,97 | 2238394,91 | 620 - 621 | 15,00 | 180 град. 41 мин. 15 сек. |
| 621 |  | 664791,97 | 2238394,73 | 621 - 622 | 17,11 | 187 град. 23 мин. 12 сек. |
| 622 |  | 664775,00 | 2238392,53 | 622 - 623 | 19,11 | 186 град. 42 мин. 04 сек. |
| 623 |  | 664756,02 | 2238390,30 | 623 - 624 | 13,39 | 194 град. 29 мин. 35 сек. |
| 624 |  | 664743,06 | 2238386,95 | 624 - 625 | 12,17 | 190 град. 10 мин. 28 сек. |
| 625 |  | 664731,08 | 2238384,80 | 625 - 626 | 14,00 | 180 град. 39 мин. 17 сек. |
| 626 |  | 664717,08 | 2238384,64 | 626 - 627 | 15,13 | 188 град. 17 мин. 08 сек. |
| 627 |  | 664702,11 | 2238382,46 | 627 - 628 | 10,00 | 180 град. 41 мин. 15 сек. |
| 628 |  | 664692,11 | 2238382,34 | 628 - 629 | 13,00 | 180 град. 42 мин. 19 сек. |
| 629 |  | 664679,11 | 2238382,18 | 629 - 630 | 12,03 | 176 град. 51 мин. 16 сек. |
| 630 |  | 664667,10 | 2238382,84 | 630 - 631 | 11,19 | 170 град. 22 мин. 40 сек. |
| 631 |  | 664656,07 | 2238384,71 | 631 - 632 | 11,18 | 170 град. 22 мин. 09 сек. |
| 632 |  | 664645,05 | 2238386,58 | 632 - 633 | 15,13 | 173 град. 05 мин. 28 сек. |
| 633 |  | 664630,03 | 2238388,40 | 633 - 634 | 10,44 | 163 град. 59 мин. 40 сек. |
| 634 |  | 664619,99 | 2238391,28 | 634 - 635 | 10,20 | 152 град. 37 мин. 52 сек. |
| 635 |  | 664610,93 | 2238395,97 | 635 - 636 | 12,16 | 171 град. 12 мин. 13 сек. |
| 636 |  | 664598,91 | 2238397,83 | 636 - 637 | 10,05 | 174 град. 58 мин. 33 сек. |
| 637 |  | 664588,90 | 2238398,71 | 637 - 638 | 10,44 | 163 град. 59 мин. 40 сек. |
| 638 |  | 664578,86 | 2238401,59 | 638 - 639 | 10,19 | 169 град. 22 мин. 24 сек. |
| 639 |  | 664568,84 | 2238403,47 | 639 - 640 | 11,00 | 180 град. 40 мин. 38 сек. |
| 640 |  | 664557,84 | 2238403,34 | 640 - 641 | 11,04 | 175 град. 28 мин. 55 сек. |
| 641 |  | 664546,83 | 2238404,21 | 641 - 642 | 21,02 | 178 град. 30 мин. 02 сек. |
| 642 |  | 664525,82 | 2238404,76 | 642 - 643 | 14,03 | 176 град. 36 мин. 34 сек. |
| 643 |  | 664511,81 | 2238405,59 | 643 - 644 | 29,03 | 178 град. 41 мин. 50 сек. |
| 644 |  | 664482,79 | 2238406,25 | 644 - 645 | 12,99 | 181 град. 35 мин. 15 сек. |
| 645 |  | 664469,80 | 2238405,89 | 645 - 646 | 9,06 | 186 град. 58 мин. 33 сек. |
| 646 |  | 664460,81 | 2238404,79 | 646 - 647 | 7,21 | 214 град. 26 мин. 20 сек. |
| 647 |  | 664454,86 | 2238400,71 | 647 - 648 | 5,84 | 211 град. 37 мин. 13 сек. |
| 648 |  | 664449,89 | 2238397,65 | 648 - 649 | 8,60 | 216 град. 12 мин. 13 сек. |
| 649 |  | 664442,95 | 2238392,57 | 649 - 650 | 4,99 | 233 град. 47 мин. 44 сек. |
| 650 |  | 664440,00 | 2238388,54 | 650 - 651 | 6,33 | 252 град. 15 мин. 07 сек. |
| 651 |  | 664438,07 | 2238382,51 | 651 - 652 | 6,08 | 261 град. 12 мин. 13 сек. |
| 652 |  | 664437,14 | 2238376,50 | 652 - 653 | 7,28 | 254 град. 46 мин. 46 сек. |
| 653 |  | 664435,23 | 2238369,48 | 653 - 654 | 21,09 | 265 град. 47 мин. 05 сек. |
| 654 |  | 664433,68 | 2238348,45 | 654 - 655 | 9,05 | 264 град. 17 мин. 45 сек. |
| 655 |  | 664432,78 | 2238339,44 | 655 - 656 | 8,24 | 256 град. 40 мин. 19 сек. |
| 656 |  | 664430,88 | 2238331,42 | 656 - 657 | 6,08 | 261 град. 12 мин. 13 сек. |
| 657 |  | 664429,95 | 2238325,41 | 657 - 658 | 6,71 | 244 град. 07 мин. 19 сек. |
| 658 |  | 664427,02 | 2238319,37 | 658 - 659 | 13,45 | 222 град. 40 мин. 50 сек. |
| 659 |  | 664417,13 | 2238310,25 | 659 - 660 | 6,40 | 219 град. 21 мин. 31 сек. |
| 660 |  | 664412,18 | 2238306,19 | 660 - 661 | 6,81 | 208 град. 42 мин. 40 сек. |
| 661 |  | 664406,21 | 2238302,92 | 661 - 662 | 6,00 | 180 град. 40 мин. 06 сек. |
| 662 |  | 664400,21 | 2238302,85 | 662 - 663 | 7,28 | 164 град. 42 мин. 12 сек. |
| 663 |  | 664393,19 | 2238304,77 | 663 - 664 | 12,73 | 135 град. 42 мин. 01 сек. |
| 664 |  | 664384,08 | 2238313,66 | 664 - 665 | 17,03 | 140 град. 27 мин. 26 сек. |
| 665 |  | 664370,95 | 2238324,50 | 665 - 666 | 8,61 | 145 град. 07 мин. 41 сек. |
| 666 |  | 664363,89 | 2238329,42 | 666 - 667 | 5,83 | 149 град. 41 мин. 38 сек. |
| 667 |  | 664358,86 | 2238332,36 | 667 - 668 | 7,08 | 172 град. 32 мин. 01 сек. |
| 668 |  | 664351,84 | 2238333,28 | 668 - 669 | 8,09 | 189 град. 15 мин. 09 сек. |
| 669 |  | 664343,86 | 2238331,98 | 669 - 670 | 11,05 | 185 град. 52 мин. 14 сек. |
| 670 |  | 664332,87 | 2238330,85 | 670 - 671 | 9,05 | 174 град. 21 мин. 31 сек. |
| 671 |  | 664323,86 | 2238331,74 | 671 - 672 | 7,07 | 172 град. 31 мин. 23 сек. |
| 672 |  | 664316,85 | 2238332,66 | 672 - 673 | 9,85 | 156 град. 44 мин. 25 сек. |
| 673 |  | 664307,80 | 2238336,55 | 673 - 674 | 7,62 | 157 град. 28 мин. 22 сек. |
| 674 |  | 664300,76 | 2238339,47 | 674 - 675 | 8,00 | 180 град. 38 мин. 40 сек. |
| 675 |  | 664292,76 | 2238339,38 | 675 - 676 | 7,21 | 214 град. 26 мин. 20 сек. |
| 676 |  | 664286,81 | 2238335,30 | 676 - 677 | 7,21 | 236 град. 56 мин. 58 сек. |
| 677 |  | 664282,88 | 2238329,26 | 677 - 678 | 6,41 | 232 град. 02 мин. 19 сек. |
| 678 |  | 664278,94 | 2238324,21 | 678 - 679 | 9,05 | 264 град. 21 мин. 31 сек. |
| 679 |  | 664278,05 | 2238315,20 | 679 - 680 | 8,27 | 263 град. 45 мин. 06 сек. |
| 680 |  | 664277,15 | 2238306,98 | 680 - 681 | 10,00 | 271 град. 50 мин. 05 сек. |
| 681 |  | 664277,47 | 2238296,99 | 681 - 682 | 9,05 | 264 град. 17 мин. 45 сек. |
| 682 |  | 664276,57 | 2238287,98 | 682 - 683 | 10,06 | 264 град. 58 мин. 51 сек. |
| 683 |  | 664275,69 | 2238277,96 | 683 - 684 | 7,28 | 254 град. 46 мин. 46 сек. |
| 684 |  | 664273,78 | 2238270,94 | 684 - 685 | 5,10 | 259 град. 22 мин. 24 сек. |
| 685 |  | 664272,84 | 2238265,93 | 685 - 686 | 7,29 | 254 град. 43 мин. 27 сек. |
| 686 |  | 664270,92 | 2238258,90 | 686 - 687 | 7,81 | 230 град. 52 мин. 14 сек. |
| 687 |  | 664265,99 | 2238252,84 | 687 - 688 | 7,21 | 214 град. 22 мин. 24 сек. |
| 688 |  | 664260,04 | 2238248,77 | 688 - 689 | 7,28 | 196 град. 35 мин. 38 сек. |
| 689 |  | 664253,06 | 2238246,69 | 689 - 690 | 9,05 | 174 град. 21 мин. 31 сек. |
| 690 |  | 664244,05 | 2238247,58 | 690 - 691 | 7,28 | 164 град. 42 мин. 12 сек. |
| 691 |  | 664237,03 | 2238249,50 | 691 - 692 | 8,07 | 150 град. 55 мин. 29 сек. |
| 692 |  | 664229,98 | 2238253,42 | 692 - 693 | 7,81 | 130 град. 28 мин. 55 сек. |
| 693 |  | 664224,91 | 2238259,36 | 693 - 694 | 17,69 | 133 град. 25 мин. 11 сек. |
| 694 |  | 664212,75 | 2238272,21 | 694 - 695 | 16,24 | 128 град. 40 мин. 35 сек. |
| 695 |  | 664202,60 | 2238284,89 | 695 - 696 | 22,59 | 123 град. 23 мин. 15 сек. |
| 696 |  | 664190,17 | 2238303,75 | 696 - 697 | 18,02 | 124 град. 21 мин. 05 сек. |
| 697 |  | 664180,00 | 2238318,63 | 697 - 698 | 10,82 | 124 град. 22 мин. 49 сек. |
| 698 |  | 664173,89 | 2238327,56 | 698 - 699 | 8,60 | 126 град. 12 мин. 13 сек. |
| 699 |  | 664168,81 | 2238334,50 | 699 - 700 | 6,71 | 154 град. 07 мин. 19 сек. |
| 700 |  | 664162,77 | 2238337,43 | 700 - 701 | 10,00 | 143 град. 49 мин. 46 сек. |
| 701 |  | 664154,70 | 2238343,33 | 701 - 702 | 10,63 | 139 град. 27 мин. 47 сек. |
| 702 |  | 664146,62 | 2238350,24 | 702 - 703 | 8,49 | 146 град. 17 мин. 28 сек. |
| 703 |  | 664139,56 | 2238354,95 | 703 - 704 | 9,85 | 156 град. 41 мин. 13 сек. |
| 704 |  | 664130,51 | 2238358,85 | 704 - 705 | 10,30 | 151 град. 38 мин. 34 сек. |
| 705 |  | 664121,45 | 2238363,74 | 705 - 706 | 8,16 | 121 град. 37 мин. 33 сек. |
| 706 |  | 664117,17 | 2238370,69 | 706 - 707 | 8,24 | 104 град. 45 мин. 41 сек. |
| 707 |  | 664115,07 | 2238378,66 | 707 - 708 | 11,18 | 100 град. 58 мин. 42 сек. |
| 708 |  | 664112,94 | 2238389,64 | 708 - 709 | 7,28 | 74 град. 42 мин. 12 сек. |
| 709 |  | 664114,86 | 2238396,66 | 709 - 710 | 5,83 | 59 град. 44 мин. 37 сек. |
| 710 |  | 664117,80 | 2238401,70 | 710 - 711 | 12,04 | 42 град. 20 мин. 27 сек. |
| 711 |  | 664126,70 | 2238409,81 | 711 - 712 | 11,66 | 31 град. 38 мин. 46 сек. |
| 712 |  | 664136,63 | 2238415,93 | 712 - 713 | 10,12 | 38 град. 25 мин. 16 сек. |
| 713 |  | 664144,56 | 2238422,22 | 713 - 714 | 7,81 | 50 град. 52 мин. 14 сек. |
| 714 |  | 664149,49 | 2238428,28 | 714 - 715 | 7,05 | 84 град. 13 мин. 00 сек. |
| 715 |  | 664150,20 | 2238435,29 | 715 - 716 | 8,06 | 97 град. 46 мин. 06 сек. |
| 716 |  | 664149,11 | 2238443,28 | 716 - 717 | 6,70 | 117 град. 15 мин. 11 сек. |
| 717 |  | 664146,04 | 2238449,24 | 717 - 718 | 11,00 | 117 град. 43 мин. 46 сек. |
| 718 |  | 664140,92 | 2238458,98 | 718 - 719 | 10,82 | 124 град. 22 мин. 49 сек. |
| 719 |  | 664134,81 | 2238467,91 | 719 - 720 | 17,69 | 133 град. 22 мин. 26 сек. |
| 720 |  | 664122,66 | 2238480,77 | 720 - 721 | 13,45 | 132 град. 40 мин. 50 сек. |
| 721 |  | 664113,54 | 2238490,66 | 721 - 722 | 9,44 | 122 град. 42 мин. 48 сек. |
| 722 |  | 664108,44 | 2238498,60 | 722 - 723 | 10,50 | 108 град. 26 мин. 06 сек. |
| 723 |  | 664105,12 | 2238508,56 | 723 - 724 | 10,00 | 90 град. 41 мин. 15 сек. |
| 724 |  | 664105,00 | 2238518,56 | 724 - 725 | 7,28 | 106 град. 35 мин. 38 сек. |
| 725 |  | 664102,92 | 2238525,54 | 725 - 726 | 4,13 | 104 град. 44 мин. 37 сек. |
| 726 |  | 664101,87 | 2238529,53 | 726 - 727 | 11,00 | 90 град. 40 мин. 38 сек. |
| 727 |  | 664101,74 | 2238540,53 | 727 - 728 | 15,13 | 83 град. 05 мин. 28 сек. |
| 728 |  | 664103,56 | 2238555,55 | 728 - 729 | 12,04 | 85 град. 54 мин. 15 сек. |
| 729 |  | 664104,42 | 2238567,56 | 729 - 730 | 10,03 | 86 град. 06 мин. 49 сек. |
| 730 |  | 664105,10 | 2238577,57 | 730 - 731 | 12,08 | 66 град. 14 мин. 06 сек. |
| 731 |  | 664109,97 | 2238588,63 | 731 - 732 | 13,42 | 64 град. 06 мин. 12 сек. |
| 732 |  | 664115,83 | 2238600,70 | 732 - 733 | 13,05 | 58 град. 13 мин. 22 сек. |
| 733 |  | 664122,70 | 2238611,79 | 733 - 734 | 15,26 | 59 град. 04 мин. 53 сек. |
| 734 |  | 664130,54 | 2238624,88 | 734 - 735 | 9,44 | 58 град. 39 мин. 04 сек. |
| 735 |  | 664135,45 | 2238632,94 | 735 - 736 | 10,38 | 75 град. 02 мин. 25 сек. |
| 736 |  | 664138,13 | 2238642,97 | 736 - 737 | 15,44 | 59 град. 28 мин. 54 сек. |
| 737 |  | 664145,97 | 2238656,27 | 737 - 738 | 12,53 | 62 град. 03 мин. 53 сек. |
| 738 |  | 664151,84 | 2238667,34 | 738 - 739 | 12,38 | 76 град. 38 мин. 15 сек. |
| 739 |  | 664154,70 | 2238679,38 | 739 - 740 | 8,24 | 76 град. 40 мин. 19 сек. |
| 740 |  | 664156,60 | 2238687,40 | 740 - 741 | 14,32 | 65 град. 53 мин. 14 сек. |
| 741 |  | 664162,45 | 2238700,47 | 741 - 742 | 11,64 | 71 град. 40 мин. 26 сек. |
| 742 |  | 664166,11 | 2238711,52 | 742 - 743 | 18,03 | 71 град. 14 мин. 00 сек. |
| 743 |  | 664171,91 | 2238728,59 | 743 - 744 | 11,40 | 75 град. 24 мин. 54 сек. |
