

ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ Еткульского муниципального района

Описание смежеств

От узловой точки 40 до узловой точки 41 - земли Сосновского муниципального района (протяженность границы - 12,38 км).

От узловой точки 41 до узловой точки 43 - земли Коркинского муниципального округа (протяженность границы - 45,77 км).

От узловой точки 43 до узловой точки 37 - земли Копейского городского округа (протяженность границы - 16,48 км).

От узловой точки 37 до узловой точки 38 - земли Красноармейского муниципального района (протяженность границы - 26,66 км).

От узловой точки 38 до узловой точки 58 - земли Курганской области (протяженность границы - 50,58 км).

От узловой точки 58 до узловой точки 63 - земли Октябрьского муниципального района (протяженность границы - 21,81 км).

От узловой точки 63 до узловой точки 57 - земли Увельского муниципального района (протяженность границы - 87,78 км).

От узловой точки 57 до узловой точки 56 - земли Еманжелинского муниципального района (протяженность границы - 91,27 км).

От узловой точки 56 до узловой точки 55 - земли Увельского муниципального района (протяженность границы - 48,22 км).

От узловой точки 55 до узловой точки 40 - земли Чебаркульского муниципального района (протяженность границы - 7,94 км).

Описание границы между Еткульским и Сосновским муниципальными районами

От узловой точки 40, обозначающей место пересечения границ Сосновского, Чебаркульского, Еткульского муниципальных районов и расположенной в 0,64 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи, граница идет в восточно-северо-восточном направлении на протяжении 7,04 км до поворотной точки 1, расположенной в 0,18 км западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,79 км до поворотной точки 2, расположенной в 0,27 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-юго-восточном направлении на протяжении 0,22 км до поворотной точки 3, расположенной в 0,39 км юго-

юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-юго-восточном направлении на протяжении 3,93 км до поворотной точки 4, расположенной в 0,73 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,39 км до узловой точки 41, обозначающей место пересечения границ Сосновского, Еткульского муниципального района, Коркинского муниципального округа и расположенной в 0,65 км юго-западнее развилки полевых дорог.

Описание границы между Еткульским муниципальным районом и Коркинским муниципальным округом

От узловой точки 41, обозначающей место пересечения границ Сосновского, Еткульского муниципальных районов и Коркинского муниципального округа, расположенной в 0,17 км южнее поворотного столба линии электропередачи, граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,38 км до поворотной точки 1, расположенной в 0,37 км юго-западнее северного края плотины.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,58 км до поворотной точки 2, расположенной в 0,39 км юго-восточнее северного края плотины.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,92 км до поворотной точки 3, расположенной в 0,33 км северо-восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,45 км до поворотной точки 4, расположенной в 0,11 км севернее стыка полевой дороги и шоссе.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,69 км до поворотной точки 5, расположенной в 0,39 км юго-западнее пересечения улучшенной грунтовой дороги и шоссе.

От поворотной точки 5 граница идет в общем юго-западном направлении на протяжении 0,29 км до поворотной точки 6, расположенной в 0,61 км юго-западнее пересечения улучшенной грунтовой дороги и шоссе.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,50 км до поворотной точки 7, расположенной в 0,12 км северо-восточнее тупика подъездного пути.

От поворотной точки 7 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,52 км до поворотной точки 8, расположенной в 0,07 км юго-западнее южной границы железнодорожного моста.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,36 км до поворотной точки 9, расположенной на оси железной дороги

От поворотной точки 9 граница идет оси железной дороги в общем юго-восточном направлении на протяжении 3,29 км до поворотной точки 10, расположенной в 0,48 км севернее стыка железных дорог.

От поворотной точки 10 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,04 км до поворотной точки 10, расположенной на железной дороге в 0,49 км севернее стыка железных дорог.

От поворотной точки 11 граница идет по оси железной дороги в общем северо-восточном направлении на протяжении 3,82 км до поворотной точки 12, расположенной на пересечении проселочной и железной дорог.

От поворотной точки 12 граница идет по проселочной дороге в общем юго-восточном направлении на протяжении 1,31 км до поворотной точки 13, расположенной на развилке полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 13 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,77 км до поворотной точки 14, расположенной в 0,77 км северо-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 14 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 2,07 км до поворотной точки 15, расположенной в 0,99 км северо-западнее железнодорожного моста.

От поворотной точки 15 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,51 км до поворотной точки 16, расположенной на железной дороге в 0,06 км северо-восточнее трубы под железной дорогой.

От поворотной точки 16 граница идет в северном направлении на протяжении 0,52 км до поворотной точки 17, расположенной на железной дороге в 0,34 км восточнее северо-восточного угла ограждения фермы.

От поворотной точки 17 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,28 км до поворотной точки 18, расположенной в 0,05 км юго-восточнее восточного угла ограждения промышленной территории.

От поворотной точки 18 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,82 км до поворотной точки 19, расположенной в 0,49 км северо-восточнее южного угла ограждения промышленной территории.

От поворотной точки 19 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,93 км до поворотной точки 20, расположенной в 0,44 км северо-восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 20 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,30 км до поворотной точки 21, расположенной в 0,21 км северо-западнее стыка улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 21 граница идет по границе кладбища на протяжении 2,23 км до поворотной точки 22, расположенной в 0,52 км юго-восточнее стыка улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 22 граница идет по проселочной дороге в общем восточном направлении на протяжении 0,98 км до поворотной точки 23, расположенной на развилке проселочных дорог.

От поворотной точки 23 граница идет по проселочной дороге в общем юго-восточном направлении на протяжении 0,96 км до поворотной точки 24, расположенной у юго-западного угла ограждения садовых участков.

От поворотной точки 24 граница идет в юго-восточном направлении по ограждению садовых участков на протяжении 0,72 км до поворотной точки 25, расположенной на развилке полевых дорог в 0,10 км южнее южного берега пруда.

От поворотной точки 25 граница идет в общем северо-восточном направлении по ограждению садовых участков на протяжении 2,53 км до поворотной точки 26, расположенной в 0,51 км юго-западнее развилки шоссе.

От поворотной точки 26 граница идет в северо-восточном направлении по грунтовой дороге на протяжении 0,44 км до поворотной точки 27, расположенной на развилке шоссе.

От поворотной точки 27 граница идет вдоль шоссе в общем северо-восточном направлении на протяжении 2,20 км до поворотной точки 28, расположенной в 0,21 км северо-западнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 28 граница идет вдоль улучшенной грунтовой дороги в восточном направлении на протяжении 0,30 км до поворотной точки 29, расположенной в 0,29 км северо-восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 29 граница идет по контуру пашни в общем юго-восточном направлении на протяжении 0,20 км до поворотной точки 30, расположенной в 0,36 км восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 30 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,41 км до поворотной точки 31, расположенной в 0,66 км юго-восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 31 граница идет по контуру пашни в общем южном направлении на протяжении 0,21 км до поворотной точки 32, расположенной в 0,53 км северо-восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 32 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,17 км до поворотной точки 33, расположенной в 0,16 км юго-восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 33 граница идет в общем юго-восточном направлении на протяжении 1,28 км до поворотной точки 34, расположенной в 0,16 км западнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 34 граница идет в общем северном направлении на протяжении 0,47 км до поворотной точки 35, расположенной в 0,03 км восточнее угла ограждения жилого квартала.

От поворотной точки 35 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,09 км до поворотной точки 36, расположенной в 0,05 км северо-восточнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 36 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,29 км до поворотной точки 37, расположенной в 0,18 км северо-восточнее северо-восточного угла ограждения профилактория.

От поворотной точки 37 граница идет по контуру пашни и сенокоса в общем северо-западном направлении на протяжении 0,29 км до поворотной точки 38, расположенной в 0,21 км юго-восточнее юго-восточного угла ограждения складов.

От поворотной точки 38 граница идет в северном направлении на протяжении 0,81 км до поворотной точки 39, расположенной в 0,56 км северо-восточнее северо-восточного угла ограждения складов.

От поворотной точки 39 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,32 км до поворотной точки 40, расположенной в 0,14 км юго-западнее южного угла ограждения промышленной зоны.

От поворотной точки 40 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,41 км до поворотной точки 41, расположенной в 0,13 км расположенной в 0,10 км южнее стыка подъездных путей.

От поворотной точки 41 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,09 км до поворотной точки 42, расположенной в 0,13 км юго-восточнее стыка подъездных путей.

От поворотной точки 42 граница идет по ограждению в общем юго-восточном направлении на протяжении 0,91 км до поворотной точки 43, расположенной в 0,07 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 43 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,07 км до поворотной точки 44, расположенной на развилке полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 44 граница идет по проселочной дороге в общем северном направлении на протяжении 0,25 км до поворотной точки 45, расположенной в 0,20 км юго-восточнее северо-восточного угла ограждения промышленной территории.

От поворотной точки 45 граница идет по насыпи в общем северо-восточном направлении на протяжении 0,27 км до поворотной точки 46, расположенной в 0,09 км южнее угла ограждения садовых участков.

От поворотной точки 46 граница идет по контуру сенокоса в общем северном направлении на протяжении 0,16 км до поворотной точки 47, расположенной на юго-восточном углу ограждения садовых участков.

От поворотной точки 47 граница идет по ограждению садовых участков в общем северо-восточном направлении на протяжении 0,35 км до поворотной точки 48, расположенной в 0,49 км восточнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 48 граница идет по контуру леса в общем юго-восточном направлении на протяжении 0,42 км до поворотной точки 49, расположенной в 0,23 км юго-восточнее юго-восточного угла ограждения садовых участков.

От поворотной точки 49 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,81 км до поворотной точки 50, расположенной в 0,91 км юго-восточнее юго-восточного угла ограждения садовых участков.

От поворотной точки 50 граница идет по контуру леса в общем северо-восточном направлении на протяжении 0,56 до узловой точки 43, обозначающей место пересечения границ Копейского городского округа, Еткульского муниципального района и Коркинского муниципального округа, расположенной в 0,23 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

**Описание границы
между Еткульским муниципальным районом
и Копейским городским округом**

От узловой точки 37, обозначающей место пересечения границ Красноармейского, Еткульского муниципальных районов и Копейского городского округа, расположенной на развилке полевых дорог в 2,05 км северо-восточнее плотины на реке Чумляк, граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,83 км до поворотной точки 1, расположенной в 1,17 км юго-западнее пересечения полевых дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,53 км до поворотной точки 2, расположенной в 0,90 км юго-восточнее поворотной линии электропередачи.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,78 км до поворотной точки 3, расположенной в 1,59 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 3 граница идет в западном направлении на протяжении 0,90 км до поворотной точки 4, расположенной в 1,42 км юго-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,65 км до поворотной точки 5, расположенной в 0,60 км севернее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,63 км до поворотной точки 6, расположенной в 0,05 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 6 граница идет в южном направлении на протяжении 0,50 км до поворотной точки 7, расположенной в 0,61 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,87 км до поворотной точки 8, расположенной в 0,40 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,65 км до поворотной точки 8а, расположенной в 0,11 км южнее северо-восточного угла ограждения территории теплиц.

От поворотной точки 8а граница идет в южном направлении на протяжении 0,27 км до поворотной точки 9, расположенной в 0,12 км южнее юго-восточного угла ограждения территории теплиц.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,50 км до поворотной точки 10, расположенной в 1,17 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 10 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,55 км до поворотной точки 11, расположенной в 1,11 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 11 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,81 км до поворотной точки 12, расположенной в 0,31 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 12 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,29 км до поворотной точки 13, расположенной в 0,18 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 13 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,99 км до поворотной точки 14, расположенной в 0,27 км северо-восточнее развилки шоссе и проселочной дороги.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,89 км до поворотной точки 15, расположенной в 0,19 км западнее западного угла ограждения летника.