| 744 |  | 664174,78 | 2238739,62 | 744 - 745 | 10,06 | 84 град. 58 мин. 51 сек. |
| 745 |  | 664175,66 | 2238749,64 | 745 - 746 | 8,06 | 83 град. 31 мин. 07 сек. |
| 746 |  | 664176,57 | 2238757,65 | 746 - 747 | 16,44 | 77 град. 18 мин. 58 сек. |
| 747 |  | 664180,18 | 2238773,69 | 747 - 748 | 12,00 | 90 град. 42 мин. 58 сек. |
| 748 |  | 664180,03 | 2238785,69 | 748 - 749 | 18,03 | 87 град. 29 мин. 18 сек. |
| 749 |  | 664180,82 | 2238803,70 | 749 - 750 | 12,00 | 90 град. 40 мин. 06 сек. |
| 750 |  | 664180,68 | 2238815,70 | 750 - 751 | 15,14 | 98 град. 16 мин. 48 сек. |
| 751 |  | 664178,50 | 2238830,68 | 751 - 752 | 17,30 | 101 град. 22 мин. 06 сек. |
| 752 |  | 664175,09 | 2238847,64 | 752 - 753 | 13,60 | 107 град. 46 мин. 07 сек. |
| 753 |  | 664170,94 | 2238860,59 | 753 - 754 | 11,71 | 110 град. 38 мин. 52 сек. |
| 754 |  | 664166,81 | 2238871,55 | 754 - 755 | 9,85 | 114 град. 39 мин. 56 сек. |
| 755 |  | 664162,70 | 2238880,50 | 755 - 756 | 14,77 | 118 град. 57 мин. 37 сек. |
| 756 |  | 664155,55 | 2238893,42 | 756 - 757 | 15,93 | 125 град. 59 мин. 06 сек. |
| 757 |  | 664146,19 | 2238906,31 | 757 - 758 | 11,49 | 122 град. 11 мин. 45 сек. |
| 758 |  | 664140,07 | 2238916,03 | 758 - 759 | 13,89 | 120 град. 55 мин. 17 сек. |
| 759 |  | 664132,93 | 2238927,95 | 759 - 760 | 11,18 | 117 град. 15 мин. 09 сек. |
| 760 |  | 664127,81 | 2238937,89 | 760 - 761 | 10,81 | 124 град. 20 мин. 12 сек. |
| 761 |  | 664121,71 | 2238946,82 | 761 - 762 | 16,12 | 120 град. 26 мин. 45 сек. |
| 762 |  | 664113,54 | 2238960,72 | 762 - 763 | 14,00 | 121 град. 37 мин. 25 сек. |
| 763 |  | 664106,20 | 2238972,64 | 763 - 764 | 23,60 | 127 град. 04 мин. 43 сек. |
| 764 |  | 664091,97 | 2238991,47 | 764 - 765 | 12,81 | 129 град. 19 мин. 49 сек. |
| 765 |  | 664083,85 | 2239001,38 | 765 - 766 | 12,73 | 135 град. 42 мин. 01 сек. |
| 766 |  | 664074,74 | 2239010,27 | 766 - 767 | 10,65 | 124 град. 56 мин. 37 сек. |
| 767 |  | 664068,64 | 2239019,00 | 767 - 768 | 10,00 | 127 град. 34 мин. 07 сек. |
| 768 |  | 664062,54 | 2239026,93 | 768 - 769 | 13,14 | 123 град. 53 мин. 44 сек. |
| 769 |  | 664055,21 | 2239037,84 | 769 - 770 | 12,65 | 109 град. 06 мин. 30 сек. |
| 770 |  | 664051,07 | 2239049,79 | 770 - 771 | 12,65 | 109 град. 06 мин. 30 сек. |
| 771 |  | 664046,93 | 2239061,74 | 771 - 772 | 11,18 | 100 град. 58 мин. 42 сек. |
| 772 |  | 664044,80 | 2239072,72 | 772 - 773 | 15,81 | 109 град. 07 мин. 21 сек. |
| 773 |  | 664039,62 | 2239087,66 | 773 - 774 | 13,35 | 103 град. 41 мин. 34 сек. |
| 774 |  | 664036,46 | 2239100,63 | 774 - 775 | 11,45 | 106 град. 54 мин. 02 сек. |
| 775 |  | 664033,13 | 2239111,59 | 775 - 776 | 9,21 | 103 град. 14 мин. 13 сек. |
| 776 |  | 664031,02 | 2239120,56 | 776 - 777 | 12,08 | 115 град. 07 мин. 22 сек. |
| 777 |  | 664025,89 | 2239131,50 | 777 - 778 | 13,00 | 113 град. 17 мин. 28 сек. |
| 778 |  | 664020,75 | 2239143,44 | 778 - 779 | 9,44 | 122 град. 42 мин. 48 сек. |
| 779 |  | 664015,65 | 2239151,38 | 779 - 780 | 11,40 | 128 град. 31 мин. 07 сек. |
| 780 |  | 664008,55 | 2239160,30 | 780 - 781 | 8,35 | 136 град. 39 мин. 02 сек. |
| 781 |  | 664002,48 | 2239166,03 | 781 - 782 | 8,07 | 150 град. 55 мин. 29 сек. |
| 782 |  | 663995,43 | 2239169,95 | 782 - 783 | 5,29 | 169 град. 52 мин. 45 сек. |
| 783 |  | 663990,22 | 2239170,88 | 783 - 784 | 8,61 | 145 град. 07 мин. 41 сек. |
| 784 |  | 663983,16 | 2239175,80 | 784 - 785 | 7,00 | 180 град. 39 мин. 17 сек. |
| 785 |  | 663976,16 | 2239175,72 | 785 - 786 | 9,06 | 187 град. 02 мин. 19 сек. |
| 786 |  | 663967,17 | 2239174,61 | 786 - 787 | 7,61 | 203 град. 52 мин. 15 сек. |
| 787 |  | 663960,21 | 2239171,53 | 787 - 788 | 8,78 | 207 град. 50 мин. 59 сек. |
| 788 |  | 663952,45 | 2239167,43 | 788 - 789 | 15,62 | 220 град. 28 мин. 55 сек. |
| 789 |  | 663940,57 | 2239157,29 | 789 - 790 | 7,93 | 221 град. 37 мин. 39 сек. |
| 790 |  | 663934,64 | 2239152,02 | 790 - 791 | 4,48 | 207 град. 15 мин. 07 сек. |
| 791 |  | 663930,66 | 2239149,97 | 791 - 792 | 7,07 | 188 град. 46 мин. 59 сек. |
| 792 |  | 663923,67 | 2239148,89 | 792 - 793 | 9,05 | 174 град. 21 мин. 31 сек. |
| 793 |  | 663914,66 | 2239149,78 | 793 - 794 | 8,24 | 166 град. 36 мин. 15 сек. |
| 794 |  | 663906,64 | 2239151,69 | 794 - 795 | 8,94 | 154 град. 09 мин. 04 сек. |
| 795 |  | 663898,59 | 2239155,59 | 795 - 796 | 9,22 | 140 град. 03 мин. 33 сек. |
| 796 |  | 663891,52 | 2239161,51 | 796 - 797 | 15,00 | 133 град. 30 мин. 53 сек. |
| 797 |  | 663881,19 | 2239172,39 | 797 - 798 | 10,00 | 143 град. 51 мин. 47 сек. |
| 798 |  | 663873,11 | 2239178,29 | 798 - 799 | 9,09 | 140 град. 59 мин. 08 сек. |
| 799 |  | 663866,05 | 2239184,01 | 799 - 800 | 6,41 | 142 град. 02 мин. 19 сек. |
| 800 |  | 663861,00 | 2239187,95 | 800 - 801 | 6,70 | 117 град. 15 мин. 11 сек. |
| 801 |  | 663857,93 | 2239193,91 | 801 - 802 | 7,62 | 113 град. 54 мин. 33 сек. |
| 802 |  | 663854,84 | 2239200,88 | 802 - 803 | 9,22 | 78 град. 06 мин. 18 сек. |
| 803 |  | 663856,74 | 2239209,90 | 803 - 804 | 7,61 | 67 град. 30 мин. 48 сек. |
| 804 |  | 663859,65 | 2239216,93 | 804 - 805 | 7,21 | 56 град. 59 мин. 34 сек. |
| 805 |  | 663863,58 | 2239222,98 | 805 - 806 | 6,41 | 52 град. 02 мин. 19 сек. |
| 806 |  | 663867,52 | 2239228,03 | 806 - 807 | 10,85 | 23 град. 28 мин. 09 сек. |
| 807 |  | 663877,47 | 2239232,35 | 807 - 808 | 22,36 | 10 град. 59 мин. 00 сек. |
| 808 |  | 663899,42 | 2239236,61 | 808 - 809 | 8,77 | 27 град. 47 мин. 31 сек. |
| 809 |  | 663907,18 | 2239240,70 | 809 - 810 | 9,90 | 45 град. 44 мин. 12 сек. |
| 810 |  | 663914,09 | 2239247,79 | 810 - 811 | 12,20 | 55 град. 41 мин. 06 сек. |
| 811 |  | 663920,97 | 2239257,87 | 811 - 812 | 8,07 | 60 град. 55 мин. 29 сек. |
| 812 |  | 663924,89 | 2239264,92 | 812 - 813 | 5,00 | 90 град. 41 мин. 15 сек. |
| 813 |  | 663924,83 | 2239269,92 | 813 - 814 | 6,70 | 64 град. 05 мин. 05 сек. |
| 814 |  | 663927,76 | 2239275,95 | 814 - 815 | 9,23 | 50 град. 05 мин. 57 сек. |
| 815 |  | 663933,68 | 2239283,03 | 815 - 816 | 11,83 | 60 град. 14 мин. 57 сек. |
| 816 |  | 663939,55 | 2239293,30 | 816 - 817 | 11,18 | 64 град. 07 мин. 21 сек. |
| 817 |  | 663944,43 | 2239303,36 | 817 - 818 | 13,85 | 70 град. 23 мин. 16 сек. |
| 818 |  | 663949,08 | 2239316,41 | 818 - 819 | 11,05 | 85 град. 29 мин. 10 сек. |
| 819 |  | 663949,95 | 2239327,43 | 819 - 820 | 15,03 | 86 град. 52 мин. 23 сек. |
| 820 |  | 663950,77 | 2239342,44 | 820 - 821 | 6,08 | 100 град. 07 мин. 41 сек. |
| 821 |  | 663949,70 | 2239348,43 | 821 - 822 | 7,61 | 113 град. 52 мин. 15 сек. |
| 822 |  | 663946,62 | 2239355,39 | 822 - 823 | 7,21 | 124 град. 26 мин. 20 сек. |
| 823 |  | 663942,54 | 2239361,34 | 823 - 824 | 8,25 | 104 град. 40 мин. 35 сек. |
| 824 |  | 663940,45 | 2239369,32 | 824 - 825 | 11,02 | 102 град. 12 мин. 26 сек. |
| 825 |  | 663938,12 | 2239380,09 | 825 - 826 | 17,27 | 100 град. 40 мин. 44 сек. |
| 826 |  | 663934,92 | 2239397,06 | 826 - 827 | 14,32 | 102 град. 47 мин. 37 сек. |
| 827 |  | 663931,75 | 2239411,02 | 827 - 828 | 21,10 | 96 град. 07 мин. 17 сек. |
| 828 |  | 663929,50 | 2239432,00 | 828 - 829 | 27,33 | 99 град. 31 мин. 15 сек. |
| 829 |  | 663924,98 | 2239458,95 | 829 - 830 | 20,10 | 96 град. 24 мин. 00 сек. |
| 830 |  | 663922,74 | 2239478,92 | 830 - 831 | 17,27 | 100 град. 40 мин. 44 сек. |
| 831 |  | 663919,54 | 2239495,89 | 831 - 832 | 15,04 | 95 град. 15 мин. 48 сек. |
| 832 |  | 663918,16 | 2239510,87 | 832 - 833 | 21,00 | 90 град. 40 мин. 55 сек. |
| 833 |  | 663917,91 | 2239531,87 | 833 - 834 | 24,00 | 90 град. 41 мин. 32 сек. |
| 834 |  | 663917,62 | 2239555,87 | 834 - 835 | 17,02 | 87 град. 58 мин. 47 сек. |
| 835 |  | 663918,22 | 2239572,88 | 835 - 836 | 15,04 | 94 град. 30 мин. 04 сек. |
| 836 |  | 663917,04 | 2239587,87 | 836 - 837 | 15,04 | 94 град. 30 мин. 04 сек. |
| 837 |  | 663915,86 | 2239602,86 | 837 - 838 | 10,04 | 96 град. 24 мин. 12 сек. |
| 838 |  | 663914,74 | 2239612,84 | 838 - 839 | 11,18 | 100 град. 58 мин. 42 сек. |
| 839 |  | 663912,61 | 2239623,82 | 839 - 840 | 13,00 | 113 град. 17 мин. 28 сек. |
| 840 |  | 663907,47 | 2239635,76 | 840 - 841 | 14,62 | 107 град. 23 мин. 38 сек. |
| 841 |  | 663903,10 | 2239649,71 | 841 - 842 | 9,84 | 114 град. 36 мин. 45 сек. |
| 842 |  | 663899,00 | 2239658,66 | 842 - 843 | 8,25 | 104 град. 44 мин. 37 сек. |
| 843 |  | 663896,90 | 2239666,64 | 843 - 844 | 10,77 | 112 град. 29 мин. 35 сек. |
| 844 |  | 663892,78 | 2239676,59 | 844 - 845 | 9,43 | 122 град. 39 мин. 44 сек. |
| 845 |  | 663887,69 | 2239684,53 | 845 - 846 | 9,85 | 114 град. 39 мин. 56 сек. |
| 846 |  | 663883,58 | 2239693,48 | 846 - 847 | 13,00 | 113 град. 17 мин. 28 сек. |
| 847 |  | 663878,44 | 2239705,42 | 847 - 848 | 14,94 | 111 град. 04 мин. 04 сек. |
| 848 |  | 663873,07 | 2239719,36 | 848 - 849 | 13,74 | 112 град. 00 мин. 38 сек. |
| 849 |  | 663867,92 | 2239732,10 | 849 - 850 | 18,03 | 110 град. 08 мин. 36 сек. |
| 850 |  | 663861,71 | 2239749,03 | 850 - 851 | 9,49 | 109 град. 03 мин. 54 сек. |
| 851 |  | 663858,61 | 2239758,00 | 851 - 852 | 11,40 | 105 град. 56 мин. 19 сек. |
| 852 |  | 663855,48 | 2239768,96 | 852 - 853 | 9,04 | 118 град. 24 мин. 29 сек. |
| 853 |  | 663851,18 | 2239776,91 | 853 - 854 | 7,81 | 130 град. 28 мин. 55 сек. |
| 854 |  | 663846,11 | 2239782,85 | 854 - 855 | 11,18 | 117 град. 15 мин. 09 сек. |
| 855 |  | 663840,99 | 2239792,79 | 855 - 856 | 20,12 | 117 град. 14 мин. 24 сек. |
| 856 |  | 663831,78 | 2239810,68 | 856 - 857 | 17,01 | 118 град. 45 мин. 01 сек. |
| 857 |  | 663823,60 | 2239825,59 | 857 - 858 | 15,81 | 125 град. 23 мин. 55 сек. |
| 858 |  | 663814,44 | 2239838,48 | 858 - 859 | 18,98 | 123 град. 11 мин. 46 сек. |
| 859 |  | 663804,05 | 2239854,36 | 859 - 860 | 14,06 | 130 град. 29 мин. 59 сек. |
| 860 |  | 663794,92 | 2239865,05 | 860 - 861 | 17,80 | 128 град. 49 мин. 14 сек. |
| 861 |  | 663783,76 | 2239878,92 | 861 - 862 | 13,60 | 126 град. 43 мин. 06 сек. |
| 862 |  | 663775,63 | 2239889,82 | 862 - 863 | 14,43 | 124 град. 23 мин. 02 сек. |
| 863 |  | 663767,48 | 2239901,73 | 863 - 864 | 32,01 | 123 град. 11 мин. 01 сек. |
| 864 |  | 663749,96 | 2239928,52 | 864 - 865 | 22,21 | 126 град. 30 мин. 13 сек. |
| 865 |  | 663736,75 | 2239946,37 | 865 - 866 | 12,87 | 123 град. 37 мин. 42 сек. |
| 866 |  | 663729,62 | 2239957,09 | 866 - 867 | 10,00 | 127 град. 36 мин. 13 сек. |
| 867 |  | 663723,52 | 2239965,01 | 867 - 868 | 16,52 | 128 град. 47 мин. 04 сек. |