От поворотной точки 15 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,65 км до поворотной точки 16, расположенной в 0,34 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 16 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,44 км до поворотной точки 17, расположенной в 0,28 км юго-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 17 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,31 км до поворотной точки 18, расположенной в 0,53 км юго-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 18 граница идет в северном направлении на протяжении 0,39 км до поворотной точки 19, расположенной в 0,48 км северо-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 19 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,21 км до узловой точки 43, обозначающей место пересечения границ Копейского городского округа, Еткульского муниципального района и Коркинского муниципального округа, расположенной в 0,23 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

Описание границы между Еткульским и Красноармейским муниципальными районами

От узловой точки 37, обозначающей место пересечения границ Красноармейского, Еткульского муниципальных районов и Копейского городского округа, расположенной на развилке полевых дорог в 2,05 км северо-восточнее моста через реку Чумляк, граница идет в северо-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 1,42 км до поворотной точки 1, расположенной на полевой дороге в 0,38 км юго-западнее развилки полевых

дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 3,86 км до поворотной точки 2, расположенной в 1,05 км северо-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,27 км до поворотной точки 3, расположенной на развилке проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 3 граница идет в восточном направлении на протяжении 4,42 км до поворотной точки 4, расположенной в 1,59 км юго-западнее развилки грунтовых дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 8,79 км до поворотной точки 5, расположенной на развилке полевых дорог.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,23 км до поворотной точки 6, расположенной на краю болота в 1,19 км юго-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 2,05 км до поворотной точки 7, расположенной на полевой дороге в 0,42 км юго-западнее южного угла ограждения загона.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 2,51 км до поворотной точки 8, расположенной на развилке полевых дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 2,53 км до узловой точки 38, обозначающей место пересечения границ Красноармейского, Еткульского муниципальных районов и Курганской области, расположенной восточнее озера Хохлан на полевой дороге в 0,53 км севернее охотничьей избы.

Описание границы между Еткульским и Октябрьским муниципальными районами

От узловой точки 58, обозначающей место пересечения границ Октябрьского, Еткульского муниципальных районов и Курганской области, расположенной в 0,81 км северо-западнее развилки полевых дорог, в 0,11 км юго-восточнее поворота полевой дороги, граница идет в южном направлении на протяжении 2,65 км до поворотной точки 1, расположенной в 1,41 км юго-западнее поворота сухой канавы, в 1,60 км западнее пересечения указанной канавы с полевой дорогой.

От поворотной точки 1 граница идет в южном направлении на протяжении 0,99 км до поворотной точки 2, расположенной в 0,02 км севернее полевой дороги, в 0,90 км северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,31 км до поворотной точки 3, расположенной в 0,60 км северо-западнее развилки полевых дорог, в 1,47 км юго-западнее пересечения канавы с полевой дорогой.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,00 км до поворотной точки 4, расположенной в 0,13 км северо-западнее пересечения полевых дорог с канавой, в 0,81 км юго-западнее пересечения полевых дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,80 км до поворотной точки 5, расположенной в 0,69 км юго-восточнее пересечения полевых дорог с канавой, в 0,60 км южнее пересечения полевых дорог.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,81 км до поворотной точки 6, расположенной в 1,01 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 3,53 км до поворотной точки 7, расположенной на полевой дороге в 1,22 км западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,27 км до поворотной точки 8, расположенной в 1,20 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 6,78 км до поворотной точки 9, расположенной в 1,05 км юго-западнее развилки полевых дорог, в 0,84 км восточнее охотничьей избы.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,81 км до поворотной точки 10, расположенной в 1,68 км юго-западнее развилки полевых дорог, в 1,36 км юго-восточнее охотничьей избы.

От поворотной точки 10 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 3,33 км до поворотной точки 11, расположенной в 0,70 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи, в 1,23 км западнее развилки шоссе.

От поворотной точки 11 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,14 км до узловой точки 63, обозначающей место пересечения границ Еткульского, Октябрьского и Увельского муниципальных районов, расположенной в 0,40 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи, в 1,24 км западнее развилки полевых дорог.

Описание границы между Еткульским и Увельским муниципальными районами

От узловой точки 57, обозначающей место пересечения границ Еткульского, Увельского и Еманжелинского муниципальных районов, расположенной в 0,08 км западнее поворотной опоры линии электропередачи, граница идет в восточном направлении на протяжении 1,07 км до поворотной точки 1, расположенной в 0,71 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,85 км до поворотной точки 2, расположенной в 0,14 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,69 км до поворотной точки 3, расположенной в 0,68 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 3 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,60 км до поворотной точки 4, расположенной в 1,53 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,34 км до поворотной точки 5, расположенной в 1,42 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 5 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,30 км до поворотной точки 6, расположенной в 1,20 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в южном направлении на протяжении 0,42 км до поворотной точки 7, расположенной в 0,55 км северо-восточнее высотной отметки 237,7.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,42 км до поворотной точки 8, расположенной в 0,23 км юго-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в южном направлении на протяжении 0,52 км до поворотной точки 9, расположенной в 0,13 км северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 9 граница идет в восточно-северо-восточном направлении на протяжении 3,34 км до поворотной точки 10, расположенной в 0,71 км южнее пересечения полевых дорог.

От поворотной точки 10 граница идет в восточно-северо-восточном направлении на протяжении 1,56 км до поворотной точки 11, расположенной в 0,80 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 11 граница идет в северном направлении на протяжении 1,31 км до поворотной точки 12, расположенной в 0,63 км южнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 12 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,71 км до поворотной точки 13, расположенной на обвалованном канале в 1,80 км северо-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 13 граница идет в юго-восточном направлении по обвалованному каналу на протяжении 3,15 км до поворотной точки 14, расположенной на стыке канала и реки в 1,77 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-восточном направлении по безымянной реке на протяжении 2,07 км до поворотной точки 15, расположенной на месте впадения безымянной реки в озеро Дуванкуль в 0,46 км восточнее трубы под полевой дорогой.

От поворотной точки 15 граница идет в юго-западном направлении по береговой линии озера Дуванкуль на протяжении 1,60 км до поворотной точки 16, расположенной в 0,68 км юго-восточнее трубы под полевой дорогой.

От поворотной точки 16 граница идет в юго-восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 0,58 км до поворотной точки 17, расположенной в 1,16 км юго-восточнее трубы под полевой дорогой.

От поворотной точки 17 граница идет в юго-восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 1,09 км до поворотной точки 18, расположенной в 1,81 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 18 граница идет в северо-восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 0,73 км до поворотной точки 19, расположенной в 1,31 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 19 граница идет в юго-восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 0,78 км до поворотной точки 20, расположенной в 1,47 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 20 граница идет в юго-восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 0,55 км до поворотной точки 21, расположенной в 2,41 км западно-северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 21 граница идет в юго-восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 1,28 км до поворотной точки 22, расположенной в 1,32 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 22 граница идет в восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 0,78 км до поворотной точки 23, расположенной на береговой линии озера Дуванкуль в 0,63 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 23 граница идет в юго-восточном направлении по водной глади озера Дуванкуль на протяжении 1,10 км до поворотной точки 24, расположенной на береговой линии озера Дуванкуль в 0,34 км западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 24 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 3,52 км до поворотной точки 25, расположенной на развилке полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 25 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,07 км до поворотной точки 26, расположенной в 0,03 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 26 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,19 км до поворотной точки 27, расположенной в 0,02 км северо-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 27 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,06 км до поворотной точки 28, расположенной в 0,80 км юго-западнее высотной отметки 215,3, в 1,04 км северо-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 28 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,94 км до поворотной точки 29, расположенной в 1,39 км юго-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 29 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,58 км до поворотной точки 30, расположенной в 0,11 км северо-западнее высотной отметки 212,9, в 1,98 км юго-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 30 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 3,81 км до поворотной точки 31, расположенной в 1,48 км северо-западнее пересечения проселочных дорог.

От поворотной точки 31 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,72 км до поворотной точки 32, расположенной на сухой канаве в 1,12 км северо-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 32 граница идет в северо-восточном направлении по сухой канаве на протяжении 0,23 км до поворотной точки 32а, расположенной в 1,10 км северо-западнее пересечения проселочных дорог.

От поворотной точки 32а граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,28 км до поворотной точки 33, расположенной в 0,99 км северо-западнее пересечения проселочных дорог.

От поворотной точки 33 граница идет в северо-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 1,14 км до поворотной точки 34, расположенной в 0,10 км северо-восточнее пересечения полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 34 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,58 км до поворотной точки 35, расположенной в 0,76 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 35 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 3,46 км до поворотной точки 36, расположенной в 0,63 км северо-восточнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 36 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 8,22 км до поворотной точки 37, расположенной в 0,46 км юго-восточнее развилки улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 37 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,64 км до поворотной точки 38, расположенной в 0,53 км восточнее развилки улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 38 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,51 км до поворотной точки 39, расположенной в 1,02 км северо-восточнее развилки улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 39 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,54 км до поворотной точки 40, расположенной в 1,20 км юго-восточнее развилки улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 40 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,21 км до поворотной точки 41, расположенной в 1,39 км юго-восточнее развилки улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 41 граница идет в юго-восточном направлении на

протяжении 1,71 км до поворотной точки 42, расположенной в 1,92 км северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 42 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,58 км до поворотной точки 43, расположенной в 0,26 км северо-восточнее северного края дамбы.

От поворотной точки 43 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,24 км до поворотной точки 43а, расположенной в 0,15 км северо-западнее северного края дамбы.

От поворотной точки 43а граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,54 км до поворотной точки 44, расположенной в 0,30 км западнее южного края дамбы.

От поворотной точки 44 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,84 км до поворотной точки 45, расположенной на проселочной дороге в 0,52 км восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 45 граница идет в юго-восточном направлении по проселочной дороге на протяжении 1,47 км до поворотной точки 46, расположенной в 0,42 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 46 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,38 км до поворотной точки 47, расположенной в 0,51 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 47 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,74 км до поворотной точки 48, расположенной в 0,48 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 48 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 3,48 км до поворотной точки 49, расположенной в 0,02 км северо-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 49 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 2,79 км до поворотной точки 50, расположенной в 0,04 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 50 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,08 км до поворотной точки 51, расположенной в 0,58 км юго-восточнее развилки шоссе и полевой дороги.

От поворотной точки 51 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,75 км до поворотной точки 52, расположенной на болоте Займшевое в 1,06 км северо-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 52 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,07 км до поворотной точки 52а, расположенной в 1,44 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 52а граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,04 км до поворотной точки 53, расположенной на проселочной дороге в 0,40 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 53 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,63 км до узловой точки 63, обозначающей место пересечения границ Еткульского, Увельского и Октябрьского муниципальных районов,

расположенной в 0,39 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

Описание границы между Еткульским и Еманжелинским муниципальными районами

От узловой точки 56, обозначающей место пересечения границ Еткульского, Увельского и Еманжелинского муниципальных районов, расположенной на развилке полевых дорог, граница идет по полевой дороге в юго-восточном направлении на протяжении 0,69 км до поворотной точки 1, расположенной в 0,37 км севернее развилки улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-западном направлении по контуру пашни на протяжении 3,09 км до поворотной точки 2, расположенной в 0,38 км юго-восточнее трубы под железной дорогой.