| 868 |  | 663713,17 | 2239977,89 | 868 - 869 | 19,86 | 131 град. 35 мин. 25 сек. |
| 869 |  | 663699,99 | 2239992,74 | 869 - 870 | 27,66 | 131 град. 17 мин. 28 сек. |
| 870 |  | 663681,74 | 2240013,52 | 870 - 871 | 16,28 | 133 град. 10 мин. 58 сек. |
| 871 |  | 663670,60 | 2240025,39 | 871 - 872 | 29,71 | 136 град. 13 мин. 39 сек. |
| 872 |  | 663649,15 | 2240045,94 | 872 - 873 | 16,97 | 135 град. 40 мин. 06 сек. |
| 873 |  | 663637,01 | 2240057,80 | 873 - 874 | 12,80 | 129 град. 21 мин. 31 сек. |
| 874 |  | 663628,89 | 2240067,70 | 874 - 875 | 9,91 | 135 град. 41 мин. 43 сек. |
| 875 |  | 663621,80 | 2240074,62 | 875 - 876 | 9,21 | 140 град. 06 мин. 25 сек. |
| 876 |  | 663614,73 | 2240080,53 | 876 - 877 | 12,20 | 145 град. 41 мин. 06 сек. |
| 877 |  | 663604,65 | 2240087,41 | 877 - 878 | 13,48 | 145 град. 19 мин. 54 сек. |
| 878 |  | 663593,56 | 2240095,08 | 878 - 879 | 10,30 | 151 град. 35 мин. 38 сек. |
| 879 |  | 663584,50 | 2240099,98 | 879 - 880 | 6,33 | 162 град. 20 мин. 17 сек. |
| 880 |  | 663578,47 | 2240101,90 | 880 - 881 | 9,21 | 193 град. 10 мин. 35 сек. |
| 881 |  | 663569,50 | 2240099,80 | 881 - 882 | 10,30 | 209 град. 45 мин. 06 сек. |
| 882 |  | 663560,56 | 2240094,69 | 882 - 883 | 5,83 | 239 град. 44 мин. 37 сек. |
| 883 |  | 663557,62 | 2240089,65 | 883 - 884 | 6,08 | 261 град. 12 мин. 13 сек. |
| 884 |  | 663556,69 | 2240083,64 | 884 - 885 | 7,07 | 262 град. 31 мин. 23 сек. |
| 885 |  | 663555,77 | 2240076,63 | 885 - 886 | 10,20 | 281 град. 59 мин. 34 сек. |
| 886 |  | 663557,89 | 2240066,65 | 886 - 887 | 12,37 | 284 град. 42 мин. 38 сек. |
| 887 |  | 663561,03 | 2240054,69 | 887 - 888 | 10,20 | 281 град. 59 мин. 34 сек. |
| 888 |  | 663563,15 | 2240044,71 | 888 - 889 | 7,05 | 264 град. 13 мин. 00 сек. |
| 889 |  | 663562,44 | 2240037,70 | 889 - 890 | 7,61 | 247 град. 26 мин. 38 сек. |
| 890 |  | 663559,52 | 2240030,67 | 890 - 891 | 10,00 | 233 град. 49 мин. 46 сек. |
| 891 |  | 663553,62 | 2240022,60 | 891 - 892 | 6,41 | 219 град. 18 мин. 07 сек. |
| 892 |  | 663548,66 | 2240018,54 | 892 - 893 | 5,38 | 202 град. 30 мин. 48 сек. |
| 893 |  | 663543,69 | 2240016,48 | 893 - 894 | 9,08 | 188 град. 17 мин. 26 сек. |
| 894 |  | 663534,70 | 2240015,17 | 894 - 895 | 18,03 | 183 град. 50 мин. 52 сек. |
| 895 |  | 663516,71 | 2240013,96 | 895 - 896 | 11,04 | 175 град. 28 мин. 55 сек. |
| 896 |  | 663505,70 | 2240014,83 | 896 - 897 | 14,56 | 164 град. 45 мин. 06 сек. |
| 897 |  | 663491,65 | 2240018,66 | 897 - 898 | 9,43 | 148 град. 42 мин. 10 сек. |
| 898 |  | 663483,59 | 2240023,56 | 898 - 899 | 10,63 | 131 град. 50 мин. 06 сек. |
| 899 |  | 663476,50 | 2240031,48 | 899 - 900 | 11,77 | 122 град. 28 мин. 30 сек. |
| 900 |  | 663470,18 | 2240041,41 | 900 - 901 | 11,52 | 111 град. 00 мин. 58 сек. |
| 901 |  | 663466,05 | 2240052,16 | 901 - 902 | 14,00 | 90 град. 41 мин. 45 сек. |
| 902 |  | 663465,88 | 2240066,16 | 902 - 903 | 17,31 | 84 град. 01 мин. 57 сек. |
| 903 |  | 663467,68 | 2240083,38 | 903 - 904 | 7,29 | 74 град. 43 мин. 27 сек. |
| 904 |  | 663469,60 | 2240090,41 | 904 - 905 | 11,18 | 64 град. 07 мин. 21 сек. |
| 905 |  | 663474,48 | 2240100,47 | 905 - 906 | 8,48 | 56 град. 15 мин. 13 сек. |
| 906 |  | 663479,19 | 2240107,52 | 906 - 907 | 17,21 | 36 град. 13 мин. 50 сек. |
| 907 |  | 663493,07 | 2240117,69 | 907 - 908 | 17,22 | 36 град. 12 мин. 39 сек. |
| 908 |  | 663506,96 | 2240127,86 | 908 - 909 | 10,63 | 49 град. 30 мин. 14 сек. |
| 909 |  | 663513,86 | 2240135,94 | 909 - 910 | 11,40 | 52 град. 48 мин. 30 сек. |
| 910 |  | 663520,75 | 2240145,02 | 910 - 911 | 6,08 | 81 град. 12 мин. 13 сек. |
| 911 |  | 663521,68 | 2240151,03 | 911 - 912 | 6,08 | 100 град. 07 мин. 41 сек. |
| 912 |  | 663520,61 | 2240157,02 | 912 - 913 | 10,30 | 119 град. 45 мин. 06 сек. |
| 913 |  | 663515,50 | 2240165,96 | 913 - 914 | 7,81 | 140 град. 52 мин. 14 сек. |
| 914 |  | 663509,44 | 2240170,89 | 914 - 915 | 11,18 | 170 град. 22 мин. 09 сек. |
| 915 |  | 663498,42 | 2240172,76 | 915 - 916 | 13,35 | 172 град. 04 мин. 35 сек. |
| 916 |  | 663485,20 | 2240174,60 | 916 - 917 | 13,84 | 184 град. 48 мин. 30 сек. |
| 917 |  | 663471,41 | 2240173,44 | 917 - 918 | 17,51 | 194 град. 33 мин. 07 сек. |
| 918 |  | 663454,46 | 2240169,04 | 918 - 919 | 13,35 | 193 град. 41 мин. 34 сек. |
| 919 |  | 663441,49 | 2240165,88 | 919 - 920 | 9,21 | 193 град. 14 мин. 13 сек. |
| 920 |  | 663432,52 | 2240163,77 | 920 - 921 | 6,00 | 180 град. 40 мин. 06 сек. |
| 921 |  | 663426,52 | 2240163,70 | 921 - 922 | 6,33 | 162 град. 15 мин. 07 сек. |
| 922 |  | 663420,49 | 2240165,63 | 922 - 923 | 7,07 | 135 град. 41 мин. 15 сек. |
| 923 |  | 663415,43 | 2240170,57 | 923 - 924 | 7,01 | 92 град. 17 мин. 26 сек. |
| 924 |  | 663415,15 | 2240177,57 | 924 - 925 | 12,16 | 81 град. 12 мин. 13 сек. |
| 925 |  | 663417,01 | 2240189,59 | 925 - 926 | 15,14 | 83 град. 05 мин. 44 сек. |
| 926 |  | 663418,83 | 2240204,62 | 926 - 927 | 15,81 | 72 град. 15 мин. 09 сек. |
| 927 |  | 663423,65 | 2240219,68 | 927 - 928 | 13,34 | 77 град. 39 мин. 44 сек. |
| 928 |  | 663426,50 | 2240232,71 | 928 - 929 | 8,06 | 83 град. 35 мин. 21 сек. |
| 929 |  | 663427,40 | 2240240,72 | 929 - 930 | 12,03 | 86 град. 51 мин. 16 сек. |
| 930 |  | 663428,06 | 2240252,73 | 930 - 931 | 7,07 | 98 град. 51 мин. 47 сек. |
| 931 |  | 663426,97 | 2240259,72 | 931 - 932 | 7,62 | 113 град. 50 мин. 25 сек. |
| 932 |  | 663423,89 | 2240266,69 | 932 - 933 | 4,99 | 143 град. 47 мин. 44 сек. |
| 933 |  | 663419,86 | 2240269,64 | 933 - 934 | 6,09 | 171 град. 13 мин. 05 сек. |
| 934 |  | 663413,84 | 2240270,57 | 934 - 935 | 10,19 | 192 град. 00 мин. 16 сек. |
| 935 |  | 663403,87 | 2240268,45 | 935 - 936 | 11,00 | 181 град. 43 мин. 06 сек. |
| 936 |  | 663392,87 | 2240268,12 | 936 - 937 | 20,22 | 189 град. 13 мин. 12 сек. |
| 937 |  | 663372,91 | 2240264,88 | 937 - 938 | 9,22 | 193 град. 13 мин. 22 сек. |
| 938 |  | 663363,93 | 2240262,77 | 938 - 939 | 8,06 | 187 град. 46 мин. 06 сек. |
| 939 |  | 663355,94 | 2240261,68 | 939 - 940 | 15,00 | 180 град. 41 мин. 15 сек. |
| 940 |  | 663340,94 | 2240261,50 | 940 - 941 | 27,01 | 179 град. 00 мин. 11 сек. |
| 941 |  | 663313,93 | 2240261,97 | 941 - 942 | 18,00 | 180 град. 40 мин. 06 сек. |
| 942 |  | 663295,93 | 2240261,76 | 942 - 943 | 9,21 | 193 град. 14 мин. 13 сек. |
| 943 |  | 663286,96 | 2240259,65 | 943 - 944 | 6,33 | 199 град. 05 мин. 37 сек. |
| 944 |  | 663280,98 | 2240257,58 | 944 - 945 | 5,83 | 239 град. 41 мин. 38 сек. |
| 945 |  | 663278,04 | 2240252,55 | 945 - 946 | 4,13 | 284 град. 44 мин. 37 сек. |
| 946 |  | 663279,09 | 2240248,56 | 946 - 947 | 6,40 | 309 град. 21 мин. 31 сек. |
| 947 |  | 663283,15 | 2240243,61 | 947 - 948 | 12,87 | 316 град. 17 мин. 28 сек. |
| 948 |  | 663292,45 | 2240234,72 | 948 - 949 | 12,05 | 319 град. 02 мин. 16 сек. |
| 949 |  | 663301,55 | 2240226,82 | 949 - 950 | 7,81 | 310 град. 28 мин. 55 сек. |
| 950 |  | 663306,62 | 2240220,88 | 950 - 951 | 6,70 | 297 град. 15 мин. 11 сек. |
| 951 |  | 663309,69 | 2240214,92 | 951 - 952 | 7,07 | 278 град. 51 мин. 47 сек. |
| 952 |  | 663310,78 | 2240207,93 | 952 - 953 | 6,00 | 270 град. 40 мин. 06 сек. |
| 953 |  | 663310,85 | 2240201,93 | 953 - 954 | 7,07 | 278 град. 46 мин. 59 сек. |
| 954 |  | 663311,93 | 2240194,94 | 954 - 955 | 5,10 | 281 град. 59 мин. 34 сек. |
| 955 |  | 663312,99 | 2240189,95 | 955 - 956 | 6,08 | 261 град. 12 мин. 13 сек. |
| 956 |  | 663312,06 | 2240183,94 | 956 - 957 | 5,66 | 225 град. 42 мин. 58 сек. |
| 957 |  | 663308,11 | 2240179,89 | 957 - 958 | 5,84 | 211 град. 37 мин. 13 сек. |
| 958 |  | 663303,14 | 2240176,83 | 958 - 959 | 7,06 | 188 град. 47 мин. 44 сек. |
| 959 |  | 663296,16 | 2240175,75 | 959 - 960 | 20,11 | 174 град. 58 мин. 42 сек. |
| 960 |  | 663276,13 | 2240177,51 | 960 - 961 | 16,02 | 177 град. 49 мин. 05 сек. |
| 961 |  | 663260,12 | 2240178,12 | 961 - 962 | 15,03 | 184 град. 30 мин. 14 сек. |
| 962 |  | 663245,14 | 2240176,94 | 962 - 963 | 11,05 | 185 град. 52 мин. 14 сек. |
| 963 |  | 663234,15 | 2240175,81 | 963 - 964 | 9,06 | 186 град. 58 мин. 33 сек. |
| 964 |  | 663225,16 | 2240174,71 | 964 - 965 | 9,67 | 205 град. 09 мин. 36 сек. |
| 965 |  | 663216,41 | 2240170,60 | 965 - 966 | 10,82 | 214 град. 22 мин. 49 сек. |
| 966 |  | 663207,48 | 2240164,49 | 966 - 967 | 7,81 | 220 град. 28 мин. 55 сек. |
| 967 |  | 663201,54 | 2240159,42 | 967 - 968 | 8,77 | 235 град. 52 мин. 30 сек. |
| 968 |  | 663196,62 | 2240152,16 | 968 - 969 | 7,28 | 254 град. 46 мин. 46 сек. |
| 969 |  | 663194,71 | 2240145,14 | 969 - 970 | 10,00 | 270 град. 41 мин. 15 сек. |
| 970 |  | 663194,83 | 2240135,14 | 970 - 971 | 10,00 | 270 град. 41 мин. 15 сек. |
| 971 |  | 663194,95 | 2240125,14 | 971 - 972 | 13,16 | 279 град. 24 мин. 18 сек. |
| 972 |  | 663197,10 | 2240112,16 | 972 - 973 | 11,26 | 287 град. 11 мин. 46 сек. |
| 973 |  | 663200,43 | 2240101,40 | 973 - 974 | 7,27 | 286 град. 36 мин. 59 сек. |
| 974 |  | 663202,51 | 2240094,43 | 974 - 975 | 8,00 | 270 град. 42 мин. 58 сек. |
| 975 |  | 663202,61 | 2240086,43 | 975 - 976 | 6,33 | 252 град. 15 мин. 07 сек. |
| 976 |  | 663200,68 | 2240080,40 | 976 - 977 | 7,79 | 248 град. 04 мин. 33 сек. |
| 977 |  | 663197,77 | 2240073,17 | 977 - 978 | 7,07 | 225 град. 41 мин. 15 сек. |
| 978 |  | 663192,83 | 2240068,11 | 978 - 979 | 6,41 | 219 град. 18 мин. 07 сек. |
| 979 |  | 663187,87 | 2240064,05 | 979 - 980 | 6,32 | 199 град. 07 мин. 23 сек. |
| 980 |  | 663181,90 | 2240061,98 | 980 - 981 | 9,22 | 193 град. 13 мин. 22 сек. |
| 981 |  | 663172,92 | 2240059,87 | 981 - 982 | 15,00 | 180 град. 41 мин. 15 сек. |
| 982 |  | 663157,92 | 2240059,69 | 982 - 983 | 21,09 | 175 град. 14 мин. 27 сек. |
| 983 |  | 663136,90 | 2240061,44 | 983 - 984 | 18,22 | 171 град. 49 мин. 48 сек. |
| 984 |  | 663118,86 | 2240064,03 | 984 - 985 | 18,00 | 180 град. 42 мин. 01 сек. |
| 985 |  | 663100,86 | 2240063,81 | 985 - 986 | 16,02 | 184 град. 15 мин. 32 сек. |
| 986 |  | 663084,88 | 2240062,62 | 986 - 987 | 19,00 | 181 град. 17 мин. 47 сек. |
| 987 |  | 663065,88 | 2240062,19 | 987 - 988 | 15,14 | 188 град. 14 мин. 33 сек. |
| 988 |  | 663050,90 | 2240060,02 | 988 - 989 | 12,16 | 190 град. 10 мин. 58 сек. |
| 989 |  | 663038,93 | 2240057,87 | 989 - 990 | 16,50 | 194 град. 42 мин. 36 сек. |
| 990 |  | 663022,97 | 2240053,68 | 990 - 991 | 13,41 | 207 град. 15 мин. 11 сек. |
| 991 |  | 663011,05 | 2240047,54 | 991 - 992 | 13,66 | 198 град. 36 мин. 26 сек. |