От поворотной точки 2 граница идет в северо-западном направлении по улучшенной грунтовой дороге, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 0,71 км до поворотной точки 3, расположенной в 0,33 км севернее трубы под железной дорогой.

От поворотной точки 3 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода железной дороги, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 1,10 км до поворотной точки 4, расположенной на полевой дороге в 0,10 км севернее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-западном направлении по полевой дороге на протяжении 0,05 км до поворотной точки 5, расположенной на северо-восточном крае погрузочной платформы в 0,12 км северо-западнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 5 граница идет в западном направлении по краю погрузочной платформы на протяжении 0,34 км до поворотной точки 6, расположенной на северо-западном крае погрузочной платформы в 0,37 км юго-восточнее развилки улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в северо-западном направлении по улучшенной грунтовой дороге, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 0,37 км до поворотной точки 7, расположенной в 0,02 км южнее развилки улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-западном направлении по полевой дороге на протяжении 0,90 км до поворотной точки 8, расположенной в 0,04 км севернее развилки железной и полевой дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода железной дороги, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 0,48 км до поворотной точки 9, расположенной в 0,13 км севернее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,21 км до поворотной точки 10, расположенной в 0,06 км юго-западнее поворотного столба линии электропередачи.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 10 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,20 км по краю дороги, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, до поворотной точки 11, расположенной в 0,41 км юго-восточнее развилки двух шоссе.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 11 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,06 км по краю дороги, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, до поворотной точки 12, расположенной в 0,34 км юго-восточнее развилки двух шоссе.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 12 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,15 км по краю дороги, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, до поворотной точки 13, расположенной на развилке автомобильных дорог в 0,27 км юго-восточнее развилки двух шоссе.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 13 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,11 км до поворотной точки 14, расположенной в 0,16 км юго-восточнее развилки улучшенных грунтовых дорог.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 14 граница идет в северо-западном направлении вдоль шоссе, оставляя его на территории Еткульского муниципального района, на протяжении 0,15 км до поворотной точки 15, расположенной в 0,15 км юго-восточнее развилки двух шоссе.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 15 граница идет в северо-западном направлении по улучшенной грунтовой дороге, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 1,31 км до поворотной точки 16, расположенной в 0,08 км северо-западнее развилки улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 16 граница идет по ограждению промышленной территории в северо-восточном направлении на протяжении 1,20 км до поворотной точки 17, расположенной в 0,43 км северо-восточнее развилки улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 17 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,29 км до поворотной точки 18, расположенной в 0,31 км восточнее развилки улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 18 граница идет в юго-восточном направлении по улучшенной грунтовой дороге, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 0,61 км до поворотной точки 19, расположенной в 0,02 км севернее пересечения улучшенных грунтовых дорог.

От поворотной точки 19 граница идет в северо-восточном направлении по улучшенной грунтовой дороге, оставляя ее на территории Еманжелинского

муниципального района, на протяжении 0,92 км до поворотной точки 20, расположенной в 0,10 км северо-западнее капитального сооружения башенного типа.

От поворотной точки 20 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,11 км до поворотной точки 21, расположенной в 0,15 км северо-западнее капитального сооружения башенного типа.

От поворотной точки 21 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,13 км до поворотной точки 22, расположенной в 0,12 км северо-восточнее капитального сооружения башенного типа.

От поворотной точки 22 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,08 км до поворотной точки 23, расположенной в 0,20 км северо-восточнее капитального сооружения башенного типа.

От поворотной точки 23 граница идет в северном направлении по улучшенной грунтовой дороге, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 2,28 км до поворотной точки 24, расположенной в 0,08 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 24 граница идет в северном направлении по полосе отвода железной дороги, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 2,06 км до поворотной точки 25, расположенной в 0,18 км южнее юго-восточного угла квартала поселка Таянды.

От поворотной точки 25 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,91 км до поворотной точки 26, расположенной в 0,34 км юго-западнее юго-западного угла школы поселка Таянды.

От поворотной точки 26 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,43 км до поворотной точки 27, расположенной в 0,07 км северо-западнее северо-западного угла школы поселка Таянды.

От поворотной точки 27 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,39 км до поворотной точки 28, расположенной в 0,18 км северо-западнее развилки железнодорожных путей.

От поворотной точки 28 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,14 км до поворотной точки 29, расположенной в 0,05 км северо-западнее развилки железнодорожных путей.

От поворотной точки 29 граница идет в северном направлении по полосе отвода железной дороги, оставляя ее на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 3,04 км до поворотной точки 30, расположенной в 0,52 км юго-западнее железнодорожного моста.

От поворотной точки 30 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,09 км до поворотной точки 31, расположенной в 0,38 км юго-западнее железнодорожного моста.

От поворотной точки 31 граница идет в северном направлении на протяжении 0,35 км до поворотной точки 32, расположенной в 0,90 км северо-восточнее развилки железнодорожных путей.

От поворотной точки 32 граница идет в восточном направлении на

протяжении 0,40 км до поворотной точки 33, расположенной в 0,46 км северо-восточнее развилки железнодорожных путей.

От поворотной точки 33 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,09 км до поворотной точки 33а, расположенной в 0,80 км северо-западнее северного края моста.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 33а граница идет в общем юго-восточном направлении на протяжении 0,24 км до поворотной точки 33б, расположенной в 0,58 км северо-западнее северного края моста.

(абзац тридцать пятый введен Законом Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 33б граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,56 км до поворотной точки 34, расположенной в 0,19 км севернее северного края моста.

(абзац тридцать шестой введен Законом Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 34 граница идет в северо-восточном направлении по полосе отвода автомагистрали М-36, оставляя его на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 1,56 км до поворотной точки 34, расположенной в 0,50 км северо-восточнее восточного угла ограждения летника.

От поворотной точки 35 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,42 км до поворотной точки 36, расположенной в 0,32 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 36 граница идет в общем северном направлении на протяжении 0,61 км до поворотной точки 36а, расположенной в 0,64 км северо-восточнее развилки автомагистрали М-36 и полевой дороги.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 36а граница идет в восточном направлении на протяжении 0,06 км до поворотной точки 36б, расположенной в 0,67 км северо-восточнее развилки автомагистрали М-36 и полевой дороги.

(абзац сороковой введен Законом Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 36б граница идет в общем северо-восточном направлении на протяжении 0,84 км до поворотной точки 37, расположенной в 0,79 км юго-восточнее развязки автомобильных дорог.

(абзац сорок первый введен Законом Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 37 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,22 км до поворотной точки 37а, расположенной в 0,75 км юго-западнее развязки автомобильных дорог.

(в ред. Закона Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 37а граница идет в южном направлении на протяжении 0,17 км до поворотной точки 37б, расположенной в 0,89 км юго-

западнее развязки автомобильных дорог.

(абзац сорок третий введен Законом Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 37б граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,1 км до поворотной точки 38, расположенной в 0,84 км северо-восточнее развилки полевых дорог.

(абзац сорок четвертый введен Законом Челябинской области от 31.03.2011 N 94-ЗО)

От поворотной точки 38 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,86 км до поворотной точки 39, расположенной в 0,28 км юго-западнее моста на шоссе.

От поворотной точки 39 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,28 км до поворотной точки 40, расположенной в 0,38 км юго-западнее моста на шоссе.

От поворотной точки 40 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,21 км до поворотной точки 41, расположенной в 0,48 км северо-западнее моста на шоссе.

От поворотной точки 41 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,81 км до поворотной точки 42, расположенной в 0,04 км юго-западнее поворота шоссе.

От поворотной точки 42 граница идет в западном направлении на протяжении 0,34 км до поворотной точки 43, расположенной в 0,37 км западнее поворота шоссе.

От поворотной точки 43 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,21 км до поворотной точки 44, расположенной в 0,48 км, северо-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 44 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,79 км до поворотной точки 45, расположенной в 0,63 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 45 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,07 км до поворотной точки 46, расположенной на полевой дороге в 0,58 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 46 граница идет в северном направлении по полевой дороге на протяжении 0,20 км до поворотной точки 47, расположенной в 0,38 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 47 граница идет в юго-западном направлении по контуру луга на протяжении 0,37 км до поворотной точки 48, расположенной в 0,49 км юго-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 48 граница идет в северном направлении на протяжении 0,21 км до поворотной точки 49, расположенной в 0,10 км юго-восточнее развилки железнодорожных путей.

От поворотной точки 49 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,30 км до поворотной точки 50, расположенной на железной дороге в 0,25 км юго-западнее развилки железнодорожных путей.

От поворотной точки 50 граница идет в юго-западном направлении по оси железной дороги на протяжении 1,15 км до поворотной точки 51, расположенной в 0,18 км юго-западнее трубы под железной дорогой.

От поворотной точки 51 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 1,09 км до поворотной точки 52, расположенной в 0,96 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 52 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 1,17 км до поворотной точки 53, расположенной в 0,43 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 53 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,15 км до поворотной точки 54, расположенной в 0,55 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 54 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,27 км до поворотной точки 55, расположенной на шоссе в 0,74 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 55 граница идет в северном направлении по ограждению садовых участков на протяжении 1,44 км до поворотной точки 56, расположенной в 0,35 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 56 граница идет в западном направлении по улучшенной грунтовой дороге, оставляя ее на территории Еткульского муниципального района, на протяжении 0,75 км до поворотной точки 57, расположенной в 0,48 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 57 граница идет в северо-восточном направлении по контуру пашни на протяжении 0,90 км до поворотной точки 58, расположенной в 0,53 км севернее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 58 граница идет в северо-восточном направлении по контуру луга на протяжении 0,10 км до поворотной точки 59, расположенной в 0,21 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 59 граница идет в северо-восточном направлении по контуру пашни на протяжении 0,27 км до поворотной точки 60, расположенной в 0,71 км западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 60 граница идет в северо-восточном направлении по ограждению садовых участков на протяжении 1,54 км до поворотной точки 61, расположенной в 0,48 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 61 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 2,75 км до поворотной точки 62, расположенной в 0,09 км юго-западнее трубы под железной дорогой.

От поворотной точки 62 граница идет в южном направлении по полосе отвода железной дороги, оставляя его на территории Еткульского муниципального района, на протяжении 1,22 км до поворотной точки 63, расположенной в 0,07 км северо-западнее моста через железную дорогу.

От поворотной точки 63 граница идет в восточном направлении по полосе отвода шоссе, оставляя его на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 0,26 км до поворотной точки 64, расположенной в 0,13 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 64 граница идет в юго-восточном направлении по полосе отвода шоссе, оставляя его на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 0,50 км до поворотной точки 65, расположенной в 0,28 км юго-восточнее развилки шоссе.

От поворотной точки 65 граница идет в юго-восточном направлении по полосе отвода шоссе, оставляя его на территории Еманжелинского муниципального района, на протяжении 1,32 км до поворотной точки 66, расположенной в 0,06 км юго-восточнее пересечения двух шоссе.

От поворотной точки 66 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,24 км до поворотной точки 67, расположенной в 0,27 км восточнее пересечения двух шоссе.

От поворотной точки 67 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,24 км до поворотной точки 68, расположенной в 0,44 км юго-восточнее пересечения двух шоссе.

От поворотной точки 68 граница идет по пашне в юго-восточном направлении на протяжении 2,63 км до поворотной точки 69, расположенной на развилке полевых дорог.

От поворотной точки 69 граница идет по полосе отвода автомагистрали М-36, оставляя ее на территории Еткульского муниципального района, в северо-восточном направлении на протяжении 0,40 км до поворотной точки 70, расположенной в 0,53 км северо-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 70 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,33 км до поворотной точки 71, расположенной в 0,44 км северо-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 71 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,36 км до поворотной точки 72, расположенной в 0,31 км юго-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 72 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,66 км до поворотной точки 73, расположенной в 0,61 км юго-западнее юго-западного угла сарая.