| 992 |  | 662998,10 | 2240043,18 | 992 - 993 | 14,15 | 172 град. 31 мин. 42 сек. |
| 993 |  | 662984,07 | 2240045,02 | 993 - 994 | 12,36 | 166 град. 40 мин. 19 сек. |
| 994 |  | 662972,04 | 2240047,87 | 994 - 995 | 16,13 | 173 град. 33 мин. 28 сек. |
| 995 |  | 662956,01 | 2240049,68 | 995 - 996 | 16,27 | 170 град. 03 мин. 26 сек. |
| 996 |  | 662939,98 | 2240052,49 | 996 - 997 | 18,02 | 178 град. 07 мин. 25 сек. |
| 997 |  | 662921,97 | 2240053,08 | 997 - 998 | 17,03 | 177 град. 18 мин. 26 сек. |
| 998 |  | 662904,96 | 2240053,88 | 998 - 999 | 17,12 | 173 град. 59 мин. 59 сек. |
| 999 |  | 662887,93 | 2240055,67 | 999 - 1000 | 15,00 | 180 град. 41 мин. 15 сек. |
| 1000 |  | 662872,93 | 2240055,49 | 1000 - 1001 | 12,20 | 191 град. 03 мин. 40 сек. |
| 1001 |  | 662860,96 | 2240053,15 | 1001 - 1002 | 13,04 | 176 град. 15 мин. 43 сек. |
| 1002 |  | 662847,95 | 2240054,00 | 1002 - 1003 | 12,17 | 171 град. 15 мин. 27 сек. |
| 1003 |  | 662835,92 | 2240055,85 | 1003 - 1004 | 12,37 | 166 град. 37 мин. 37 сек. |
| 1004 |  | 662823,89 | 2240058,71 | 1004 - 1005 | 17,50 | 149 град. 43 мин. 37 сек. |
| 1005 |  | 662808,78 | 2240067,53 | 1005 - 1006 | 14,31 | 147 град. 38 мин. 33 сек. |
| 1006 |  | 662796,69 | 2240075,19 | 1006 - 1007 | 23,44 | 140 град. 52 мин. 14 сек. |
| 1007 |  | 662778,51 | 2240089,98 | 1007 - 1008 | 18,44 | 140 град. 04 мин. 59 сек. |
| 1008 |  | 662764,37 | 2240101,81 | 1008 - 1009 | 23,14 | 125 град. 28 мин. 59 сек. |
| 1009 |  | 662750,94 | 2240120,65 | 1009 - 1010 | 15,27 | 122 град. 15 мин. 50 сек. |
| 1010 |  | 662742,79 | 2240133,56 | 1010 - 1011 | 11,18 | 117 град. 15 мин. 09 сек. |
| 1011 |  | 662737,67 | 2240143,50 | 1011 - 1012 | 10,81 | 124 град. 24 мин. 37 сек. |
| 1012 |  | 662731,56 | 2240152,42 | 1012 - 1013 | 11,22 | 106 град. 12 мин. 18 сек. |
| 1013 |  | 662728,43 | 2240163,19 | 1013 - 1014 | 13,00 | 91 град. 32 мин. 32 сек. |
| 1014 |  | 662728,08 | 2240176,19 | 1014 - 1015 | 24,33 | 100 град. 09 мин. 19 сек. |
| 1015 |  | 662723,79 | 2240200,14 | 1015 - 1016 | 24,08 | 95 град. 27 мин. 26 сек. |
| 1016 |  | 662721,50 | 2240224,11 | 1016 - 1017 | 20,00 | 91 град. 13 мин. 54 сек. |
| 1017 |  | 662721,07 | 2240244,11 | 1017 - 1018 | 24,02 | 93 град. 04 мин. 41 сек. |
| 1018 |  | 662719,78 | 2240268,10 | 1018 - 1019 | 25,09 | 95 град. 15 мин. 38 сек. |
| 1019 |  | 662717,48 | 2240293,08 | 1019 - 1020 | 19,69 | 105 град. 58 мин. 39 сек. |
| 1020 |  | 662712,06 | 2240312,01 | 1020 - 1021 | 26,58 | 110 град. 28 мин. 49 сек. |
| 1021 |  | 662702,76 | 2240336,91 | 1021 - 1022 | 16,55 | 115 град. 42 мин. 48 сек. |
| 1022 |  | 662695,58 | 2240351,82 | 1022 - 1023 | 20,12 | 117 град. 14 мин. 24 сек. |
| 1023 |  | 662686,37 | 2240369,71 | 1023 - 1024 | 19,34 | 129 град. 47 мин. 53 сек. |
| 1024 |  | 662673,99 | 2240384,57 | 1024 - 1025 | 14,09 | 142 град. 01 мин. 56 сек. |
| 1025 |  | 662662,88 | 2240393,24 | 1025 - 1026 | 14,42 | 146 град. 58 мин. 16 сек. |
| 1026 |  | 662650,79 | 2240401,10 | 1026 - 1027 | 17,08 | 160 град. 09 мин. 16 сек. |
| 1027 |  | 662634,72 | 2240406,90 | 1027 - 1028 | 15,14 | 173 град. 03 мин. 29 сек. |
| 1028 |  | 662619,69 | 2240408,73 | 1028 - 1029 | 16,03 | 184 град. 15 мин. 22 сек. |
| 1029 |  | 662603,70 | 2240407,54 | 1029 - 1030 | 14,93 | 201 град. 04 мин. 54 сек. |
| 1030 |  | 662589,77 | 2240402,17 | 1030 - 1031 | 11,66 | 211 град. 38 мин. 46 сек. |
| 1031 |  | 662579,84 | 2240396,05 | 1031 - 1032 | 9,85 | 246 град. 44 мин. 25 сек. |
| 1032 |  | 662575,95 | 2240387,00 | 1032 - 1033 | 12,65 | 252 град. 14 мин. 17 сек. |
| 1033 |  | 662572,09 | 2240374,95 | 1033 - 1034 | 10,19 | 242 град. 36 мин. 19 сек. |
| 1034 |  | 662567,40 | 2240365,90 | 1034 - 1035 | 13,61 | 234 град. 39 мин. 47 сек. |
| 1035 |  | 662559,53 | 2240354,80 | 1035 - 1036 | 10,78 | 202 град. 28 мин. 22 сек. |
| 1036 |  | 662549,57 | 2240350,68 | 1036 - 1037 | 24,20 | 218 град. 57 мин. 47 сек. |
| 1037 |  | 662530,75 | 2240335,46 | 1037 - 1038 | 32,75 | 208 град. 20 мин. 58 сек. |
| 1038 |  | 662501,93 | 2240319,91 | 1038 - 1039 | 37,34 | 188 град. 22 мин. 39 сек. |
| 1039 |  | 662464,99 | 2240314,47 | 1039 - 1040 | 26,20 | 187 град. 42 мин. 01 сек. |
| 1040 |  | 662439,03 | 2240310,96 | 1040 - 1041 | 28,07 | 184 град. 45 мин. 43 сек. |
| 1041 |  | 662411,06 | 2240308,63 | 1041 - 1042 | 26,32 | 192 град. 04 мин. 57 сек. |
| 1042 |  | 662385,32 | 2240303,12 | 1042 - 1043 | 19,42 | 215 град. 11 мин. 16 сек. |
| 1043 |  | 662369,45 | 2240291,93 | 1043 - 1044 | 23,44 | 230 град. 52 мин. 14 сек. |
| 1044 |  | 662354,66 | 2240273,75 | 1044 - 1045 | 20,25 | 250 град. 27 мин. 51 сек. |
| 1045 |  | 662347,89 | 2240254,67 | 1045 - 1046 | 37,59 | 253 град. 59 мин. 08 сек. |
| 1046 |  | 662337,52 | 2240218,54 | 1046 - 1047 | 22,80 | 255 град. 25 мин. 17 сек. |
| 1047 |  | 662331,78 | 2240196,47 | 1047 - 1048 | 15,98 | 236 град. 24 мин. 34 сек. |
| 1048 |  | 662322,94 | 2240183,16 | 1048 - 1049 | 14,56 | 196 град. 36 мин. 18 сек. |
| 1049 |  | 662308,99 | 2240179,00 | 1049 - 1050 | 20,88 | 163 град. 59 мин. 12 сек. |
| 1050 |  | 662288,92 | 2240184,76 | 1050 - 1051 | 14,22 | 141 град. 23 мин. 49 сек. |
| 1051 |  | 662277,81 | 2240193,63 | 1051 - 1052 | 14,32 | 155 град. 55 мин. 25 сек. |
| 1052 |  | 662264,74 | 2240199,47 | 1052 - 1053 | 25,00 | 181 град. 08 мин. 45 сек. |
| 1053 |  | 662239,74 | 2240198,97 | 1053 - 1054 | 47,55 | 189 град. 23 мин. 35 сек. |
| 1054 |  | 662192,83 | 2240191,21 | 1054 - 1055 | 56,62 | 198 град. 09 мин. 12 сек. |
| 1055 |  | 662139,03 | 2240173,57 | 1055 - 1056 | 18,70 | 246 град. 01 мин. 30 сек. |
| 1056 |  | 662131,43 | 2240156,48 | 1056 - 1057 | 32,00 | 270 град. 40 мин. 49 сек. |
| 1057 |  | 662131,81 | 2240124,48 | 1057 - 1058 | 21,13 | 246 град. 04 мин. 04 сек. |
| 1058 |  | 662123,24 | 2240105,17 | 1058 - 1059 | 13,00 | 270 град. 42 мин. 19 сек. |
| 1059 |  | 662123,40 | 2240092,17 | 1059 - 1060 | 13,43 | 307 град. 11 мин. 39 сек. |
| 1060 |  | 662131,52 | 2240081,47 | 1060 - 1061 | 21,55 | 338 град. 53 мин. 24 сек. |
| 1061 |  | 662151,62 | 2240073,71 | 1061 - 1062 | 21,03 | 335 град. 19 мин. 26 сек. |
| 1062 |  | 662170,73 | 2240064,93 | 1062 - 1063 | 26,17 | 317 град. 13 мин. 48 сек. |
| 1063 |  | 662189,94 | 2240047,16 | 1063 - 1064 | 40,65 | 323 град. 04 мин. 46 сек. |
| 1064 |  | 662222,44 | 2240022,74 | 1064 - 1065 | 17,80 | 322 град. 31 мин. 53 сек. |
| 1065 |  | 662236,57 | 2240011,91 | 1065 - 1066 | 9,48 | 289 град. 05 мин. 05 сек. |
| 1066 |  | 662239,67 | 2240002,95 | 1066 - 1067 | 18,03 | 236 град. 59 мин. 51 сек. |
| 1067 |  | 662229,85 | 2239987,83 | 1067 - 1068 | 23,20 | 224 град. 17 мин. 03 сек. |
| 1068 |  | 662213,24 | 2239971,63 | 1068 - 1069 | 33,19 | 206 град. 01 мин. 01 сек. |
| 1069 |  | 662183,41 | 2239957,07 | 1069 - 1070 | 41,77 | 191 град. 43 мин. 37 сек. |
| 1070 |  | 662142,51 | 2239948,58 | 1070 - 1071 | 31,05 | 177 град. 21 мин. 38 сек. |
| 1071 |  | 662111,49 | 2239950,01 | 1071 - 1072 | 36,41 | 164 град. 43 мин. 37 сек. |
| 1072 |  | 662076,37 | 2239959,60 | 1072 - 1073 | 23,02 | 178 град. 42 мин. 19 сек. |
| 1073 |  | 662053,36 | 2239960,12 | 1073 - 1074 | 40,31 | 187 град. 47 мин. 54 сек. |
| 1074 |  | 662013,42 | 2239954,65 | 1074 - 1075 | 37,67 | 206 град. 09 мин. 49 сек. |
| 1075 |  | 661979,61 | 2239938,04 | 1075 - 1076 | 25,50 | 191 град. 59 мин. 51 сек. |
| 1076 |  | 661954,67 | 2239932,74 | 1076 - 1077 | 27,01 | 181 град. 06 мин. 12 сек. |
| 1077 |  | 661927,67 | 2239932,22 | 1077 - 1078 | 25,49 | 169 град. 22 мин. 24 сек. |
| 1078 |  | 661902,62 | 2239936,92 | 1078 - 1079 | 25,08 | 185 град. 14 мин. 16 сек. |
| 1079 |  | 661877,64 | 2239934,63 | 1079 - 1080 | 20,32 | 201 град. 27 мин. 02 сек. |
| 1080 |  | 661858,73 | 2239927,20 | 1080 - 1081 | 19,03 | 183 град. 42 мин. 21 сек. |
| 1081 |  | 661839,74 | 2239925,97 | 1081 - 1082 | 12,81 | 142 град. 02 мин. 19 сек. |
| 1082 |  | 661829,64 | 2239933,85 | 1082 - 1083 | 19,32 | 111 град. 55 мин. 01 сек. |
| 1083 |  | 661822,43 | 2239951,77 | 1083 - 1084 | 21,64 | 104 град. 35 мин. 19 сек. |
| 1084 |  | 661816,98 | 2239972,71 | 1084 - 1085 | 13,42 | 117 град. 14 мин. 00 сек. |
| 1085 |  | 661810,84 | 2239984,64 | 1085 - 1086 | 11,67 | 149 град. 44 мин. 37 сек. |
| 1086 |  | 661800,76 | 2239990,52 | 1086 - 1087 | 18,09 | 174 град. 59 мин. 21 сек. |
| 1087 |  | 661782,74 | 2239992,10 | 1087 - 1088 | 37,05 | 177 град. 35 мин. 13 сек. |
| 1088 |  | 661745,72 | 2239993,66 | 1088 - 1089 | 27,19 | 187 град. 26 мин. 19 сек. |
| 1089 |  | 661718,76 | 2239990,14 | 1089 - 1090 | 26,69 | 193 град. 40 мин. 37 сек. |
| 1090 |  | 661692,83 | 2239983,83 | 1090 - 1091 | 24,02 | 210 град. 39 мин. 54 сек. |
| 1091 |  | 661672,17 | 2239971,58 | 1091 - 1092 | 22,81 | 229 град. 35 мин. 12 сек. |
| 1092 |  | 661657,38 | 2239954,21 | 1092 - 1093 | 17,89 | 207 град. 14 мин. 17 сек. |
| 1093 |  | 661641,47 | 2239946,02 | 1093 - 1094 | 24,00 | 180 град. 41 мин. 32 сек. |
| 1094 |  | 661617,47 | 2239945,73 | 1094 - 1095 | 18,44 | 193 град. 11 мин. 59 сек. |
| 1095 |  | 661599,52 | 2239941,52 | 1095 - 1096 | 18,77 | 234 град. 48 мин. 11 сек. |
| 1096 |  | 661588,70 | 2239926,18 | 1096 - 1097 | 12,16 | 280 град. 08 мин. 11 сек. |
| 1097 |  | 661590,84 | 2239914,21 | 1097 - 1098 | 22,28 | 297 град. 56 мин. 43 сек. |
| 1098 |  | 661601,28 | 2239894,53 | 1098 - 1099 | 19,42 | 305 град. 11 мин. 16 сек. |
| 1099 |  | 661612,47 | 2239878,66 | 1099 - 1100 | 12,37 | 284 град. 42 мин. 38 сек. |
| 1100 |  | 661615,61 | 2239866,70 | 1100 - 1101 | 11,71 | 250 град. 41 мин. 54 сек. |
| 1101 |  | 661611,74 | 2239855,65 | 1101 - 1102 | 18,44 | 230 град. 04 мин. 59 сек. |
| 1102 |  | 661599,91 | 2239841,51 | 1102 - 1103 | 22,66 | 222 град. 49 мин. 05 сек. |
| 1103 |  | 661583,29 | 2239826,11 | 1103 - 1104 | 17,50 | 239 град. 43 мин. 37 сек. |
| 1104 |  | 661574,47 | 2239811,00 | 1104 - 1105 | 25,18 | 277 град. 31 мин. 53 сек. |
| 1105 |  | 661577,77 | 2239786,04 | 1105 - 1106 | 22,86 | 286 град. 24 мин. 49 сек. |
| 1106 |  | 661584,23 | 2239764,11 | 1106 - 1107 | 23,03 | 273 град. 09 мин. 43 сек. |
| 1107 |  | 661585,50 | 2239741,12 | 1107 - 1108 | 22,85 | 247 град. 29 мин. 10 сек. |
| 1108 |  | 661576,75 | 2239720,01 | 1108 - 1109 | 24,68 | 221 град. 05 мин. 23 сек. |
| 1109 |  | 661558,15 | 2239703,79 | 1109 - 1110 | 26,01 | 203 град. 16 мин. 57 сек. |
| 1110 |  | 661534,26 | 2239693,51 | 1110 - 1111 | 14,17 | 189 град. 37 мин. 43 сек. |
| 1111 |  | 661520,29 | 2239691,14 | 1111 - 1112 | 22,20 | 172 град. 54 мин. 37 сек. |
| 1112 |  | 661498,26 | 2239693,88 | 1112 - 1113 | 26,41 | 156 град. 04 мин. 30 сек. |
| 1113 |  | 661474,12 | 2239704,59 | 1113 - 1114 | 15,93 | 163 град. 08 мин. 45 сек. |
| 1114 |  | 661458,87 | 2239709,21 | 1114 - 1115 | 36,48 | 191 град. 45 мин. 01 сек. |
| 1115 |  | 661423,15 | 2239701,78 | 1115 - 1116 | 30,53 | 212 град. 17 мин. 23 сек. |
| 1116 |  | 661397,34 | 2239685,47 | 1116 - 1117 | 19,78 | 205 град. 09 мин. 56 сек. |
| 1117 |  | 661379,44 | 2239677,06 | 1117 - 1118 | 20,02 | 177 град. 49 мин. 30 сек. |
| 1118 |  | 661359,43 | 2239677,82 | 1118 - 1119 | 13,45 | 132 град. 40 мин. 50 сек. |
| 1119 |  | 661350,31 | 2239687,71 | 1119 - 1120 | 18,29 | 100 град. 46 мин. 32 сек. |
| 1120 |  | 661346,89 | 2239705,68 | 1120 - 1121 | 25,31 | 81 град. 34 мин. 20 сек. |
| 1121 |  | 661350,60 | 2239730,72 | 1121 - 1122 | 13,16 | 99 град. 26 мин. 53 сек. |
| 1122 |  | 661348,44 | 2239743,70 | 1122 - 1123 | 19,10 | 133 град. 33 мин. 26 сек. |
| 1123 |  | 661335,28 | 2239757,54 | 1123 - 1124 | 26,44 | 170 град. 13 мин. 27 сек. |
| 1124 |  | 661309,22 | 2239762,03 | 1124 - 1125 | 31,07 | 184 град. 21 мин. 23 сек. |
| 1125 |  | 661278,24 | 2239759,67 | 1125 - 1126 | 42,25 | 194 град. 39 мин. 16 сек. |
| 1126 |  | 661237,36 | 2239748,98 | 1126 - 1127 | 18,87 | 212 град. 41 мин. 16 сек. |
| 1127 |  | 661221,48 | 2239738,79 | 1127 - 1128 | 13,00 | 248 град. 05 мин. 32 сек. |
| 1128 |  | 661216,63 | 2239726,73 | 1128 - 1129 | 27,01 | 268 град. 58 мин. 55 сек. |
| 1129 |  | 661216,15 | 2239699,72 | 1129 - 1130 | 22,56 | 257 град. 52 мин. 24 сек. |
| 1130 |  | 661211,41 | 2239677,66 | 1130 - 1131 | 18,03 | 236 град. 59 мин. 51 сек. |
| 1131 |  | 661201,59 | 2239662,54 | 1131 - 1132 | 30,55 | 224 град. 36 мин. 56 сек. |
| 1132 |  | 661179,84 | 2239641,08 | 1132 - 1133 | 70,27 | 220 град. 43 мин. 05 сек. |
| 1133 |  | 661126,58 | 2239595,24 | 1133 - 1134 | 36,41 | 217 град. 52 мин. 15 сек. |
| 1134 |  | 661097,84 | 2239572,89 | 1134 - 1135 | 20,84 | 206 град. 15 мин. 28 сек. |
| 1135 |  | 661079,15 | 2239563,67 | 1135 - 1136 | 22,33 | 170 град. 52 мин. 46 сек. |
| 1136 |  | 661057,10 | 2239567,21 | 1136 - 1137 | 20,93 | 107 град. 53 мин. 23 сек. |
| 1137 |  | 661050,67 | 2239587,13 | 1137 - 1138 | 27,00 | 90 град. 40 мин. 45 сек. |
| 1138 |  | 661050,35 | 2239614,13 | 1138 - 1139 | 20,02 | 87 град. 49 мин. 30 сек. |
| 1139 |  | 661051,11 | 2239634,14 | 1139 - 1140 | 14,87 | 119 град. 40 мин. 06 сек. |
| 1140 |  | 661043,75 | 2239647,06 | 1140 - 1141 | 21,59 | 167 град. 17 мин. 23 сек. |
| 1141 |  | 661022,69 | 2239651,81 | 1141 - 1142 | 30,08 | 184 град. 52 мин. 56 сек. |
| 1142 |  | 660992,72 | 2239649,25 | 1142 - 1143 | 41,88 | 191 град. 41 мин. 47 сек. |
| 1143 |  | 660951,71 | 2239640,76 | 1143 - 1144 | 32,07 | 188 град. 12 мин. 39 сек. |
| 1144 |  | 660919,97 | 2239636,18 | 1144 - 1145 | 52,17 | 169 град. 37 мин. 53 сек. |
| 1145 |  | 660868,65 | 2239645,57 | 1145 - 1146 | 41,44 | 165 град. 33 мин. 53 сек. |
| 1146 |  | 660828,52 | 2239655,90 | 1146 - 1147 | 36,14 | 166 град. 16 мин. 03 сек. |
| 1147 |  | 660793,41 | 2239664,48 | 1147 - 1148 | 33,54 | 158 град. 14 мин. 46 сек. |
| 1148 |  | 660762,26 | 2239676,91 | 1148 - 1149 | 38,28 | 147 град. 24 мин. 21 сек. |
| 1149 |  | 660730,01 | 2239697,53 | 1149 - 1150 | 26,68 | 147 град. 00 мин. 24 сек. |
| 1150 |  | 660707,63 | 2239712,06 | 1150 - 1151 | 13,15 | 171 град. 54 мин. 47 сек. |
| 1151 |  | 660694,61 | 2239713,91 | 1151 - 1152 | 20,03 | 183 град. 32 мин. 58 сек. |
| 1152 |  | 660674,62 | 2239712,67 | 1152 - 1153 | 41,98 | 209 град. 26 мин. 49 сек. |
| 1153 |  | 660638,06 | 2239692,03 | 1153 - 1154 | 33,06 | 177 град. 12 мин. 31 сек. |
| 1154 |  | 660605,04 | 2239693,64 | 1154 - 1155 | 41,06 | 183 град. 45 мин. 23 сек. |
| 1155 |  | 660564,07 | 2239690,95 | 1155 - 1156 | 64,25 | 211 град. 47 мин. 34 сек. |
| 1156 |  | 660509,46 | 2239657,10 | 1156 - 1157 | 39,79 | 253 град. 25 мин. 39 сек. |
| 1157 |  | 660498,11 | 2239618,96 | 1157 - 1158 | 26,63 | 326 град. 23 мин. 36 сек. |
| 1158 |  | 660520,29 | 2239604,22 | 1158 - 1159 | 43,61 | 10 град. 11 мин. 02 сек. |
| 1159 |  | 660563,21 | 2239611,93 | 1159 - 1160 | 61,20 | 332 град. 36 мин. 51 сек. |
| 1160 |  | 660617,55 | 2239583,78 | 1160 - 1161 | 33,04 | 285 град. 02 мин. 59 сек. |
| 1161 |  | 660626,13 | 2239551,87 | 1161 - 1162 | 44,78 | 241 град. 14 мин. 55 сек. |
| 1162 | 1 | 660604,59 | 2239512,61 | 1162 - 1163 | 32,62 | 327 град. 12 мин. 05 сек. |
| 1163 |  | 660632,01 | 2239494,94 | 1163 - 1164 | 59,01 | 19 град. 39 мин. 58 сек. |
| 1164 |  | 660687,58 | 2239514,80 | 1164 - 1165 | 19,94 | 316 град. 05 мин. 49 сек. |
| 1165 |  | 660701,95 | 2239500,97 | 1165 - 1166 | 17,27 | 260 град. 40 мин. 07 сек. |
| 1166 |  | 660699,15 | 2239483,93 | 1166 - 1167 | 42,16 | 202 град. 58 мин. 58 сек. |
| 1167 |  | 660660,34 | 2239467,47 | 1167 - 1168 | 19,03 | 273 град. 42 мин. 21 сек. |
| 1168 |  | 660661,57 | 2239448,48 | 1168 - 1169 | 38,89 | 236 град. 34 мин. 47 сек. |
| 1169 |  | 660640,15 | 2239416,02 | 1169 - 1170 | 20,61 | 293 град. 31 мин. 51 сек. |
| 1170 |  | 660648,38 | 2239397,12 | 1170 - 1171 | 19,46 | 13 град. 07 мин. 45 сек. |
| 1171 |  | 660667,33 | 2239401,54 | 1171 - 1172 | 37,74 | 58 град. 41 мин. 24 сек. |
| 1172 |  | 660686,94 | 2239433,78 | 1172 - 1173 | 22,65 | 29 град. 44 мин. 42 сек. |
| 1173 |  | 660706,61 | 2239445,02 | 1173 - 1174 | 18,89 | 296 град. 26 мин. 35 сек. |
| 1174 |  | 660715,02 | 2239428,11 | 1174 - 1175 | 37,85 | 258 град. 28 мин. 45 сек. |
| 1175 |  | 660707,46 | 2239391,02 | 1175 - 1176 | 40,01 | 269 град. 31 мин. 39 сек. |
| 1176 |  | 660707,13 | 2239351,01 | 1176 - 1177 | 21,40 | 218 град. 05 мин. 28 сек. |
| 1177 |  | 660690,29 | 2239337,81 | 1177 - 1178 | 17,20 | 145 град. 09 мин. 19 сек. |
| 1178 |  | 660676,17 | 2239347,64 | 1178 - 1179 | 25,41 | 155 град. 31 мин. 21 сек. |
| 1179 |  | 660653,04 | 2239358,17 | 1179 - 1180 | 30,61 | 232 град. 19 мин. 31 сек. |
| 1180 |  | 660634,33 | 2239333,94 | 1180 - 1181 | 24,19 | 210 град. 25 мин. 25 сек. |
| 1181 |  | 660613,47 | 2239321,69 | 1181 - 1182 | 36,63 | 135 град. 54 мин. 25 сек. |
| 1182 |  | 660587,16 | 2239347,18 | 1182 - 1183 | 23,03 | 183 град. 09 мин. 43 сек. |
| 1183 |  | 660564,17 | 2239345,91 | 1183 - 1184 | 22,63 | 225 град. 40 мин. 49 сек. |
| 1184 |  | 660548,36 | 2239329,72 | 1184 - 1185 | 38,01 | 269 град. 29 мин. 15 сек. |
| 1185 |  | 660548,02 | 2239291,71 | 1185 - 1186 | 49,43 | 241 град. 37 мин. 32 сек. |
| 1186 |  | 660524,53 | 2239248,22 | 1186 - 1187 | 93,38 | 218 град. 27 мин. 38 сек. |
| 1187 |  | 660451,41 | 2239190,14 | 1187 - 1188 | 82,08 | 284 град. 12 мин. 38 сек. |
| 1188 |  | 660471,56 | 2239110,57 | 1188 - 1189 | 32,51 | 253 град. 08 мин. 13 сек. |
| 1189 |  | 660462,13 | 2239079,46 | 1189 - 1190 | 33,25 | 277 град. 36 мин. 14 сек. |
| 1190 |  | 660466,53 | 2239046,50 | 1190 - 1191 | 27,94 | 285 град. 36 мин. 47 сек. |
| 1191 |  | 660474,05 | 2239019,59 | 1191 - 1192 | 42,20 | 307 град. 00 мин. 20 сек. |
| 1192 |  | 660499,45 | 2238985,89 | 1192 - 1193 | 15,53 | 255 град. 45 мин. 28 сек. |
| 1193 |  | 660495,63 | 2238970,84 | 1193 - 1194 | 39,57 | 229 град. 59 мин. 32 сек. |
| 1194 |  | 660470,19 | 2238940,53 | 1194 - 1195 | 41,17 | 265 град. 23 мин. 20 сек. |
| 1195 |  | 660466,88 | 2238899,49 | 1195 - 1196 | 83,34 | 299 град. 31 мин. 05 сек. |
| 1196 |  | 660507,94 | 2238826,97 | 1196 - 1197 | 30,60 | 281 град. 59 мин. 48 сек. |
| 1197 |  | 660514,30 | 2238797,04 | 1197 - 1198 | 111,06 | 272 град. 26 мин. 09 сек. |
| 1198 |  | 660519,02 | 2238686,08 | 1198 - 1199 | 19,15 | 333 град. 18 мин. 52 сек. |
| 1199 |  | 660536,13 | 2238677,48 | 1199 - 1200 | 41,31 | 353 град. 43 мин. 54 сек. |
| 1200 |  | 660577,19 | 2238672,97 | 1200 - 1201 | 19,31 | 291 град. 55 мин. 41 сек. |
| 1201 |  | 660584,40 | 2238655,06 | 1201 - 1202 | 49,95 | 209 град. 24 мин. 48 сек. |
| 1202 |  | 660540,89 | 2238630,53 | 1202 - 1203 | 31,94 | 290 град. 48 мин. 44 сек. |
| 1203 |  | 660552,24 | 2238600,67 | 1203 - 1204 | 23,09 | 355 град. 42 мин. 15 сек. |
| 1204 |  | 660575,27 | 2238598,94 | 1204 - 1205 | 54,35 | 7 град. 13 мин. 47 сек. |
| 1205 |  | 660629,19 | 2238605,78 | 1205 - 1206 | 49,76 | 305 град. 12 мин. 25 сек. |
| 1206 |  | 660657,88 | 2238565,12 | 1206 - 1207 | 55,82 | 27 град. 31 мин. 12 сек. |
| 1207 |  | 660707,38 | 2238590,91 | 1207 - 1208 | 27,89 | 76 град. 08 мин. 35 сек. |
| 1208 |  | 660714,06 | 2238617,99 | 1208 - 1209 | 57,94 | 108 град. 59 мин. 07 сек. |
| 1209 |  | 660695,21 | 2238672,78 | 1209 - 1210 | 64,79 | 62 град. 17 мин. 45 сек. |
| 1210 |  | 660725,33 | 2238730,14 | 1210 - 1211 | 25,97 | 55 град. 24 мин. 59 сек. |
| 1211 |  | 660740,07 | 2238751,52 | 1211 - 1212 | 37,45 | 326 град. 34 мин. 08 сек. |
| 1212 |  | 660771,32 | 2238730,89 | 1212 - 1213 | 28,45 | 280 град. 49 мин. 12 сек. |
| 1213 |  | 660776,66 | 2238702,95 | 1213 - 1214 | 56,74 | 242 град. 29 мин. 11 сек. |
| 1214 |  | 660750,45 | 2238652,63 | 1214 - 1215 | 35,39 | 279 град. 08 мин. 15 сек. |
| 1215 |  | 660756,07 | 2238617,69 | 1215 - 1216 | 53,60 | 307 град. 20 мин. 33 сек. |
| 1216 |  | 660788,58 | 2238575,08 | 1216 - 1217 | 101,14 | 289 град. 21 мин. 59 сек. |
| 1217 |  | 660822,12 | 2238479,66 | 1217 - 1218 | 67,35 | 249 град. 59 мин. 08 сек. |
| 1218 |  | 660799,07 | 2238416,38 | 1218 - 1219 | 92,10 | 273 град. 17 мин. 56 сек. |
| 1219 |  | 660804,37 | 2238324,43 | 1219 - 1220 | 80,74 | 247 град. 28 мин. 54 сек. |
| 1220 |  | 660773,45 | 2238249,85 | 1220 - 1221 | 134,43 | 240 град. 29 мин. 41 сек. |
| 1221 |  | 660707,24 | 2238132,85 | 1221 - 1222 | 52,02 | 271 град. 59 мин. 38 сек. |
| 1222 |  | 660709,05 | 2238080,86 | 1222 - 1223 | 87,16 | 298 град. 53 мин. 49 сек. |
| 1223 |  | 660751,17 | 2238004,55 | 1223 - 1224 | 38,90 | 342 град. 42 мин. 40 сек. |
| 1224 |  | 660788,31 | 2237992,99 | 1224 - 1225 | 51,98 | 34 град. 52 мин. 12 сек. |
| 1225 |  | 660830,96 | 2238022,71 | 1225 - 1226 | 33,55 | 334 град. 06 мин. 26 сек. |
| 1226 |  | 660861,14 | 2238008,06 | 1226 - 1227 | 41,42 | 297 град. 59 мин. 40 сек. |
| 1227 |  | 660880,58 | 2237971,49 | 1227 - 1228 | 44,09 | 267 град. 02 мин. 09 сек. |
| 1228 |  | 660878,30 | 2237927,46 | 1228 - 1229 | 95,81 | 243 град. 28 мин. 49 сек. |