От поворотной точки 73 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,22 км до поворотной точки 74, расположенной в 0,80 км юго-западнее юго-западного угла сарая.

От поворотной точки 74 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,00 км до поворотной точки 75, расположенной в 0,10 км северо-восточнее восточного угла жилого квартала.

От поворотной точки 75 граница идет в северо-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 0,64 км до поворотной точки 76, расположенной в 0,38 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 91 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,44 км до поворотной точки 92, расположенной в 0,07 км западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 92 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,09 км до поворотной точки 93, расположенной в 0,07 км западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 93 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,48 км до поворотной точки 94, расположенной на пересечении двух шоссе.

От поворотной точки 94 граница идет в южном направлении на протяжении 0,34 км до поворотной точки 95, расположенной в 0,07 км юго-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 95 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,23 км до поворотной точки 96, расположенной в 0,19 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 96 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,20 км до поворотной точки 97, расположенной в 0,40 км юго-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 97 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,34 км до поворотной точки 98, расположенной в 0,63 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 98 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,28 км до поворотной точки 99, расположенной в 0,57 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 99 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,16 км до поворотной точки 100, расположенной в 0,42 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 100 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,35 км до поворотной точки 101, расположенной в 0,15 км северо-западнее трансформаторной будки.

От поворотной точки 101 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,15 км до поворотной точки 102, расположенной в 0,12 км юго-западнее трансформаторной будки.

От поворотной точки 102 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,18 км до поворотной точки 103, расположенной в 0,25 км западнее трансформаторной будки.

От поворотной точки 103 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,16 км до поворотной точки 104, расположенной в 0,34 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 104 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,28 км до поворотной точки 105, расположенной в 0,26 км западнее пересечения шоссе с железной дорогой.

От поворотной точки 105 граница идет в западном направлении на

протяжении 0,40 км до поворотной точки 106, расположенной в 0,44 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 106 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,10 км до поворотной точки 107, расположенной в 0,62 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 107 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,19 км до поворотной точки 108, расположенной в 0,48 км юго-западнее пересечения шоссе с железной дорогой.

От поворотной точки 108 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,06 км до поворотной точки 109, расположенной в 0,47 км юго-западнее пересечения шоссе с железной дорогой.

От поворотной точки 109 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,29 км до поворотной точки 110, расположенной в 0,71 км юго-восточнее развилки двух шоссе.

От поворотной точки 110 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,21 км до поворотной точки 111, расположенной в 0,55 км юго-восточнее развилки двух шоссе.

От поворотной точки 111 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,35 км до поворотной точки 112, расположенной в 0,61 км юго-восточнее развилки двух шоссе.

От поворотной точки 112 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,22 км до поворотной точки 113, расположенной в 0,23 км северо-западнее северо-западного угла кладбища.

От поворотной точки 113 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,31 км до поворотной точки 114, расположенной в 0,11 км северо-восточнее северо-восточного угла кладбища.

От поворотной точки 114 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,74 км до поворотной точки 115, расположенной в 0,57 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 115 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,75 км до поворотной точки 116, расположенной в 0,10 км северо-западнее развилки шоссе и улучшенной грунтовой дороги.

От поворотной точки 116 граница идет в южном направлении на протяжении 0,15 км до поворотной точки 117, расположенной в 0,17 км юго-западнее развилки шоссе и улучшенной грунтовой дороги.

От поворотной точки 117 граница идет в южном направлении по железной дороге на протяжении 0,98 км до поворотной точки 118, расположенной в 0,31 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 118 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,15 км до поворотной точки 119, расположенной в 0,32 км северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 119 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,23 км до поворотной точки 120, расположенной в 0,52 км

северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 120 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,34 км до поворотной точки 121, расположенной в 0,14 км юго-восточнее юго-восточного угла ограждения промышленной территории.

От поворотной точки 121 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,21 км до поворотной точки 122, расположенной в 0,83 км юго-западнее юго-западного угла ограждения промышленной территории.

От поворотной точки 122 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,25 км до поворотной точки 123, расположенной в 0,27 км восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 123 граница идет в западном направлении на протяжении 0,63 км до поворотной точки 124, расположенной в 0,35 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 124 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,40 км до поворотной точки 125, расположенной в 0,49 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 125 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,40 км до поворотной точки 126, расположенной в 0,65 км юго-восточнее высотной отметки 221,9.

От поворотной точки 126 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,13 км до поворотной точки 127, расположенной в 0,73 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 127 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,81 км до поворотной точки 128, расположенной в 0,92 км юго-восточнее соединения двух дамб.

От поворотной точки 128 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,09 км до поворотной точки 129, расположенной в 0,99 км юго-восточнее места соединения двух каналов.

От поворотной точки 129 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 1,54 км до поворотной точки 130, расположенной в 1,09 км северо-восточнее соединения двух каналов.

От поворотной точки 130 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,20 км до поворотной точки 131, расположенной в 0,82 км северо-восточнее соединения двух каналов.

От поворотной точки 131 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,32 км до поворотной точки 132, расположенной в 0,50 км северо-восточнее соединения двух дамб.

От поворотной точки 132 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,37 км до поворотной точки 133, расположенной в 0,35 км юго-восточнее соединения двух дамб.

От поворотной точки 133 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,35 км до поворотной точки 134, расположенной в 0,12 км юго-западнее соединения двух дамб.

От поворотной точки 134 граница идет в северо-западном направлении на

протяжении 0,40 км до поворотной точки 135, расположенной в 0,11 км юго-западнее высотной отметки 223,7.

От поворотной точки 135 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,89 км до поворотной точки 136, расположенной в 0,54 км северо-западнее западного угла ограждения промышленной территории.

От поворотной точки 136 граница идет в северо-западном направлении по улучшенной грунтовой дороге на протяжении 0,64 км до поворотной точки 137, расположенной на развилке улучшенной грунтовой и железной дорог.

От поворотной точки 137 граница идет в юго-западном направлении по железнодорожному пути на протяжении 0,88 км до поворотной точки 138, расположенной в 0,48 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 138 граница идет в юго-западном направлении по обвалованной канаве на протяжении 1,93 км до поворотной точки 139, расположенной в 0,08 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 139 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,27 км до поворотной точки 140, расположенной в 0,23 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 140 граница идет в юго-восточном направлении по обвалованной канаве на протяжении 0,86 км до поворотной точки 141, расположенной в 0,25 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 141 граница идет в южном направлении по обвалованной канаве на протяжении 2,05 км до поворотной точки 142, расположенной в 0,29 км северо-западнее трубы под шоссе.

От поворотной точки 142 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,24 км до поворотной точки 143, расположенной в 0,11 км северо-восточнее трансформаторной будки.

От поворотной точки 143 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,56 км до поворотной точки 144, расположенной в 0,08 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 144 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,06 км до поворотной точки 145, расположенной в 0,42 км севернее водокачки.

От поворотной точки 145 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,13 км до поворотной точки 146, расположенной в 0,34 км северо-западнее водокачки.

От поворотной точки 146 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,34 км до поворотной точки 147, расположенной в 0,04 км восточнее водокачки.

От поворотной точки 147 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,11 км до узловой точки 57, обозначающей место пересечения границ Еманжелинского, Еткульского и Увельского муниципальных районов,

расположенной в 0,09 км западнее поворотной опоры линии электропередачи.

Описание границы между Еткульским и Увельским муниципальными районами

От узловой точки 55, обозначающей место пересечения границ Чебаркульского, Еткульского и Увельского муниципальных районов, расположенной в 0,42 км севернее развилки полевой и проселочной дорог, граница идет в северо-восточном направлении по середине реки Увелька на протяжении 6,40 км по течению до поворотной точки 1, расположенной в 0,48 км юго-западнее летника.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-северо-западном направлении на протяжении 2,80 км до поворотной точки 2, расположенной в 1,15 км северо-восточнее летника.

От поворотной точки 2 граница идет в западном направлении на протяжении 3,61 км до поворотной точки 3, расположенной в 0,94 км западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 3 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 3,28 км до поворотной точки 4, расположенной на железной дороге в 0,87 км северо-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 4 граница идет по железной дороге в северо-восточном направлении на протяжении 15,87 км до поворотной точки 5, расположенной в 0,64 км юго-западнее пересечения полевых дорог.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,49 км до поворотной точки 6, расположенной в 0,44 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,24 км до поворотной точки 7, расположенной в 0,48 км юго-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,38 км до поворотной точки 8, расположенной в 0,67 км юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,67 км до поворотной точки 9, расположенной на полевой дороге в 0,22 км северо-восточнее пересечения полевых дорог.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,87 км до поворотной точки 10, расположенной в 0,11 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 10 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 5,21 км до поворотной точки 11, расположенной на полевой дороге в 0,05 км северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 11 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,24 км до поворотной точки 12, расположенной в 0,23 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 12 граница идет в юго-западном направлении на

протяжении 0,28 км до поворотной точки 13, расположенной в 0,48 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 13 граница идет в южном направлении на протяжении 0,45 км до поворотной точки 14, расположенной на полевой дороге в 0,20 км северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,34 км до поворотной точки 15, расположенной в 0,14 км юго-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 15 граница идет в юго-западном направлении по полевой дороге на протяжении 1,07 км до поворотной точки 16, расположенной в 1,02 км севернее высотной отметки 262,7, в 1,56 км северо-западнее стыка улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 16 граница идет в юго-восточном направлении по контуру леса на протяжении 0,42 км до поворотной точки 17, расположенной в 0,80 км северо-восточнее вершины с отметкой 262,7, в 1,23 км северо-западнее стыка улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 17 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,09 км до поворотной точки 18, расположенной в 0,73 км северо-восточнее вершины с отметкой 262,7, в 1,29 км северо-западнее стыка улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 18 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,39 км до поворотной точки 19, расположенной в 0,82 км северо-восточнее вершины с отметкой 262,7, в 0,91 км северо-западнее стыка улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 19 граница идет в восточном направлении по контуру леса на протяжении 0,30 км до поворотной точки 20, расположенной в 0,44 км северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 20 граница идет в юго-восточном направлении по контуру леса на протяжении 0,26 км до поворотной точки 21, расположенной в 0,28 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 21 граница идет в южном направлении на протяжении 0,11 км до поворотной точки 22, расположенной в 0,31 км юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 22 граница идет в юго-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 0,97 км до поворотной точки 23, расположенной на развилке полевых дорог в 0,85 км западнее развилки шоссе и полевой дороги.

От поворотной точки 23 граница идет в юго-юго-западном направлении на протяжении 1,28 км до узловой точки 56, обозначающей место пересечения границ Еткульского, Увельского и Еманжелинского муниципальных районов, расположенной на развилке полевых дорог.

Описание границы между Еткульским и Чебаркульским муниципальными районами

От узловой точки 40, обозначающей место пересечения границ Сосновского, Чебаркульского, Еткульского муниципальных районов и расположенной в 0,64 км юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи, граница идет в западном направлении на протяжении 1,22 км до поворотной точки 1, расположенной в 1,04 км северо-восточнее горы Рудная.