| 1229 |  | 660835,52 | 2237841,73 | 1229 - 1230 | 101,14 | 254 град. 15 мин. 05 сек. |
| 1230 |  | 660808,07 | 2237744,39 | 1230 - 1231 | 93,88 | 239 град. 21 мин. 54 сек. |
| 1231 |  | 660760,23 | 2237663,61 | 1231 - 1232 | 58,65 | 257 град. 04 мин. 22 сек. |
| 1232 |  | 660747,11 | 2237606,45 | 1232 - 1233 | 85,51 | 238 град. 17 мин. 42 сек. |
| 1233 |  | 660702,17 | 2237533,70 | 1233 - 1234 | 158,92 | 261 град. 46 мин. 38 сек. |
| 1234 |  | 660679,44 | 2237376,41 | 1234 - 1235 | 50,23 | 265 град. 11 мин. 31 сек. |
| 1235 |  | 660675,23 | 2237326,36 | 1235 - 1236 | 76,61 | 288 град. 18 мин. 43 сек. |
| 1236 |  | 660699,30 | 2237253,63 | 1236 - 1237 | 58,81 | 319 град. 24 мин. 22 сек. |
| 1237 |  | 660743,96 | 2237215,36 | 1237 - 1238 | 74,01 | 270 град. 50 мин. 38 сек. |
| 1238 |  | 660745,05 | 2237141,36 | 1238 - 1239 | 59,41 | 317 град. 02 мин. 22 сек. |
| 1239 |  | 660788,53 | 2237100,87 | 1239 - 1240 | 46,42 | 252 град. 05 мин. 45 сек. |
| 1240 |  | 660774,26 | 2237056,70 | 1240 - 1241 | 38,57 | 298 град. 49 мин. 51 сек. |
| 1241 |  | 660792,86 | 2237022,91 | 1241 - 1242 | 54,30 | 348 град. 08 мин. 23 сек. |
| 1242 |  | 660846,00 | 2237011,75 | 1242 - 1243 | 37,01 | 289 град. 36 мин. 36 сек. |
| 1243 |  | 660858,42 | 2236976,89 | 1243 - 1244 | 70,03 | 269 град. 12 мин. 23 сек. |
| 1244 |  | 660857,45 | 2236906,87 | 1244 - 1245 | 88,25 | 286 град. 44 мин. 05 сек. |
| 1245 |  | 660882,86 | 2236822,36 | 1245 - 1246 | 93,94 | 278 град. 45 мин. 45 сек. |
| 1246 |  | 660897,17 | 2236729,52 | 1246 - 1247 | 38,44 | 262 град. 00 мин. 02 сек. |
| 1247 |  | 660891,82 | 2236691,45 | 1247 - 1248 | 37,42 | 196 град. 30 мин. 10 сек. |
| 1248 |  | 660855,94 | 2236680,82 | 1248 - 1249 | 36,67 | 169 град. 40 мин. 47 сек. |
| 1249 |  | 660819,86 | 2236687,39 | 1249 - 1250 | 46,15 | 193 град. 27 мин. 29 сек. |
| 1250 |  | 660774,98 | 2236676,65 | 1250 - 1251 | 139,09 | 207 град. 47 мин. 58 сек. |
| 1251 |  | 660651,94 | 2236611,78 | 1251 - 1252 | 24,34 | 261 град. 12 мин. 26 сек. |
| 1252 |  | 660648,22 | 2236587,73 | 1252 - 1253 | 33,93 | 320 град. 42 мин. 17 сек. |
| 1253 |  | 660674,48 | 2236566,24 | 1253 - 1254 | 20,00 | 271 град. 15 мин. 37 сек. |
| 1254 |  | 660674,92 | 2236546,24 | 1254 - 1255 | 80,94 | 221 град. 46 мин. 29 сек. |
| 1255 |  | 660614,56 | 2236492,32 | 1255 - 1256 | 44,98 | 193 град. 47 мин. 21 сек. |
| 1256 |  | 660570,88 | 2236481,60 | 1256 - 1257 | 50,43 | 163 град. 37 мин. 15 сек. |
| 1257 |  | 660522,50 | 2236495,82 | 1257 - 1258 | 39,05 | 177 град. 44 мин. 24 сек. |
| 1258 |  | 660483,48 | 2236497,36 | 1258 - 1259 | 33,29 | 222 град. 31 мин. 00 сек. |
| 1259 |  | 660458,94 | 2236474,86 | 1259 - 1260 | 72,08 | 194 град. 29 мин. 08 сек. |
| 1260 |  | 660389,15 | 2236456,83 | 1260 - 1261 | 37,65 | 220 град. 17 мин. 34 сек. |
| 1261 |  | 660360,43 | 2236432,48 | 1261 - 1262 | 44,69 | 260 град. 38 мин. 12 сек. |
| 1262 |  | 660353,16 | 2236388,39 | 1262 - 1263 | 66,01 | 271 град. 43 мин. 08 сек. |
| 1263 |  | 660355,14 | 2236322,41 | 1263 - 1264 | 23,44 | 220 град. 30 мин. 02 сек. |
| 1264 |  | 660337,32 | 2236307,19 | 1264 - 1265 | 48,33 | 162 град. 51 мин. 04 сек. |
| 1265 |  | 660291,14 | 2236321,44 | 1265 - 1266 | 63,29 | 236 град. 14 мин. 32 сек. |
| 1266 |  | 660255,97 | 2236268,82 | 1266 - 1267 | 90,06 | 229 град. 54 мин. 51 сек. |
| 1267 |  | 660197,98 | 2236199,92 | 1267 - 1268 | 39,21 | 186 град. 32 мин. 48 сек. |
| 1268 |  | 660159,03 | 2236195,45 | 1268 - 1269 | 114,05 | 229 град. 01 мин. 16 сек. |
| 1269 |  | 660084,24 | 2236109,35 | 1269 - 1270 | 194,91 | 207 град. 03 мин. 48 сек. |
| 1270 |  | 659910,67 | 2236020,67 | 1270 - 1271 | 71,01 | 180 град. 50 мин. 21 сек. |
| 1271 |  | 659839,67 | 2236019,63 | 1271 - 1272 | 45,16 | 193 град. 44 мин. 38 сек. |
| 1272 |  | 659795,80 | 2236008,90 | 1272 - 1273 | 57,58 | 158 град. 12 мин. 55 сек. |
| 1273 |  | 659742,33 | 2236030,27 | 1273 - 1274 | 40,23 | 210 град. 49 мин. 02 сек. |
| 1274 |  | 659707,78 | 2236009,66 | 1274 - 1275 | 28,85 | 214 град. 22 мин. 43 сек. |
| 1275 |  | 659683,97 | 2235993,37 | 1275 - 1276 | 27,93 | 202 град. 06 мин. 08 сек. |
| 1276 |  | 659658,09 | 2235982,86 | 1276 - 1277 | 39,29 | 235 град. 12 мин. 35 сек. |
| 1277 |  | 659635,67 | 2235950,59 | 1277 - 1278 | 39,00 | 244 град. 50 мин. 28 сек. |
| 1278 |  | 659619,09 | 2235915,29 | 1278 - 1279 | 56,12 | 231 град. 01 мин. 57 сек. |
| 1279 |  | 659583,80 | 2235871,66 | 1279 - 1280 | 58,40 | 173 град. 59 мин. 41 сек. |
| 1280 |  | 659525,72 | 2235877,77 | 1280 - 1281 | 46,70 | 227 град. 24 мин. 46 сек. |
| 1281 |  | 659494,12 | 2235843,39 | 1281 - 1282 | 73,94 | 257 град. 33 мин. 01 сек. |
| 1282 |  | 659478,18 | 2235771,19 | 1282 - 1283 | 35,43 | 206 град. 05 мин. 16 сек. |
| 1283 |  | 659446,36 | 2235755,61 | 1283 - 1284 | 43,37 | 189 град. 58 мин. 22 сек. |
| 1284 |  | 659403,65 | 2235748,10 | 1284 - 1285 | 32,39 | 202 град. 48 мин. 47 сек. |
| 1285 |  | 659373,79 | 2235735,54 | 1285 - 1286 | 21,84 | 164 град. 44 мин. 08 сек. |
| 1286 |  | 659352,72 | 2235741,29 | 1286 - 1287 | 67,13 | 101 град. 09 мин. 27 сек. |
| 1287 |  | 659339,73 | 2235807,15 | 1287 - 1288 | 37,45 | 171 град. 46 мин. 13 сек. |
| 1288 |  | 659302,67 | 2235812,51 | 1288 - 1289 | 110,24 | 219 град. 34 мин. 17 сек. |
| 1289 |  | 659217,69 | 2235742,28 | 1289 - 1290 | 53,22 | 175 град. 30 мин. 23 сек. |
| 1290 |  | 659164,63 | 2235746,45 | 1290 - 1291 | 38,89 | 146 град. 34 мин. 47 сек. |
| 1291 |  | 659132,17 | 2235767,87 | 1291 - 1292 | 27,73 | 44 град. 31 мин. 04 сек. |
| 1292 |  | 659151,94 | 2235787,31 | 1292 - 1293 | 19,23 | 118 град. 34 мин. 38 сек. |
| 1293 |  | 659142,74 | 2235804,20 | 1293 - 1294 | 33,12 | 175 град. 49 мин. 37 сек. |
| 1294 |  | 659109,71 | 2235806,61 | 1294 - 1295 | 30,56 | 137 град. 16 мин. 52 сек. |
| 1295 |  | 659087,26 | 2235827,34 | 1295 - 1296 | 21,55 | 167 град. 48 мин. 31 сек. |
| 1296 |  | 659066,20 | 2235831,89 | 1296 - 1297 | 21,11 | 222 град. 14 мин. 07 сек. |
| 1297 |  | 659050,57 | 2235817,70 | 1297 - 1298 | 56,22 | 265 град. 34 мин. 21 сек. |
| 1298 |  | 659046,23 | 2235761,65 | 1298 - 1299 | 41,39 | 143 град. 32 мин. 13 сек. |
| 1299 |  | 659012,94 | 2235786,25 | 1299 - 1300 | 43,88 | 227 град. 53 мин. 29 сек. |
| 1300 |  | 658983,52 | 2235753,70 | 1300 - 1301 | 33,30 | 151 град. 57 мин. 54 сек. |
| 1301 |  | 658954,13 | 2235769,35 | 1301 - 1302 | 142,32 | 193 град. 25 мин. 41 сек. |
| 1302 |  | 658815,70 | 2235736,30 | 1302 - 1303 | 32,51 | 170 град. 24 мин. 16 сек. |
| 1303 |  | 658783,64 | 2235741,72 | 1303 - 1304 | 44,95 | 129 град. 32 мин. 52 сек. |
| 1304 |  | 658755,02 | 2235776,38 | 1304 - 1305 | 72,22 | 191 град. 12 мин. 37 сек. |
| 1305 |  | 658684,18 | 2235762,34 | 1305 - 1306 | 59,86 | 232 град. 44 мин. 22 сек. |
| 1306 |  | 658647,94 | 2235714,70 | 1306 - 1307 | 50,01 | 196 град. 56 мин. 19 сек. |
| 1307 |  | 658600,10 | 2235700,13 | 1307 - 1308 | 34,80 | 208 град. 26 мин. 08 сек. |
| 1308 |  | 658569,50 | 2235683,56 | 1308 - 1309 | 37,31 | 166 град. 43 мин. 12 сек. |
| 1309 |  | 658533,19 | 2235692,13 | 1309 - 1310 | 59,37 | 119 град. 55 мин. 45 сек. |
| 1310 |  | 658503,57 | 2235743,58 | 1310 - 1311 | 32,88 | 157 град. 23 мин. 22 сек. |
| 1311 |  | 658473,22 | 2235756,22 | 1311 - 1312 | 37,93 | 194 град. 42 мин. 24 сек. |
| 1312 |  | 658436,53 | 2235746,59 | 1312 - 1313 | 75,51 | 236 град. 09 мин. 00 сек. |
| 1313 |  | 658394,47 | 2235683,88 | 1313 - 1314 | 25,00 | 217 град. 33 мин. 27 сек. |
| 1314 |  | 658374,65 | 2235668,64 | 1314 - 1315 | 56,70 | 171 град. 45 мин. 20 сек. |
| 1315 |  | 658318,54 | 2235676,77 | 1315 - 1316 | 41,04 | 223 град. 42 мин. 59 сек. |
| 1316 |  | 658288,88 | 2235648,41 | 1316 - 1317 | 24,35 | 251 град. 29 мин. 26 сек. |
| 1317 |  | 658281,15 | 2235625,32 | 1317 - 1318 | 26,86 | 249 град. 17 мин. 03 сек. |
| 1318 |  | 658271,65 | 2235600,20 | 1318 - 1319 | 31,86 | 205 град. 08 мин. 58 сек. |
| 1319 |  | 658242,81 | 2235586,66 | 1319 - 1320 | 31,03 | 178 град. 50 мин. 11 сек. |
| 1320 |  | 658211,79 | 2235587,29 | 1320 - 1321 | 28,40 | 162 град. 37 мин. 28 сек. |
| 1321 |  | 658184,69 | 2235595,77 | 1321 - 1322 | 30,16 | 186 град. 23 мин. 49 сек. |
| 1322 |  | 658154,72 | 2235592,41 | 1322 - 1323 | 89,30 | 229 град. 29 мин. 46 сек. |
| 1323 |  | 658096,72 | 2235524,51 | 1323 - 1324 | 24,00 | 180 град. 41 мин. 32 сек. |
| 1324 |  | 658072,72 | 2235524,22 | 1324 - 1325 | 50,48 | 141 град. 37 мин. 13 сек. |
| 1325 |  | 658033,15 | 2235555,56 | 1325 - 1326 | 20,07 | 201 град. 07 мин. 03 сек. |
| 1326 |  | 658014,43 | 2235548,33 | 1326 - 1327 | 46,09 | 258 град. 08 мин. 38 сек. |
| 1327 |  | 658004,96 | 2235503,22 | 1327 - 1328 | 90,85 | 234 град. 22 мин. 17 сек. |
| 1328 |  | 657952,04 | 2235429,38 | 1328 - 1329 | 25,54 | 192 град. 26 мин. 11 сек. |
| 1329 |  | 657927,10 | 2235423,88 | 1329 - 1330 | 45,61 | 165 град. 26 мин. 01 сек. |
| 1330 |  | 657882,96 | 2235435,35 | 1330 - 1331 | 60,92 | 199 град. 02 мин. 52 сек. |
| 1331 |  | 657825,38 | 2235415,47 | 1331 - 1332 | 15,15 | 144 град. 15 мин. 52 сек. |
| 1332 |  | 657813,08 | 2235424,32 | 1332 - 1333 | 29,27 | 98 град. 32 мин. 43 сек. |
| 1333 |  | 657808,73 | 2235453,27 | 1333 - 1334 | 35,25 | 155 град. 51 мин. 22 сек. |
| 1334 |  | 657776,56 | 2235467,69 | 1334 - 1335 | 50,01 | 179 град. 45 мин. 34 сек. |
| 1335 |  | 657726,55 | 2235467,90 | 1335 - 1336 | 58,70 | 203 град. 45 мин. 26 сек. |
| 1336 |  | 657672,82 | 2235444,25 | 1336 - 1337 | 37,25 | 234 град. 51 мин. 33 сек. |
| 1337 |  | 657651,38 | 2235413,79 | 1337 - 1338 | 29,07 | 207 град. 13 мин. 34 сек. |
| 1338 |  | 657625,53 | 2235400,49 | 1338 - 1339 | 34,35 | 155 град. 09 мин. 30 сек. |
| 1339 |  | 657594,36 | 2235414,92 | 1339 - 1340 | 38,12 | 176 град. 10 мин. 48 сек. |
| 1340 |  | 657556,32 | 2235417,46 | 1340 - 1341 | 74,07 | 220 град. 16 мин. 09 сек. |
| 1341 |  | 657499,80 | 2235369,58 | 1341 - 1342 | 55,95 | 205 град. 07 мин. 53 сек. |
| 1342 |  | 657449,15 | 2235345,82 | 1342 - 1343 | 94,38 | 230 град. 34 мин. 51 сек. |
| 1343 |  | 657389,22 | 2235272,91 | 1343 - 1344 | 32,14 | 265 град. 30 мин. 10 сек. |
| 1344 |  | 657386,70 | 2235240,87 | 1344 - 1345 | 37,01 | 309 град. 16 мин. 35 сек. |
| 1345 |  | 657410,13 | 2235212,22 | 1345 - 1346 | 17,46 | 247 град. 13 мин. 25 сек. |
| 1346 |  | 657403,37 | 2235196,12 | 1346 - 1347 | 32,58 | 162 град. 59 мин. 21 сек. |
| 1347 |  | 657372,22 | 2235205,65 | 1347 - 1348 | 35,38 | 228 град. 08 мин. 21 сек. |