От поворотной точки 1 граница идет в южном направлении на протяжении 1,70 км до поворотной точки 2, расположенной в 1,51 км юго-восточнее горы Рудная.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,29 км до поворотной точки 3, расположенной в 1,64 км северо-восточнее пересечения проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,56 км до поворотной точки 4, расположенной в 0,61 км юго-восточнее пересечения проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,87 км до поворотной точки 5, расположенной в 0,02 км юго-восточнее пересечения проселочной дороги с просекой для линии электропередачи.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,80 км до поворотной точки 6, расположенной в 0,80 км юго-юго-западнее пересечения проселочной дороги с просекой для линии электропередачи.

От поворотной точки 6 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,50 км до поворотной точки 7, расположенной в 0,88 км юго-западнее пересечения проселочной дороги с просекой для линии электропередачи.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,29 км до поворотной точки 8, расположенной в 1,04 км северо-северо-восточнее вершины с отметкой 296,4.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,47 км до поворотной точки 9, расположенной на пересечении проселочной дороги с контуром леса в 1,03 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,03 км до поворотной точки 10, расположенной у поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 10 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,19 км до поворотной точки 11, расположенной у поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 11 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,87 км до поворотной точки 12, расположенной в 0,81 км севернее

вершины с отметкой 305,6.

От поворотной точки 12 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 5,44 км до поворотной точки 13, расположенной в 1,03 км юго-восточнее пересечения лесной и полевой дорог.

От поворотной точки 13 граница идет в юго-западном направлении по полевой дороге на протяжении 1,66 км до поворотной точки 14, расположенной в 0,13 км севернее пересечения проселочной и лесной дорог.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 2,90 км до поворотной точки 15, расположенной в 1,39 км восточнее пересечения проселочных дорог.

От поворотной точки 15 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,52 км до поворотной точки 16, расположенной в 1,04 км севернее пересечения просек между лесными кварталами N 11, 12, 13, 20 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

От поворотной точки 16 граница идет в юго-восточном направлении по лесной дороге на протяжении 1,69 км до поворотной точки 17, расположенной в 0,10 км восточнее пересечения просек между лесными кварталами N 12, 20, 21 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

От поворотной точки 17 граница идет в юго-восточном направлении по лесной дороге на протяжении 1,16 км до поворотной точки 18, расположенной в 0,74 км юго-восточнее вершины с отметкой 275,9.

От поворотной точки 18 граница идет в южном направлении по просеке на протяжении 1,14 км до поворотной точки 19, расположенной на пересечении просек в юго-восточном углу лесного квартала N 30 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

От поворотной точки 19 граница идет в юго-восточном направлении по просеке на протяжении 0,20 км до поворотной точки 20, расположенной в 0,72 км юго-восточнее пересечения просек между лесными кварталами N 29, 30, 33, 34 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

От поворотной точки 20 граница идет в юго-западном направлении по просеке на протяжении 0,35 км до поворотной точки 21, расположенной в 0,69 км юго-восточнее пересечения просек между лесными кварталами N 29, 30, 33, 34 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

От поворотной точки 21 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,25 км до поворотной точки 22, расположенной в 0,66 км северо-восточнее пересечения просек между лесными кварталами N 33, 34, 55, 56 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

От поворотной точки 22 граница идет в юго-восточном направлении по лесной дороге на протяжении 0,90 км до поворотной точки 23, расположенной в 0,37 км юго-юго-восточнее пересечения лесной дороги с просекой между лесными кварталами N 44, 56 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

От поворотной точки 23 граница идет в южном направлении по лесной дороге на протяжении 0,77 км до поворотной точки 24, расположенной на

пересечении лесных дорог.

От поворотной точки 24 граница идет в юго-западном направлении по лесной дороге на протяжении 1,72 км до поворотной точки 25, расположенной на пересечении лесной дороги с восточной стороной лесного квартала N 94 Варламовского лесничества Чебаркульского лесхоза.

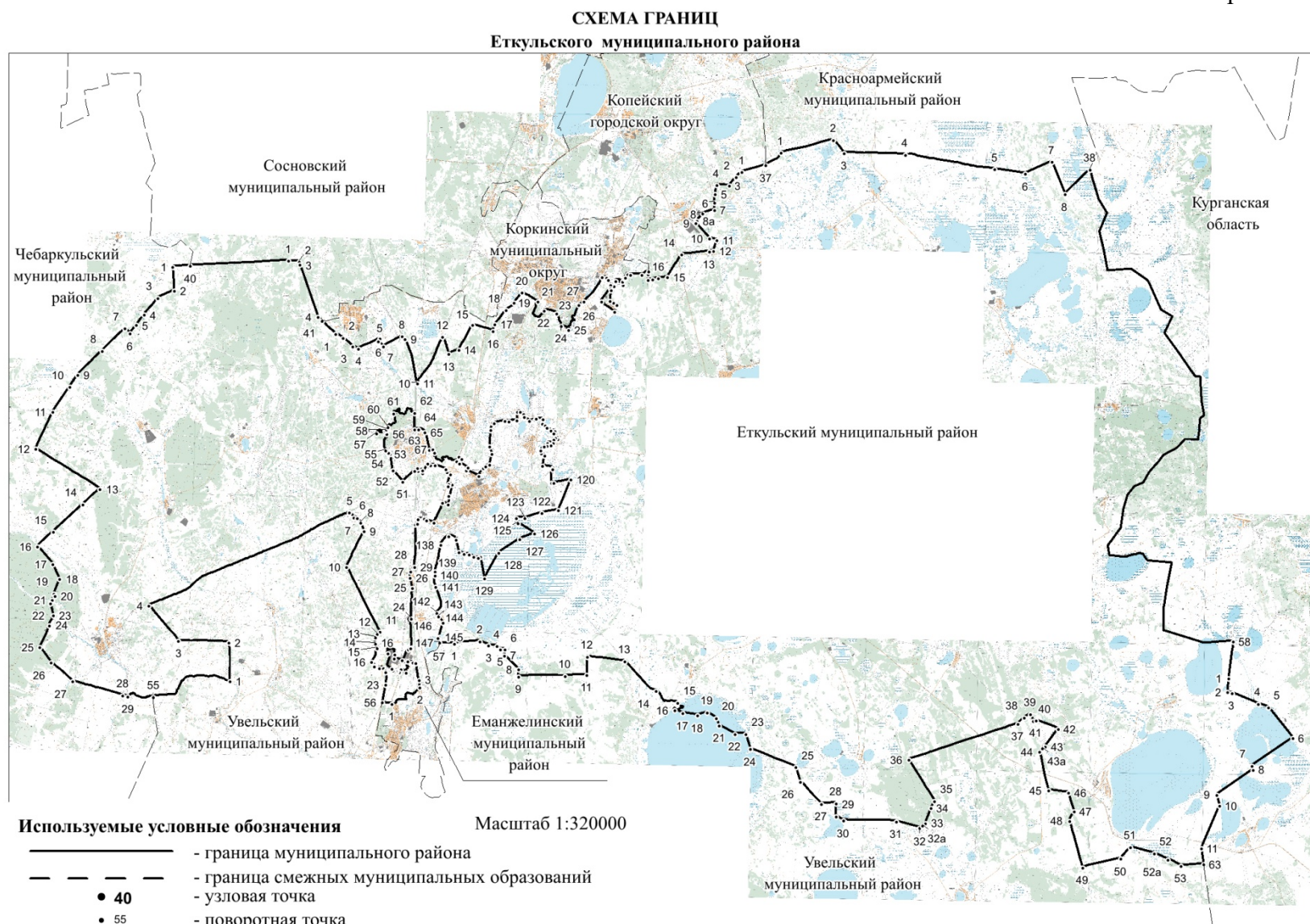
От поворотной точки 25 граница идет в юго-восточном направлении по просеке на протяжении 1,38 км до поворотной точки 26, расположенной в 0,67 км севернее полосы кустов.

От поворотной точки 26 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,04 км до поворотной точки 27, расположенной в 1,98 км северо-восточнее пересечения лесных дорог.

От поворотной точки 27 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 3,71 км до поворотной точки 28, расположенной в 0,18 км северо-западнее пересечения лесных дорог.

От поворотной точки 28 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,37 км до поворотной точки 29, расположенной в 0,26 км северо-восточнее пересечения лесных дорог.

От поворотной точки 29 граница идет в восточном направлении по реке Увелька на протяжении 2,14 км по течению до узловой точки 55, обозначающей место пересечения границ Чебаркульского, Еткульского и Увельского муниципальных районов, расположенной в 0,42 км севернее развилки полевой и проселочной дорог.



**ПЕРЕЧЕНЬ
КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК
границ Еткульского муниципального района в МСК 74**

Граница между Еткульским
и Сосновским муниципальными районами

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	40 узл.	576460,40	2297112,22	1 - 2	3619,89	85 град. 30 мин. 47 сек.
2		576743,60	2300721,02	2 - 3	971,18	85 град. 25 мин. 54 сек.
3		576820,95	2301689,11	3 - 4	1123,07	85 град. 27 мин. 54 сек.
4		576909,75	2302808,66	4 - 5	37,49	84 град. 21 мин. 06 сек.
5		576913,44	2302845,97	5 - 6	1280,05	85 град. 26 мин. 20 сек.
6	1	577015,23	2304121,97	6 - 7	133,77	91 град. 34 мин. 50 сек.
7		577011,54	2304255,69	7 - 8	623,09	93 град. 48 мин. 18 сек.
8		576970,19	2304877,41	8 - 9	32,23	93 град. 48 мин. 25 сек.
9	2	576968,05	2304909,57	9 - 10	219,68	164 град. 30 мин. 27 сек.
10	3	576756,35	2304968,25	10 - 11	200,77	158 град. 16 мин. 58 сек.
11		576569,83	2305042,54	11 - 12	3728,35	159 град. 28 мин. 16 сек.
12	4	573078,24	2306349,99	12 - 13	399,10	133 град. 16 мин. 01 сек.
13	41 узл.	572804,70	2306640,60	13 - 1	10205,59	290 град. 59 мин. 24 сек.

Граница между Еткульским муниципальным районом
и Коркинским муниципальным округом

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	41	572804,70	2306640,60	1-2	618,49	134 град. 47 мин.37 сек.
2		572368,94	2307079,51	2-3	766,11	129 град. 33 мин.40 сек.
3	1	571881,00	2307670,14	3-4	273,34	114 град. 23 мин.19 сек.
4		571768,13	2307919,09	4-5	310,01	114 град. 40 мин.57 сек.
5	2	571638,67	2308200,78	5-6	917,79	129 град. 57 мин.49 сек.
6	3	571049,17	2308904,22	6-7	447,52	110 град. 45 мин.13 сек.
7	4	570890,59	2309322,70	7-8	424,42	64 град. 10 мин.39 сек.
8		571075,46	2309704,74	8-9	252,35	63 град. 54 мин.25 сек.
9		571186,45	2309931,37	9-10	325,02	63 град. 54 мин.14 сек.
10		571329,42	2310223,26	10-11	692,18	61 град. 38 мин.14 сек.
11	5	571658,24	2310832,35	11-12	58,52	123 град. 53 мин.17 сек.
12		571625,61	2310880,93	12-13	227,52	222 град. 23 мин.25 сек.
13	6	571457,57	2310727,54	13-14	503,22	134 град. 08 мин.01 сек.
14	7	571107,16	2311088,71	14-15	420,64	60 град. 08 мин.39 сек.
15		571316,56	2311453,52	15-16	191,47	60 град. 47 мин.13 сек.
16		571410,01	2311620,64	16-17	70,34	60 град. 47 мин.08 сек.
17		571444,34	2311682,03	17-18	835,20	60 град. 42 мин.56 сек.
18	8	571852,87	2312410,49	18-19	287,51	144 град. 53 мин.05 сек.
19		571617,69	2312575,87	19-20	70,60	64 град. 36 мин.39 сек.
20	9	571647,96	2312639,65	20-21	85,17	152 град. 37 мин.10 сек.
21		571572,33	2312678,82	21-22	25,36	151 град. 11 мин.28 сек.
22		571550,11	2312691,04	22-23	25,30	152 град. 30 мин.11 сек.
23		571527,67	2312702,72	23-24	25,38	153 град. 53 мин.21 сек.
24		571504,88	2312713,89	24-25	25,26	155 град. 41 мин.14 сек.
25		571481,86	2312724,29	25-26	28,20	156 град. 25 мин.31 сек.

26		571456,01	2312735,57	26-27	36,59	157 град. 26 мин.12 сек.
27		571422,22	2312749,61	27-28	45,38	157 град. 42 мин.05 сек.
28		571380,23	2312766,83	28-29	50,96	157 град. 18 мин.17 сек.
29		571333,22	2312786,49	29-30	55,20	157 град. 23 мин.34 сек.
30		571282,26	2312807,71	30-31	57,94	157 град. 23 мин.13 сек.
31		571228,77	2312829,99	31-32	60,10	157 град. 18 мин.48 сек.
32		571173,32	2312853,17	32-33	61,63	157 град. 11 мин.31 сек.
33		571116,51	2312877,06	33-34	65,25	157 град. 25 мин.26 сек.
34		571056,26	2312902,11	34-35	69,08	157 град. 21 мин.44 сек.
35		570992,50	2312928,70	35-36	72,29	157 град. 18 мин.55 сек.
36		570925,80	2312956,58	36-37	71,66	157 град. 25 мин.03 сек.
37		570859,63	2312984,10	37-38	69,86	157 град. 13 мин.09 сек.
38		570795,22	2313011,15	38-39	68,76	157 град. 26 мин.53 сек.
39		570731,72	2313037,52	39-40	67,39	157 град. 15 мин.32 сек.
40		570669,57	2313063,57	40-41	64,38	157 град. 17 мин.40 сек.
41		570610,18	2313088,42	41-42	52,83	157 град. 24 мин.54 сек.
42		570561,40	2313108,71	42-43	36,62	157 град. 25 мин.11 сек.
43		570527,59	2313122,77	43-44	26,09	157 град. 27 мин.52 сек.
44		570503,49	2313132,77	44-45	24,28	158 град. 08 мин.14 сек.
45		570480,96	2313141,81	45-46	24,39	158 град. 23 мин.57 сек.
46		570458,28	2313150,79	46-47	25,06	159 град. 54 мин.05 сек.
47		570434,75	2313159,40	47-48	24,96	161 град. 37 мин.23 сек.
48		570411,06	2313167,27	48-49	24,62	162 град. 42 мин.20 сек.
49		570387,55	2313174,59	49-50	24,50	164 град. 32 мин.23 сек.
50		570363,94	2313181,12	50-51	24,81	165 град. 48 мин.45 сек.
51		570339,89	2313187,20	51-52	25,32	166 град. 58 мин.05 сек.
52		570315,22	2313192,91	52-53	30,12	168 град. 16 мин.33 сек.
53		570285,73	2313199,03	53-54	40,40	168 град. 07 мин.51 сек.
54		570246,19	2313207,34	54-55	48,99	168 град. 18 мин.16 сек.
55		570198,22	2313217,27	55-56	55,43	168 град. 14 мин.53 сек.
56		570143,95	2313228,56	56-57	59,83	168 град. 15 мин.49 сек.
57		570085,37	2313240,73	57-58	64,15	168 град. 13 мин.33 сек.
58		570022,57	2313253,82	58-59	69,90	168 град. 10 мин.43 сек.

59		569954,15	2313268,14	59-60	74,29	168 град. 19 мин.37 сек.
60		569881,40	2313283,17	60-61	76,80	168 град. 17 мин.15 сек.
61		569806,20	2313298,76	61-62	76,09	168 град. 14 мин.17 сек.
62		569731,71	2313314,27	62-63	75,60	168 град. 11 мин.31 сек.
63		569657,71	2313329,74	63-64	74,58	168 град. 17 мин.16 сек.
64		569584,68	2313344,88	64-65	73,98	168 град. 19 мин.31 сек.
65		569512,23	2313359,85	65-66	73,52	168 град. 11 мин.13 сек.
66		569440,27	2313374,90	66-67	72,74	168 град. 31 мин.01 сек.
67		569368,99	2313389,38	67-68	72,06	168 град. 17 мин.38 сек.
68		569298,43	2313404,00	68-69	71,32	168 град. 23 мин.03 сек.
69		569228,57	2313418,36	69-70	70,60	167 град. 51 мин.27 сек.
70		569159,55	2313433,21	70-71	70,34	168 град. 26 мин.38 сек.
71		569090,64	2313447,30	71-72	70,36	168 град. 08 мин.26 сек.
72		569021,78	2313461,76	72-73	70,22	168 град. 16 мин.26 сек.
73		568953,03	2313476,03	73-74	68,60	168 град. 09 мин.51 сек.
74		568885,89	2313490,10	74-75	60,99	168 град. 25 мин.55 сек.
75		568826,14	2313502,33	75-76	49,32	167 град. 46 мин.02 сек.
76		568777,94	2313512,78	76-77	36,86	168 град. 04 мин.05 сек.
77		568741,88	2313520,40	77-78	24,98	167 град. 57 мин.40 сек.
78		568717,45	2313525,61	78-79	24,77	168 град. 43 мин.51 сек.
79		568693,16	2313530,45	79-80	25,47	169 град. 20 мин.34 сек.
80		568668,13	2313535,16	80-81	26,15	170 град. 37 мин.26 сек.
81		568642,33	2313539,42	81-82	42,32	172 град. 17 мин.14 сек.
82		568600,39	2313545,10	82-83	21,67	175 град. 36 мин.26 сек.
83		568578,78	2313546,76	83-84	23,40	177 град. 46 мин.15 сек.
84		568555,40	2313547,67	84-85	13,54	179 град. 34 мин.36 сек.
85		568541,86	2313547,77	85-86	9,86	179 град. 35 мин.35 сек.
86		568532,00	2313547,84	86-87	22,68	182 град. 28 мин.34 сек.
87	10	568509,34	2313546,86	87-88	15,40	85 град. 45 мин.19 сек.
88		568510,48	2313562,22	88-89	23,53	85 град. 47 мин.03 сек.
89	11	568512,21	2313585,69	89-90	11,13	12 град. 55 мин.30 сек.
90		568523,06	2313588,18	90-91	17,35	12 град. 53 мин.26 сек.
91		568539,97	2313592,05	91-92	29,06	16 град. 19 мин.38 сек.

92		568567,86	2313600,22	92-93	35,68	19 град. 08 мин.26 сек.
93		568601,57	2313611,92	93-94	39,69	21 град. 50 мин.00 сек.
94		568638,41	2313626,68	94-95	40,95	27 град. 46 мин.22 сек.
95		568674,64	2313645,76	95-96	29,71	28 град. 00 мин.19 сек.
96		568700,87	2313659,71	96-97	27,61	32 град. 48 мин.13 сек.
97		568724,08	2313674,67	97-98	28,05	34 град. 14 мин.02 сек.
98		568747,27	2313690,45	98-99	64,62	35 град. 25 мин.08 сек.
99		568799,93	2313727,90	99-100	162,60	36 град. 02 мин.27 сек.
100		568931,41	2313823,57	100-101	243,52	36 град. 01 мин.46 сек.
101		569128,35	2313966,81	101-102	70,82	36 град. 00 мин.38 сек.
102		569185,64	2314008,45	102-103	325,89	35 град. 57 мин.37 сек.
103		569449,42	2314199,82	103-104	244,73	35 град. 59 мин.00 сек.
104		569647,45	2314343,61	104-105	146,52	35 град. 43 мин.57 сек.
105		569766,39	2314429,18	105-106	104,52	34 град. 07 мин.13 сек.
106		569852,92	2314487,81	106-107	63,54	29 град. 37 мин.38 сек.
107		569908,15	2314519,22	107-108	53,38	26 град. 13 мин.44 сек.
108		569956,03	2314542,81	108-109	28,79	23 град. 57 мин.23 сек.
109		569982,34	2314554,50	109-110	44,49	23 град. 26 мин.31 сек.
110		570023,16	2314572,20	110-111	50,53	21 град. 56 мин.25 сек.
111		570070,03	2314591,08	111-112	218,72	21 град. 35 мин.12 сек.
112		570273,41	2314671,55	112-113	150,67	21 град. 38 мин.02 сек.
113		570413,47	2314727,10	113-114	274,58	21 град. 39 мин.55 сек.
114		570668,65	2314828,47	114-115	122,77	21 град. 45 мин.32 сек.
115		570782,67	2314873,98	115-116	260,45	21 град. 40 мин.35 сек.
116		571024,70	2314970,18	116-117	183,48	21 град. 42 мин.22 сек.
117		571195,17	2315038,04	117-118	238,38	21 град. 42 мин.37 сек.
118		571416,64	2315126,22	118-119	214,82	21 град. 44 мин.47 сек.
119		571616,17	2315205,81	119-120	140,99	21 град. 41 мин.25 сек.
120		571747,18	2315257,92	120-121	152,31	21 град. 47 мин.12 сек.
121	12	571888,61	2315314,45	121-122	56,36	117 град. 13 мин.11 сек.
122		571862,83	2315364,57	122-123	35,44	157 град. 52 мин.16 сек.
123		571830,00	2315377,92	123-124	0,23	182 град. 29 мин.22 сек.
124		571829,77	2315377,91	124-125	22,87	175 град. 17 мин.03 сек.

125		571806,98	2315379,79	125-126	457,18	157 град. 57 мин.00 сек.
126		571383,24	2315551,42	126-127	34,74	157 град. 54 мин.05 сек.
127		571351,05	2315564,49	127-128	129,63	154 град. 06 мин.53 сек.
128		571234,43	2315621,08	128-129	25,46	153 град. 58 мин.42 сек.
129		571211,55	2315632,25	129-130	115,13	164 град. 42 мин.17 сек.
130		571100,50	2315662,62	130-131	409,20	164 град. 06 мин.07 сек.
131		570706,95	2315774,71	131-132	19,10	166 град. 55 мин.27 сек.
132	13	570688,35	2315779,03	132-133	151,22	70 град. 36 мин.57 сек.
133		570738,54	2315921,68	133-134	76,22	70 град. 35 мин.25 сек.
134		570763,87	2315993,57	134-135	2,86	64 град. 03 мин.45 сек.
135		570765,12	2315996,14	135-136	186,84	63 град. 27 мин.54 сек.
136		570848,59	2316163,30	136-137	79,60	69 град. 04 мин.02 сек.
137		570877,03	2316237,65	137-138	83,43	65 град. 07 мин.38 сек.
138		570912,12	2316313,34	138-139	89,82	65 град. 07 мин.36 сек.
139		570949,90	2316394,83	139-140	40,88	65 град. 06 мин.54 сек.
140		570967,10	2316431,91	140-141	31,04	65 град. 08 мин.09 сек.
141		570980,15	2316460,07	141-142	26,15	65 град. 07 мин.14 сек.
142	14	570991,15	2316483,79	142-143	269,16	25 град. 03 мин.45 сек.
143		571234,97	2316597,81	143-144	205,60	31 град. 25 мин.57 сек.
144		571410,40	2316705,03	144-145	74,78	32 град. 18 мин.38 сек.
145		571473,60	2316745,00	145-146	91,90	32 град. 18 мин.36 сек.
146		571551,27	2316794,12	146-147	14,97	32 град. 18 мин.34 сек.
147		571563,92	2316802,12	147-148	70,43	28 град. 00 мин.21 сек.
148		571626,10	2316835,19	148-149	46,97	28 град. 45 мин.51 сек.
149		571667,27	2316857,79	149-150	53,87	31 град. 05 мин.35 сек.
150		571713,40	2316885,61	150-151	905,07	26 град. 26 мин.59 сек.
151		572523,73	2317288,74	151-152	339,55	27 град. 02 мин.01 сек.
152	15	572826,18	2317443,07	152-153	958,81	105 град. 36 мин.59 сек.
153		572568,07	2318366,49	153-154	49,39	109 град. 39 мин.10 сек.
154		572551,46	2318413,00	154-155	19,41	109 град. 43 мин.23 сек.
155		572544,91	2318431,27	155-156	484,59	105 град. 58 мин.35 сек.
156	16	572411,53	2318897,14	156-157	139,87	16 град. 20 мин.51 сек.
157		572545,75	2318936,51	157-158	36,68	17 град. 13 мин.11 сек.