| 1348 |  | 657348,61 | 2235179,30 | 1348 - 1349 | 48,30 | 207 град. 56 мин. 59 сек. |
| 1349 |  | 657305,94 | 2235156,66 | 1349 - 1350 | 39,21 | 186 град. 43 мин. 22 сек. |
| 1350 |  | 657267,00 | 2235152,07 | 1350 - 1351 | 86,55 | 147 град. 09 мин. 17 сек. |
| 1351 |  | 657194,29 | 2235199,01 | 1351 - 1352 | 43,17 | 167 град. 27 мин. 50 сек. |
| 1352 |  | 657152,15 | 2235208,38 | 1352 - 1353 | 68,97 | 197 град. 43 мин. 04 сек. |
| 1353 |  | 657086,45 | 2235187,39 | 1353 - 1354 | 117,35 | 213 град. 19 мин. 23 сек. |
| 1354 |  | 656988,39 | 2235122,92 | 1354 - 1355 | 63,28 | 186 град. 17 мин. 14 сек. |
| 1355 |  | 656925,49 | 2235115,99 | 1355 - 1356 | 68,60 | 188 град. 23 мин. 24 сек. |
| 1356 |  | 656857,62 | 2235105,98 | 1356 - 1357 | 62,37 | 168 град. 49 мин. 24 сек. |
| 1357 |  | 656796,43 | 2235118,07 | 1357 - 1358 | 47,10 | 184 град. 30 мин. 22 сек. |
| 1358 |  | 656749,48 | 2235114,37 | 1358 - 1359 | 39,35 | 153 град. 38 мин. 36 сек. |
| 1359 |  | 656714,22 | 2235131,84 | 1359 - 1360 | 53,10 | 177 град. 36 мин. 13 сек. |
| 1360 |  | 656661,17 | 2235134,06 | 1360 - 1361 | 59,24 | 202 град. 39 мин. 23 сек. |
| 1361 |  | 656606,50 | 2235111,24 | 1361 - 1362 | 79,89 | 236 град. 34 мин. 14 сек. |
| 1362 |  | 656562,49 | 2235044,57 | 1362 - 1363 | 32,80 | 323 град. 18 мин. 17 сек. |
| 1363 |  | 656588,79 | 2235024,97 | 1363 - 1364 | 86,16 | 267 град. 31 мин. 32 сек. |
| 1364 |  | 656585,07 | 2234938,89 | 1364 - 1365 | 48,85 | 203 град. 43 мин. 53 сек. |
| 1365 |  | 656540,35 | 2234919,23 | 1365 - 1366 | 43,42 | 209 град. 47 мин. 21 сек. |
| 1366 |  | 656502,67 | 2234897,66 | 1366 - 1367 | 70,46 | 187 град. 22 мин. 16 сек. |
| 1367 |  | 656432,79 | 2234888,62 | 1367 - 1368 | 39,30 | 166 град. 06 мин. 06 сек. |
| 1368 |  | 656394,64 | 2234898,06 | 1368 - 1369 | 28,94 | 206 град. 53 мин. 34 сек. |
| 1369 |  | 656368,83 | 2234884,97 | 1369 - 1370 | 33,61 | 220 град. 11 мин. 07 сек. |
| 1370 |  | 656343,15 | 2234863,28 | 1370 - 1371 | 12,21 | 191 град. 40 мин. 08 сек. |
| 1371 |  | 656331,19 | 2234860,81 | 1371 - 1372 | 14,04 | 149 град. 34 мин. 55 сек. |
| 1372 |  | 656319,08 | 2234867,92 | 1372 - 1373 | 36,13 | 132 град. 29 мин. 13 сек. |
| 1373 |  | 656294,68 | 2234894,56 | 1373 - 1374 | 25,50 | 192 град. 08 мин. 02 сек. |
| 1374 |  | 656269,75 | 2234889,20 | 1374 - 1375 | 16,75 | 212 град. 56 мин. 27 сек. |
| 1375 |  | 656255,69 | 2234880,09 | 1375 - 1376 | 39,38 | 235 град. 28 мин. 14 сек. |
| 1376 |  | 656233,37 | 2234847,65 | 1376 - 1377 | 19,73 | 150 град. 22 мин. 52 сек. |
| 1377 |  | 656216,22 | 2234857,40 | 1377 - 1378 | 25,02 | 88 град. 33 мин. 25 сек. |
| 1378 |  | 656216,85 | 2234882,41 | 1378 - 1379 | 33,62 | 150 град. 28 мин. 07 сек. |
| 1379 |  | 656187,60 | 2234898,98 | 1379 - 1380 | 19,13 | 174 град. 34 мин. 11 сек. |
| 1380 |  | 656168,56 | 2234900,79 | 1380 - 1381 | 27,62 | 215 град. 13 мин. 36 сек. |
| 1381 |  | 656146,00 | 2234884,86 | 1381 - 1382 | 44,18 | 260 град. 08 мин. 51 сек. |
| 1382 |  | 656138,44 | 2234841,33 | 1382 - 1383 | 26,90 | 236 град. 27 мин. 49 сек. |
| 1383 |  | 656123,58 | 2234818,91 | 1383 - 1384 | 28,35 | 316 град. 16 мин. 18 сек. |
| 1384 |  | 656144,07 | 2234799,31 | 1384 - 1385 | 76,75 | 244 град. 03 мин. 09 сек. |
| 1385 |  | 656110,49 | 2234730,30 | 1385 - 1386 | 13,48 | 187 град. 14 мин. 47 сек. |
| 1386 |  | 656097,12 | 2234728,60 | 1386 - 1387 | 37,33 | 111 град. 13 мин. 53 сек. |
| 1387 |  | 656083,60 | 2234763,40 | 1387 - 1388 | 24,74 | 194 град. 52 мин. 24 сек. |
| 1388 |  | 656059,69 | 2234757,05 | 1388 - 1389 | 42,02 | 232 град. 37 мин. 12 сек. |
| 1389 |  | 656034,18 | 2234723,66 | 1389 - 1390 | 12,13 | 259 град. 27 мин. 31 сек. |
| 1390 |  | 656031,96 | 2234711,73 | 1390 - 1391 | 27,41 | 288 град. 40 мин. 46 сек. |
| 1391 |  | 656040,74 | 2234685,76 | 1391 - 1392 | 15,85 | 237 град. 59 мин. 41 сек. |
| 1392 |  | 656032,34 | 2234672,32 | 1392 - 1393 | 32,76 | 220 град. 01 мин. 22 сек. |
| 1393 |  | 656007,25 | 2234651,25 | 1393 - 1394 | 26,03 | 268 град. 39 мин. 25 сек. |
| 1394 |  | 656006,64 | 2234625,23 | 1394 - 1395 | 43,96 | 298 град. 03 мин. 48 сек. |
| 1395 |  | 656027,32 | 2234586,44 | 1395 - 1396 | 16,62 | 237 град. 39 мин. 30 сек. |
| 1396 |  | 656018,43 | 2234572,40 | 1396 - 1397 | 9,19 | 172 град. 41 мин. 22 сек. |
| 1397 |  | 656009,31 | 2234573,57 | 1397 - 1398 | 26,90 | 127 град. 04 мин. 58 сек. |
| 1398 |  | 655993,09 | 2234595,03 | 1398 - 1399 | 14,25 | 214 град. 58 мин. 20 сек. |
| 1399 |  | 655981,41 | 2234586,86 | 1399 - 1400 | 57,26 | 237 град. 49 мин. 41 сек. |
| 1400 |  | 655950,92 | 2234538,39 | 1400 - 1401 | 8,72 | 155 град. 41 мин. 51 сек. |
| 1401 |  | 655942,97 | 2234541,98 | 1401 - 1402 | 42,19 | 124 град. 03 мин. 47 сек. |
| 1402 |  | 655919,34 | 2234576,93 | 1402 - 1403 | 29,02 | 182 град. 49 мин. 30 сек. |
| 1403 |  | 655890,36 | 2234575,50 | 1403 - 1404 | 69,01 | 180 град. 51 мин. 19 сек. |
| 1404 |  | 655821,36 | 2234574,47 | 1404 - 1405 | 77,90 | 222 град. 43 мин. 55 сек. |
| 1405 |  | 655764,14 | 2234521,61 | 1405 - 1406 | 27,99 | 253 град. 23 мин. 27 сек. |
| 1406 |  | 655756,14 | 2234494,79 | 1406 - 1407 | 25,36 | 267 град. 14 мин. 33 сек. |
| 1407 |  | 655754,92 | 2234469,46 | 1407 - 1408 | 13,90 | 211 град. 06 мин. 19 сек. |
| 1408 |  | 655743,02 | 2234462,28 | 1408 - 1409 | 33,31 | 132 град. 11 мин. 21 сек. |
| 1409 |  | 655720,65 | 2234486,96 | 1409 - 1410 | 15,03 | 184 град. 41 мин. 38 сек. |
| 1410 |  | 655705,67 | 2234485,73 | 1410 - 1411 | 28,07 | 266 град. 45 мин. 08 сек. |
| 1411 |  | 655704,08 | 2234457,71 | 1411 - 1412 | 38,12 | 176 град. 20 мин. 42 сек. |
| 1412 |  | 655666,04 | 2234460,14 | 1412 - 1413 | 13,16 | 262 град. 05 мин. 30 сек. |
| 1413 |  | 655664,23 | 2234447,11 | 1413 - 1414 | 22,36 | 297 град. 25 мин. 28 сек. |
| 1414 |  | 655674,53 | 2234427,26 | 1414 - 1415 | 33,96 | 194 град. 28 мин. 42 сек. |
| 1415 |  | 655641,65 | 2234418,77 | 1415 - 1416 | 67,77 | 249 град. 12 мин. 23 сек. |
| 1416 |  | 655617,59 | 2234355,41 | 1416 - 1417 | 37,23 | 264 град. 40 мин. 59 сек. |
| 1417 |  | 655614,14 | 2234318,34 | 1417 - 1418 | 9,85 | 204 град. 47 мин. 44 сек. |
| 1418 |  | 655605,20 | 2234314,21 | 1418 - 1419 | 42,96 | 115 град. 37 мин. 43 сек. |
| 1419 |  | 655586,62 | 2234352,94 | 1419 - 1420 | 11,71 | 160 град. 51 мин. 11 сек. |
| 1420 |  | 655575,56 | 2234356,78 | 1420 - 1421 | 16,16 | 202 град. 40 мин. 38 сек. |
| 1421 |  | 655560,65 | 2234350,55 | 1421 - 1422 | 26,63 | 236 град. 34 мин. 00 сек. |
| 1422 |  | 655545,98 | 2234328,33 | 1422 - 1423 | 28,44 | 190 град. 57 мин. 58 сек. |
| 1423 |  | 655518,06 | 2234322,92 | 1423 - 1424 | 86,98 | 225 град. 23 мин. 12 сек. |
| 1424 |  | 655456,97 | 2234261,00 | 1424 - 1425 | 39,85 | 163 град. 20 мин. 02 сек. |
| 1425 |  | 655418,79 | 2234272,43 | 1425 - 1426 | 52,43 | 235 град. 57 мин. 19 сек. |
| 1426 |  | 655389,44 | 2234228,99 | 1426 - 1427 | 21,64 | 237 град. 08 мин. 49 сек. |
| 1427 |  | 655377,70 | 2234210,81 | 1427 - 1428 | 15,00 | 180 град. 50 мин. 25 сек. |
| 1428 |  | 655362,70 | 2234210,59 | 1428 - 1429 | 13,89 | 150 град. 35 мин. 34 сек. |
| 1429 |  | 655350,60 | 2234217,41 | 1429 - 1430 | 25,00 | 74 град. 35 мин. 46 сек. |
| 1430 |  | 655357,24 | 2234241,51 | 1430 - 1431 | 19,23 | 118 град. 45 мин. 03 сек. |
| 1431 |  | 655347,99 | 2234258,37 | 1431 - 1432 | 23,86 | 147 град. 48 мин. 32 сек. |
| 1432 |  | 655327,80 | 2234271,08 | 1432 - 1433 | 10,05 | 85 град. 08 мин. 47 сек. |
| 1433 |  | 655328,65 | 2234281,09 | 1433 - 1434 | 28,32 | 48 град. 42 мин. 27 сек. |
| 1434 |  | 655347,34 | 2234302,37 | 1434 - 1435 | 20,26 | 111 град. 05 мин. 32 сек. |
| 1435 |  | 655340,05 | 2234321,27 | 1435 - 1436 | 17,12 | 187 град. 35 мин. 09 сек. |
| 1436 |  | 655323,08 | 2234319,01 | 1436 - 1437 | 20,12 | 244 град. 17 мин. 17 сек. |
| 1437 |  | 655314,35 | 2234300,88 | 1437 - 1438 | 28,00 | 180 град. 51 мин. 34 сек. |
| 1438 |  | 655286,35 | 2234300,46 | 1438 - 1439 | 12,53 | 209 град. 27 мин. 00 сек. |
| 1439 |  | 655275,44 | 2234294,30 | 1439 - 1440 | 25,08 | 275 град. 26 мин. 41 сек. |
| 1440 |  | 655277,82 | 2234269,33 | 1440 - 1441 | 27,51 | 289 град. 56 мин. 13 сек. |
| 1441 |  | 655287,20 | 2234243,47 | 1441 - 1442 | 9,43 | 212 град. 52 мин. 52 сек. |
| 1442 |  | 655279,28 | 2234238,35 | 1442 - 1443 | 14,42 | 147 град. 10 мин. 09 сек. |
| 1443 |  | 655267,16 | 2234246,17 | 1443 - 1444 | 30,07 | 184 град. 40 мин. 24 сек. |
| 1444 |  | 655237,19 | 2234243,72 | 1444 - 1445 | 28,16 | 174 град. 43 мин. 22 сек. |
| 1445 |  | 655209,15 | 2234246,31 | 1445 - 1446 | 63,26 | 231 град. 37 мин. 49 сек. |
| 1446 |  | 655169,88 | 2234196,71 | 1446 - 1447 | 9,05 | 174 град. 29 мин. 05 сек. |
| 1447 |  | 655160,87 | 2234197,58 | 1447 - 1448 | 25,56 | 121 град. 25 мин. 58 сек. |
| 1448 |  | 655147,54 | 2234219,39 | 1448 - 1449 | 12,38 | 194 град. 56 мин. 04 сек. |
| 1449 |  | 655135,58 | 2234216,20 | 1449 - 1450 | 61,40 | 240 град. 31 мин. 29 сек. |
| 1450 |  | 655105,37 | 2234162,75 | 1450 - 1451 | 20,22 | 172 град. 19 мин. 36 сек. |
| 1451 |  | 655085,33 | 2234165,45 | 1451 - 1452 | 39,68 | 118 град. 58 мин. 04 сек. |
| 1452 |  | 655066,11 | 2234200,17 | 1452 - 1453 | 51,86 | 133 град. 44 мин. 32 сек. |
| 1453 |  | 655030,25 | 2234237,64 | 1453 - 1454 | 36,40 | 111 град. 47 мин. 12 сек. |
| 1454 |  | 655016,74 | 2234271,44 | 1454 - 1455 | 20,22 | 189 град. 21 мин. 52 сек. |
| 1455 |  | 654996,79 | 2234268,15 | 1455 - 1456 | 19,93 | 198 град. 23 мин. 55 сек. |
| 1456 |  | 654977,88 | 2234261,86 | 1456 - 1457 | 15,14 | 173 град. 14 мин. 45 сек. |
| 1457 |  | 654962,85 | 2234263,64 | 1457 - 1458 | 16,13 | 120 град. 36 мин. 15 сек. |
| 1458 |  | 654954,64 | 2234277,52 | 1458 - 1459 | 36,90 | 58 град. 01 мин. 27 сек. |
| 1459 |  | 654974,18 | 2234308,82 | 1459 - 1460 | 30,47 | 114 град. 03 мин. 29 сек. |
| 1460 |  | 654961,76 | 2234336,64 | 1460 - 1461 | 23,34 | 134 град. 06 мин. 53 сек. |
| 1461 |  | 654945,51 | 2234353,40 | 1461 - 1462 | 13,04 | 176 град. 26 мин. 15 сек. |
| 1462 |  | 654932,50 | 2234354,21 | 1462 - 1463 | 9,49 | 199 град. 15 мин. 21 сек. |
| 1463 |  | 654923,54 | 2234351,08 | 1463 - 1464 | 12,38 | 284 град. 53 мин. 23 сек. |
| 1464 |  | 654926,72 | 2234339,12 | 1464 - 1465 | 16,65 | 303 град. 35 мин. 06 сек. |
| 1465 |  | 654935,93 | 2234325,25 | 1465 - 1466 | 17,03 | 274 град. 12 мин. 37 сек. |
| 1466 |  | 654937,18 | 2234308,27 | 1466 - 1467 | 23,53 | 168 град. 36 мин. 15 сек. |
| 1467 |  | 654914,11 | 2234312,92 | 1467 - 1468 | 34,94 | 135 град. 22 мин. 58 сек. |
| 1468 |  | 654889,24 | 2234337,46 | 1468 - 1469 | 20,17 | 72 град. 04 мин. 05 сек. |
| 1469 |  | 654895,45 | 2234356,65 | 1469 - 1470 | 19,01 | 90 град. 50 мин. 38 сек. |
| 1470 |  | 654895,17 | 2234375,66 | 1470 - 1471 | 20,61 | 219 град. 57 мин. 44 сек. |
| 1471 |  | 654879,37 | 2234362,42 | 1471 - 1472 | 27,79 | 240 град. 35 мин. 06 сек. |
| 1472 |  | 654865,72 | 2234338,21 | 1472 - 1473 | 12,99 | 180 град. 50 мин. 17 сек. |
| 1473 |  | 654852,73 | 2234338,02 | 1473 - 1474 | 31,12 | 135 град. 51 мин. 34 сек. |
| 1474 |  | 654830,40 | 2234359,69 | 1474 - 1475 | 19,11 | 174 град. 51 мин. 55 сек. |
| 1475 |  | 654811,37 | 2234361,40 | 1475 - 1476 | 77,66 | 215 град. 21 мин. 21 сек. |
| 1476 |  | 654748,03 | 2234316,46 | 1476 - 1477 | 94,16 | 203 град. 20 мин. 10 сек. |
| 1477 |  | 654661,57 | 2234279,16 | 1477 - 1478 | 23,23 | 231 град. 36 мин. 21 сек. |
| 1478 |  | 654647,14 | 2234260,95 | 1478 - 1479 | 21,22 | 278 град. 58 мин. 27 сек. |
| 1479 |  | 654650,45 | 2234239,99 | 1479 - 1480 | 39,48 | 319 град. 39 мин. 13 сек. |
| 1480 |  | 654680,54 | 2234214,43 | 1480 - 1481 | 15,52 | 255 град. 54 мин. 04 сек. |
| 1481 |  | 654676,76 | 2234199,38 | 1481 - 1482 | 12,17 | 190 град. 19 мин. 18 сек. |
| 1482 |  | 654664,79 | 2234197,20 | 1482 - 1483 | 29,01 | 165 град. 40 мин. 18 сек. |
| 1483 |  | 654636,68 | 2234204,38 | 1483 - 1484 | 14,72 | 242 град. 00 мин. 27 сек. |
| 1484 |  | 654629,77 | 2234191,38 | 1484 - 1485 | 30,13 | 285 град. 51 мин. 14 сек. |
| 1485 |  | 654638,00 | 2234162,40 | 1485 - 1486 | 19,35 | 229 град. 50 мин. 31 сек. |
| 1486 |  | 654625,52 | 2234147,61 | 1486 - 1487 | 34,06 | 184 град. 13 мин. 33 сек. |
| 1487 |  | 654591,55 | 2234145,10 | 1487 - 1488 | 14,21 | 220 град. 08 мин. 47 сек. |
| 1488 |  | 654580,69 | 2234135,94 | 1488 - 1489 | 13,01 | 270 град. 50 мин. 12 сек. |
| 1489 |  | 654580,88 | 2234122,93 | 1489 - 1490 | 25,45 | 315 град. 52 мин. 32 сек. |
| 1490 |  | 654599,15 | 2234105,21 | 1490 - 1491 | 24,02 | 273 град. 13 мин. 20 сек. |
| 1491 |  | 654600,50 | 2234081,23 | 1491 - 1492 | 27,59 | 227 град. 20 мин. 07 сек. |
| 1492 |  | 654581,80 | 2234060,94 | 1492 - 1493 | 24,02 | 178 град. 26 мин. 57 сек. |
| 1493 |  | 654557,79 | 2234061,59 | 1493 - 1494 | 41,68 | 150 град. 35 мин. 58 сек. |
| 1494 |  | 654521,48 | 2234082,05 | 1494 - 1495 | 22,09 | 175 град. 39 мин. 54 сек. |
| 1495 |  | 654499,45 | 2234083,72 | 1495 - 1496 | 22,36 | 191 град. 09 мин. 51 сек. |
| 1496 |  | 654477,51 | 2234079,39 | 1496 - 1497 | 104,28 | 205 град. 12 мин. 04 сек. |
| 1497 |  | 654383,16 | 2234034,99 | 1497 - 1498 | 32,82 | 233 град. 17 мин. 14 сек. |
| 1498 |  | 654363,54 | 2234008,68 | 1498 - 1499 | 22,08 | 265 град. 39 мин. 47 сек. |
| 1499 |  | 654361,87 | 2233986,66 | 1499 - 1500 | 17,70 | 313 град. 33 мин. 29 сек. |
| 1500 |  | 654374,07 | 2233973,83 | 1500 - 1501 | 15,03 | 4 град. 41 мин. 38 сек. |
| 1501 |  | 654389,05 | 2233975,06 | 1501 - 1502 | 17,72 | 17 град. 14 мин. 18 сек. |
| 1502 |  | 654405,97 | 2233980,31 | 1502 - 1503 | 13,45 | 312 град. 51 мин. 40 сек. |
| 1503 |  | 654415,12 | 2233970,45 | 1503 - 1504 | 10,45 | 254 град. 10 мин. 03 сек. |
| 1504 |  | 654412,27 | 2233960,40 | 1504 - 1505 | 20,62 | 203 град. 40 мин. 49 сек. |
| 1505 |  | 654393,39 | 2233952,12 | 1505 - 1506 | 12,20 | 235 град. 51 мин. 15 сек. |
| 1506 |  | 654386,54 | 2233942,02 | 1506 - 1507 | 11,31 | 315 град. 51 мин. 34 сек. |
| 1507 |  | 654394,66 | 2233934,14 | 1507 - 1508 | 25,95 | 333 град. 17 мин. 48 сек. |
| 1508 |  | 654417,84 | 2233922,48 | 1508 - 1509 | 16,64 | 303 град. 33 мин. 23 сек. |
| 1509 |  | 654427,04 | 2233908,61 | 1509 - 1510 | 26,25 | 230 град. 29 мин. 16 сек. |
| 1510 |  | 654410,34 | 2233888,36 | 1510 - 1511 | 24,69 | 149 град. 06 мин. 14 сек. |
| 1511 |  | 654389,15 | 2233901,04 | 1511 - 1512 | 19,24 | 152 град. 56 мин. 31 сек. |
| 1512 |  | 654372,02 | 2233909,79 | 1512 - 1513 | 19,72 | 240 град. 22 мин. 01 сек. |
| 1513 |  | 654362,27 | 2233892,65 | 1513 - 1514 | 19,24 | 298 град. 44 мин. 11 сек. |
| 1514 |  | 654371,52 | 2233875,78 | 1514 - 1515 | 16,41 | 308 град. 26 мин. 30 сек. |
| 1515 |  | 654381,72 | 2233862,93 | 1515 - 1516 | 12,16 | 261 град. 20 мин. 36 сек. |
| 1516 |  | 654379,89 | 2233850,91 | 1516 - 1517 | 31,24 | 220 град. 39 мин. 54 сек. |
| 1517 |  | 654356,19 | 2233830,55 | 1517 - 1518 | 23,42 | 250 град. 53 мин. 03 сек. |
| 1518 |  | 654348,52 | 2233808,42 | 1518 - 1519 | 13,80 | 179 град. 32 мин. 36 сек. |
| 1519 |  | 654334,72 | 2233808,53 | 1519 - 1520 | 23,69 | 109 град. 04 мин. 11 сек. |
| 1520 |  | 654326,98 | 2233830,92 | 1520 - 1521 | 40,26 | 77 град. 38 мин. 16 сек. |
| 1521 |  | 654335,60 | 2233870,25 | 1521 - 1522 | 12,53 | 119 град. 27 мин. 00 сек. |
| 1522 |  | 654329,44 | 2233881,16 | 1522 - 1523 | 19,03 | 183 град. 53 мин. 10 сек. |
| 1523 |  | 654310,45 | 2233879,87 | 1523 - 1524 | 34,66 | 224 град. 41 мин. 04 сек. |
| 1524 |  | 654285,81 | 2233855,50 | 1524 - 1525 | 15,52 | 195 град. 46 мин. 23 сек. |
| 1525 |  | 654270,87 | 2233851,28 | 1525 - 1526 | 18,68 | 255 град. 19 мин. 53 сек. |
| 1526 |  | 654266,14 | 2233833,21 | 1526 - 1527 | 21,12 | 284 град. 48 мин. 45 сек. |
| 1527 |  | 654271,54 | 2233812,79 | 1527 - 1528 | 18,70 | 270 град. 51 мин. 28 сек. |
| 1528 |  | 654271,82 | 2233794,09 | 1528 - 1529 | 34,96 | 212 град. 59 мин. 57 сек. |
| 1529 |  | 654242,50 | 2233775,05 | 1529 - 1530 | 32,35 | 267 град. 50 мин. 20 сек. |
| 1530 |  | 654241,28 | 2233742,72 | 1530 - 1531 | 35,40 | 232 град. 51 мин. 06 сек. |
| 1531 |  | 654219,90 | 2233714,50 | 1531 - 1532 | 17,10 | 279 град. 35 мин. 40 сек. |
| 1532 |  | 654222,75 | 2233697,64 | 1532 - 1533 | 29,80 | 325 град. 49 мин. 09 сек. |
| 1533 |  | 654247,40 | 2233680,90 | 1533 - 1534 | 14,56 | 286 град. 48 мин. 17 сек. |
| 1534 |  | 654251,61 | 2233666,96 | 1534 - 1535 | 17,80 | 232 град. 41 мин. 33 сек. |
| 1535 |  | 654240,82 | 2233652,80 | 1535 - 1536 | 29,43 | 190 град. 39 мин. 11 сек. |
| 1536 |  | 654211,90 | 2233647,36 | 1536 - 1537 | 51,75 | 139 град. 46 мин. 24 сек. |
| 1537 |  | 654172,39 | 2233680,78 | 1537 - 1538 | 13,60 | 197 град. 56 мин. 31 сек. |
| 1538 |  | 654159,45 | 2233676,59 | 1538 - 1539 | 25,70 | 257 град. 22 мин. 11 сек. |
| 1539 |  | 654153,83 | 2233651,51 | 1539 - 1540 | 17,04 | 177 град. 30 мин. 38 сек. |
| 1540 |  | 654136,81 | 2233652,25 | 1540 - 1541 | 13,45 | 158 град. 05 мин. 16 сек. |
| 1541 |  | 654124,33 | 2233657,27 | 1541 - 1542 | 15,43 | 205 град. 46 мин. 05 сек. |
| 1542 |  | 654110,43 | 2233650,56 | 1542 - 1543 | 95,77 | 223 град. 21 мин. 30 сек. |
| 1543 |  | 654040,80 | 2233584,81 | 1543 - 1544 | 15,23 | 157 град. 39 мин. 39 сек. |
| 1544 |  | 654026,71 | 2233590,60 | 1544 - 1545 | 12,05 | 95 град. 37 мин. 14 сек. |
| 1545 |  | 654025,53 | 2233602,59 | 1545 - 1546 | 24,18 | 61 град. 05 мин. 34 сек. |
| 1546 |  | 654037,22 | 2233623,76 | 1546 - 1547 | 25,03 | 93 град. 08 мин. 17 сек. |
| 1547 |  | 654035,85 | 2233648,75 | 1547 - 1548 | 12,09 | 156 град. 24 мин. 11 сек. |
| 1548 |  | 654024,77 | 2233653,59 | 1548 - 1549 | 35,01 | 179 град. 12 мин. 52 сек. |
| 1549 |  | 653989,76 | 2233654,07 | 1549 - 1550 | 19,23 | 118 град. 45 мин. 03 сек. |
| 1550 |  | 653980,51 | 2233670,93 | 1550 - 1551 | 13,00 | 180 град. 50 мин. 14 сек. |
| 1551 |  | 653967,51 | 2233670,74 | 1551 - 1552 | 22,48 | 238 град. 34 мин. 22 сек. |
| 1552 |  | 653955,79 | 2233651,56 | 1552 - 1553 | 28,85 | 237 град. 10 мин. 09 сек. |
| 1553 |  | 653940,15 | 2233627,32 | 1553 - 1554 | 26,17 | 264 град. 16 мин. 35 сек. |
| 1554 |  | 653937,54 | 2233601,28 | 1554 - 1555 | 29,07 | 274 град. 47 мин. 41 сек. |
| 1555 |  | 653939,97 | 2233572,31 | 1555 - 1556 | 17,73 | 197 град. 13 мин. 43 сек. |
| 1556 |  | 653923,04 | 2233567,06 | 1556 - 1557 | 16,15 | 159 град. 01 мин. 43 сек. |
| 1557 |  | 653907,96 | 2233572,84 | 1557 - 1558 | 24,70 | 239 град. 05 мин. 02 сек. |
| 1558 |  | 653895,27 | 2233551,65 | 1558 - 1559 | 30,09 | 249 град. 24 мин. 54 сек. |
| 1559 |  | 653884,69 | 2233523,48 | 1559 - 1560 | 17,12 | 187 град. 33 мин. 09 сек. |
| 1560 |  | 653867,72 | 2233521,23 | 1560 - 1561 | 25,94 | 153 град. 18 мин. 59 сек. |
| 1561 |  | 653844,54 | 2233532,88 | 1561 - 1562 | 21,46 | 151 град. 31 мин. 26 сек. |
| 1562 |  | 653825,68 | 2233543,11 | 1562 - 1563 | 23,92 | 133 град. 48 мин. 51 сек. |
| 1563 |  | 653809,12 | 2233560,37 | 1563 - 1564 | 18,43 | 168 град. 19 мин. 27 сек. |
| 1564 |  | 653791,07 | 2233564,10 | 1564 - 1565 | 31,05 | 195 град. 47 мин. 27 сек. |
| 1565 |  | 653761,19 | 2233555,65 | 1565 - 1566 | 34,98 | 211 град. 48 мин. 33 сек. |
| 1566 |  | 653731,46 | 2233537,21 | 1566 - 1567 | 15,23 | 157 град. 39 мин. 39 сек. |
| 1567 |  | 653717,37 | 2233543,00 | 1567 - 1568 | 30,07 | 177 град. 02 мин. 43 сек. |
| 1568 |  | 653687,34 | 2233544,55 | 1568 - 1569 | 27,31 | 157 град. 06 мин. 56 сек. |
| 1569 | 16 узл. | 653662,18 | 2233555,17 | 1569 - 1 | 15181,89 | 23 град. 01 мин. 45 сек. |

Примечание. Определение координат характерных точек границ Карабашского городского округа осуществлено с использованием картографического метода с точностью, соответствующей точности государственных топографических карт М 1:25000, и с учетом координат земельных участков, стоящих на кадастровом учете. Погрешность определения координат характерных точек указанных границ составляет в среднем 10 - 12 м.

Приложение N 3

к Закону

Челябинской области

"О статусе и границах

Карабашского городского округа"

от 26 августа 2004 г. N 260-ЗО

**Перечень**

**населенных пунктов, входящих в состав**

**Карабашского городского округа**

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Закона](consultantplus://offline/ref=A5FBA63C12049164632EA13316364EDAFA1A3AC5D545E7A98D2318AE56592706D7F1ED485252B04A7192FA3AV7EDE) Челябинской области от 31.05.2017 N 549-ЗО) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенные пункты, входящие в состав Карабашского городского округа | Тип населенного пункта | Административный центр |
| 1 | 2 | 3 |
| Карабаш | город | центр |
| Байдашево | поселок |  |
| Бурлак, остановочный пункт | поселок |  |
| Карасево | поселок |  |
| Киолим | поселок |  |
| Красный Камень | поселок |  |
| Малый Агардяш | поселок |  |
| Мухаметово | поселок |  |
| Разъезд 30 км | поселок |  |
| Сактаево | поселок |  |