158		572580,79	2318947,37	158-159	206,86	13 град. 28 мин.16 сек.
159		572781,96	2318995,56	159-160	134,43	9 град. 03 мин.23 сек.
160	17	572914,71	2319016,72	160-161	29,28	40 град. 58 мин.14 сек.
161		572936,82	2319035,92	161-162	353,43	42 град. 11 мин.08 сек.
162		573198,70	2319273,26	162-163	707,69	36 град. 06 мин.28 сек.
163		573770,45	2319690,31	163-164	191,18	36 град. 06 мин.37 сек.
164	18	573924,90	2319802,98	164-165	614,88	56 град. 01 мин.11 сек.
165		574268,56	2320312,86	165-166	57,85	12 град. 21 мин.24 сек.
166		574325,07	2320325,24	166-167	145,47	12 град. 20 мин.39 сек.
167	19	574467,18	2320356,34	167-168	94,42	37 град. 41 мин.55 сек.
168		574541,89	2320414,08	168-169	318,69	35 град. 55 мин.37 сек.
169		574799,95	2320601,07	169-170	468,39	35 град. 58 мин.35 сек.
170		575179,00	2320876,23	170-171	46,29	35 град. 25 мин.26 сек.
171	20	575216,72	2320903,06	171-172	60,07	118 град. 55 мин.12 сек.
172		575187,67	2320955,64	172-173	209,13	118 град. 34 мин.42 сек.
173		575087,63	2321139,29	173-174	195,20	118 град. 57 мин.02 сек.
174		574993,14	2321310,10	174-175	30,02	119 град. 40 мин.25 сек.
175		574978,28	2321336,18	175-176	154,91	119 град. 05 мин.47 сек.
176		574902,95	2321471,54	176-177	26,44	119 град. 23 мин.43 сек.
177		574889,97	2321494,58	177-178	48,32	119 град. 27 мин.23 сек.
178		574866,21	2321536,65	178-179	1,38	119 град. 32 мин.19 сек.
179		574865,53	2321537,85	179-180	218,20	119 град. 18 мин.42 сек.
180		574758,71	2321728,11	180-181	220,90	119 град. 37 мин.22 сек.
181		574649,52	2321920,14	181-182	137,50	114 град. 50 мин.40 сек.
182	21	574591,75	2322044,91	182-183	181,51	217 град. 45 мин.52 сек.
183		574448,26	2321933,75	183-184	35,00	216 град. 36 мин.05 сек.
184		574420,16	2321912,88	184-185	136,26	176 град. 06 мин.27 сек.
185		574284,21	2321922,13	185-186	89,23	179 град. 02 мин.35 сек.
186		574194,99	2321923,62	186-187	23,56	183 град. 37 мин.35 сек.
187		574171,48	2321922,13	187-188	66,35	194 град. 43 мин.16 сек.
188		574107,31	2321905,27	188-189	51,31	198 град. 50 мин.27 сек.
189		574058,75	2321888,70	189-190	33,99	196 град. 24 мин.13 сек.
190		574026,14	2321879,10	190-191	13,18	189 град. 49 мин.36 сек.

191		574013,15	2321876,85	191-192	24,28	201 град. 33 мин.21 сек.
192		573990,57	2321867,93	192-193	14,74	212 град. 55 мин.27 сек.
193		573978,20	2321859,92	193-194	36,25	217 град. 29 мин.22 сек.
194		573949,44	2321837,86	194-195	34,32	206 град. 54 мин.03 сек.
195		573918,83	2321822,33	195-196	34,42	208 град. 34 мин.04 сек.
196		573888,60	2321805,87	196-197	44,24	205 град. 23 мин.21 сек.
197		573848,63	2321786,90	197-198	107,12	195 град. 41 мин.25 сек.
198		573745,50	2321757,93	198-199	96,91	185 град. 58 мин.56 сек.
199		573649,12	2321747,83	199-200	27,64	172 град. 38 мин.27 сек.
200		573621,71	2321751,37	200-201	14,13	90 град. 00 мин.00 сек.
201		573621,71	2321765,50	201-202	14,52	76 град. 49 мин.29 сек.
202		573625,02	2321779,64	202-203	11,70	96 град. 58 мин.23 сек.
203		573623,60	2321791,25	203-204	7,99	130 град. 37 мин.56 сек.
204		573618,40	2321797,31	204-205	11,73	136 град. 27 мин.03 сек.
205		573609,90	2321805,39	205-206	8,99	153 град. 17 мин.32 сек.
206		573601,87	2321809,43	206-207	12,30	177 град. 40 мин.13 сек.
207		573589,58	2321809,93	207-208	7,94	135 град. 33 мин.40 сек.
208		573583,91	2321815,49	208-209	16,42	121 град. 37 мин.41 сек.
209		573575,30	2321829,47	209-210	47,05	134 град. 41 мин.24 сек.
210		573542,21	2321862,92	210-211	2,22	172 град. 29 мин.26 сек.
211		573540,01	2321863,21	211-212	4,48	206 град. 13 мин.19 сек.
212		573535,99	2321861,23	212-213	4,12	193 град. 45 мин.58 сек.
213		573531,99	2321860,25	213-214	4,47	206 град. 16 мин.42 сек.
214		573527,98	2321858,27	214-215	4,25	224 град. 42 мин.50 сек.
215		573524,96	2321855,28	215-216	23,19	187 град. 09 мин.31 сек.
216		573501,95	2321852,39	216-217	10,21	100 град. 57 мин.27 сек.
217		573500,01	2321862,41	217-218	4,12	103 град. 54 мин.04 сек.
218		573499,02	2321866,41	218-219	22,13	108 град. 08 мин.24 сек.
219		573492,13	2321887,44	219-220	5,10	101 град. 04 мин.04 сек.
220		573491,15	2321892,45	220-221	4,12	103 град. 45 мин.58 сек.
221		573490,17	2321896,45	221-222	5,00	89 град. 46 мин.14 сек.
222		573490,19	2321901,45	222-223	4,13	103 град. 43 мин.59 сек.
223		573489,21	2321905,46	223-224	5,08	101 град. 00 мин.01 сек.

224		573488,24	2321910,45	224-225	4,13	103 град. 43 мин.59 сек.
225		573487,26	2321914,46	225-226	4,47	153 град. 08 мин.54 сек.
226		573483,27	2321916,48	226-227	8,25	193 град. 44 мин.59 сек.
227		573475,26	2321914,52	227-228	10,76	201 град. 32 мин.04 сек.
228		573465,25	2321910,57	228-229	28,64	114 град. 29 мин.19 сек.
229		573453,38	2321936,63	229-230	29,44	76 град. 43 мин.25 сек.
230		573460,14	2321965,28	230-231	17,54	28 град. 20 мин.49 сек.
231		573475,58	2321973,61	231-232	54,56	102 град. 19 мин.09 сек.
232		573463,94	2322026,91	232-233	0,68	100 град. 09 мин.15 сек.
233		573463,82	2322027,58	233-234	16,49	103 град. 47 мин.30 сек.
234		573459,89	2322043,59	234-235	5,09	100 град. 58 мин.44 сек.
235		573458,92	2322048,59	235-236	118,38	93 град. 01 мин. 5 сек.
236		573452,66	2322166,80	236-237	21,76	93 град.01 мин 45сек.
236		573451,51	2322188,53	237-238	127,99	15 град. 14 мин.17 сек.
237		573575,00	2322222,17	238-239	83,75	78 град. 13 мин.08 сек.
238		573592,10	2322304,16	239-240	176,29	40 град. 42 мин.35 сек.
239		573725,73	2322419,14	240-241	24,14	134 град. 31 мин.48 сек.
240		573708,80	2322436,35	241-242	5,00	126 град. 42 мин.34 сек.
241		573705,81	2322440,36	242-243	4,24	134 град. 37 мин.04 сек.
242		573702,83	2322443,38	243-244	5,00	126 град. 32 мин.57 сек.
243		573699,85	2322447,40	244-245	5,82	120 град. 39 мин.36 сек.
244		573696,88	2322452,41	245-246	4,46	116 град. 20 мин.07 сек.
245		573694,90	2322456,41	246-247	19,80	44 град. 45 мин.16 сек.
246		573708,96	2322470,35	247-248	4,47	26 град. 16 мин.42 сек.
247		573712,97	2322472,33	248-249	4,24	44 град. 37 мин.04 сек.
248		573715,99	2322475,31	249-250	16,40	52 град. 09 мин.31 сек.
249		573726,05	2322488,26	250-251	4,24	44 град. 48 мин.32 сек.
250		573729,06	2322491,25	251-252	5,00	52 град. 43 мин.03 сек.
251		573732,09	2322495,23	252-253	6,32	108 град. 08 мин.54 сек.
252		573730,12	2322501,24	253-254	5,00	126 град. 32 мин.57 сек.
253		573727,14	2322505,26	254-255	31,99	134 град. 43 мин.16 сек.
254		573704,63	2322527,99	255-256	44,87	52 град. 17 мин.14 сек.
255		573732,08	2322563,49	256-257	17,63	324 град. 08 мин.14 сек.

256		573746,37	2322553,16	257-258	13,45	317 град. 42 мин.43 сек.
257		573756,32	2322544,11	258-259	11,05	354 град. 29 мин.44 сек.
258		573767,32	2322543,05	259-260	7,81	49 град. 59 мин.15 сек.
259		573772,34	2322549,03	260-261	57,28	15 град. 56 мин.18 сек.
260		573827,42	2322564,76	261-262	10,00	322 град. 50 мин.37 сек.
261		573835,39	2322558,72	262-263	15,26	328 град. 07 мин.19 сек.
262		573848,35	2322550,66	263-264	7,32	305 град. 12 мин.36 сек.
263		573852,57	2322544,68	264-265	8,23	355 град. 36 мин.43 сек.
264		573860,78	2322544,05	265-266	67,52	328 град. 38 мин.09 сек.
265		573918,43	2322508,91	266-267	62,75	1 град. 08 мин.28 сек.
266	22	573981,17	2322510,16	267-268	120,88	98 град. 30 мин.05 сек.
267		573963,30	2322629,71	268-269	90,29	78 град. 26 мин.10 сек.
268		573981,40	2322718,17	269-270	100,44	92 град. 40 мин.14 сек.
269		573976,72	2322818,50	270-271	64,84	101 град. 20 мин.59 сек.
270		573963,96	2322882,07	271-272	6,09	99 град. 10 мин.06 сек.
271		573962,99	2322888,08	272-273	4,12	103 град. 45 мин.58 сек.
272		573962,01	2322892,08	273-274	72,96	100 град. 36 мин.55 сек.
273		573948,57	2322963,79	274-275	49,74	96 град. 52 мин.55 сек.
274		573942,61	2323013,17	275-276	39,46	98 град. 28 мин.00 сек.
275		573936,80	2323052,20	276-277	22,71	108 град. 21 мин.18 сек.
276		573929,65	2323073,75	277-278	17,88	101 град. 46 мин.52 сек.
277		573926,00	2323091,25	278-279	9,49	108 град. 14 мин.38 сек.
278		573923,03	2323100,26	279-280	4,13	103 град. 43 мин.59 сек.
279		573922,05	2323104,27	280-281	1,26	115 град. 57 мин.12 сек.
280		573921,50	2323105,40	281-282	7,68	116 град. 15 мин.53 сек.
281		573918,10	2323112,29	282-283	5,39	111 град. 33 мин.51 сек.
282		573916,12	2323117,30	283-284	4,47	116 град. 16 мин.42 сек.
283		573914,14	2323121,31	284-285	12,91	95 град. 03 мин.57 сек.
284		573913,00	2323134,17	285-286	19,23	95 град. 04 мин.22 сек.
285		573911,30	2323153,32	286-287	13,05	139 град. 09 мин.54 сек.
286		573901,43	2323161,85	287-288	29,87	105 град. 46 мин.17 сек.
287		573893,31	2323190,60	288-289	2,32	19 град. 55 мин.11 сек.
288		573895,49	2323191,39	289-290	15,65	116 град. 17 мин.12 сек.

289		573888,56	2323205,42	290-291	4,13	103 град. 52 мин.04 сек.
290		573887,57	2323209,43	291-292	6,08	99 град. 11 мин.00 сек.
291		573886,60	2323215,43	292-293	5,00	89 град. 39 мин.22 сек.
292		573886,63	2323220,43	293-294	2,02	157 град. 52 мин.56 сек.
293		573884,76	2323221,19	294-295	24,90	105 град. 46 мин.40 сек.
294		573877,99	2323245,15	295-296	4,36	73 град. 36 мин.10 сек.
295		573879,22	2323249,33	296-297	2,32	195 град. 46 мин.32 сек.
296		573876,99	2323248,70	297-298	14,87	82 град. 32 мин.25 сек.
297		573878,92	2323263,44	298-299	12,01	48 град. 28 мин.38 сек.
298		573886,88	2323272,43	299-300	11,04	84 град. 29 мин.26 сек.
299		573887,94	2323283,42	300-301	7,29	105 град. 35 мин.59 сек.
300		573885,98	2323290,44	301-302	13,03	122 град. 16 мин.32 сек.
301		573879,02	2323301,46	302-303	10,00	126 град. 30 мин.11 сек.
302		573873,07	2323309,50	303-304	5,83	120 град. 44 мин.40 сек.
303		573870,09	2323314,51	304-305	5,00	126 град. 32 мин.57 сек.
304		573867,11	2323318,53	305-306	21,25	130 град. 55 мин.01 сек.
305		573853,19	2323334,59	306-307	4,24	134 град. 37 мин.04 сек.
306		573850,21	2323337,61	307-308	4,47	116 град. 16 мин.42 сек.
307		573848,23	2323341,62	308-309	8,48	134 град. 45 мин.39 сек.
308		573842,26	2323347,64	309-310	5,00	126 град. 32 мин.57 сек.
309		573839,28	2323351,66	310-311	4,24	134 град. 42 мин.46 сек.
310		573836,30	2323354,67	311-312	4,49	116 град. 20 мин.11 сек.
311		573834,31	2323358,69	312-313	19,79	134 град. 44 мин.02 сек.
312		573820,38	2323372,75	313-314	5,00	142 град. 48 мин.32 сек.
313		573816,40	2323375,77	314-315	4,25	134 град. 42 мин.50 сек.
314		573813,41	2323378,79	315-316	10,00	142 град. 50 мин.37 сек.
315		573805,44	2323384,83	316-317	4,24	134 град. 42 мин.46 сек.
316		573802,46	2323387,84	317-318	4,47	153 град. 08 мин.54 сек.
317		573798,47	2323389,86	318-319	8,49	134 град. 42 мин.48 сек.
318		573792,50	2323395,89	319-320	14,76	151 град. 25 мин.13 сек.
319		573779,54	2323402,95	320-321	4,24	134 град. 48 мин.32 сек.
320		573776,55	2323405,96	321-322	4,47	153 град. 08 мин.54 сек.
321	23	573772,56	2323407,98	322-323	19,11	168 град. 51 мин.59 сек.

322		573753,81	2323411,67	323-324	110,64	156 град. 26 мин.32 сек.
323		573652,39	2323455,89	324-325	27,83	167 град. 16 мин.36 сек.
324		573625,24	2323462,02	325-326	34,84	160 град. 27 мин.44 сек.
325		573592,41	2323473,67	326-327	37,12	129 град. 37 мин.18 сек.
326		573568,74	2323502,26	327-328	46,32	109 град. 44 мин.01 сек.
327		573553,10	2323545,86	328-329	142,80	162 град. 10 мин.17 сек.
328		573417,16	2323589,58	329-330	116,23	162 град. 07 мин.06 сек.
329		573306,54	2323625,27	330-331	16,61	125 град. 13 мин.15 сек.
330		573296,96	2323638,84	331-332	16,34	172 град. 13 мин.36 сек.
331		573280,77	2323641,05	332-333	39,55	177 град. 39 мин.09 сек.
332		573241,25	2323642,67	333-334	22,55	169 град. 19 мин.04 сек.
333		573219,09	2323646,85	334-335	59,36	148 град. 14 мин.06 сек.
334		573168,62	2323678,10	335-336	38,28	143 град. 09 мин.57 сек.
335		573137,98	2323701,05	336-337	38,79	141 град. 29 мин.24 сек.
336		573107,63	2323725,20	337-338	39,64	148 град. 31 мин.23 сек.
337		573073,82	2323745,90	338-339	46,98	167 град. 56 мин.03 сек.
338		573027,88	2323755,72	339-340	63,80	174 град. 27 мин.00 сек.
339		572964,38	2323761,89	340-341	44,25	157 град. 24 мин.18 сек.
340	24	572923,53	2323778,89	341-342	35,10	108 град. 14 мин.38 сек.
341		572912,54	2323812,23	342-343	46,87	110 град. 40 мин.39 сек.
342		572895,99	2323856,08	343-344	55,14	107 град. 35 мин.49 сек.
343		572879,32	2323908,64	344-345	74,83	105 град. 47 мин.49 сек.
344		572858,95	2323980,64	345-346	78,23	105 град. 11 мин.59 сек.
345		572838,44	2324056,13	346-347	88,69	111 град. 51 мин.02 сек.
346		572805,43	2324138,45	347-348	32,33	120 град. 06 мин.35 сек.
347		572789,21	2324166,42	348-349	60,24	111 град. 26 мин.27 сек.
348		572767,19	2324222,49	349-350	61,02	191 град. 19 мин.55 сек.
349		572707,36	2324210,50	350-351	37,96	141 град. 49 мин.32 сек.
350		572677,52	2324233,96	351-352	24,55	204 град. 22 мин.20 сек.
351		572655,16	2324223,83	352-353	32,79	121 град. 51 мин.45 сек.
352		572637,85	2324251,68	353-354	27,32	35 град. 24 мин.21 сек.
353		572660,12	2324267,51	354-355	62,10	123 град. 49 мин.04 сек.
354	25	572625,56	2324319,10	355-356	72,19	33 град. 54 мин.52 сек.

355		572685,47	2324359,38	356-357	62,93	308 град. 33 мин.16 сек.
356		572724,69	2324310,17	357-358	58,27	318 град. 41 мин.41 сек.
357		572768,46	2324271,71	358-359	51,87	353 град. 58 мин.45 сек.
358		572820,04	2324266,27	359-360	51,41	37 град. 46 мин.13 сек.
359		572860,68	2324297,76	360-361	59,20	70 град. 29 мин.26 сек.
360		572880,45	2324353,56	361-362	45,14	74 град. 53 мин.54 сек.
361		572892,21	2324397,14	362-363	20,78	10 град. 13 мин.42 сек.
362		572912,66	2324400,83	363-364	316,32	13 град. 43 мин.22 сек.
363		573219,95	2324475,87	364-365	62,93	102 град. 12 мин.03 сек.
364		573206,65	2324537,38	365-366	25,67	16 град. 39 мин.46 сек.
365		573231,24	2324544,74	366-367	69,25	83 град. 32 мин.57 сек.
366		573239,02	2324613,55	367-368	42,89	10 град. 22 мин.57 сек.
367		573281,21	2324621,28	368-369	57,26	91 град. 55 мин.53 сек.
368		573279,28	2324678,51	369-370	14,98	15 град. 15 мин.06 сек.
369		573293,73	2324682,45	370-371	37,04	112 град. 13 мин.25 сек.
370		573279,72	2324716,74	371-372	39,46	10 град. 38 мин.47 сек.
371		573318,50	2324724,03	372-373	160,23	279 град. 03 мин.34 сек.
372		573343,73	2324565,80	373-374	92,36	14 град. 06 мин.46 сек.
373		573433,30	2324588,32	374-375	33,68	313 град. 40 мин.36 сек.
374		573456,56	2324563,96	375-376	44,05	17 град. 03 мин.24 сек.
375		573498,67	2324576,88	376-377	20,02	308 град. 45 мин.13 сек.
376		573511,20	2324561,27	377-378	56,84	16 град. 58 мин.52 сек.
377		573565,56	2324577,87	378-379	89,00	89 град. 41 мин.27 сек.
378		573566,04	2324666,87	379-380	34,70	24 град. 49 мин.45 сек.
379		573597,53	2324681,44	380-381	12,76	39 град. 24 мин.11 сек.
380		573607,39	2324689,54	381-382	9,73	95 град. 18 мин.22 сек.
381		573606,49	2324699,23	382-383	1,64	106 град. 19 мин.48 сек.
382		573606,03	2324700,80	383-384	29,73	23 град. 19 мин.21 сек.
383		573633,33	2324712,57	384-385	28,83	23 град. 18 мин.38 сек.
384		573659,81	2324723,98	385-386	377,92	19 град. 24 мин.52 сек.
385		574016,24	2324849,60	386-387	450,01	19 град. 29 мин.52 сек.
386	26	574440,44	2324999,80	387-388	1,13	52 град. 12 мин.51 сек.
387		574441,13	2325000,69	388-389	14,57	73 град. 41 мин.33 сек.

388		574445,22	2325014,67	389-390	18,69	74 град. 09 мин.50 сек.
389		574450,32	2325032,65	390-391	31,37	67 град. 11 мин.40 сек.
390		574462,48	2325061,57	391-392	23,42	69 град. 41 мин.04 сек.
391		574470,61	2325083,53	392-393	269,97	49 град. 40 мин.20 сек.
392		574645,32	2325289,34	393-394	15,29	38 град. 39 мин.14 сек.
393		574657,26	2325298,89	394-395	9,32	49 град. 41 мин.55 сек.
394		574663,29	2325306,00	395-396	28,08	42 град. 50 мин.06 сек.
395		574683,88	2325325,09	396-397	12,65	42 град. 53 мин.09 сек.
396		574693,15	2325333,70	397-398	14,18	30 град. 56 мин.34 сек.
397	27	574705,31	2325340,99	398-399	534,36	46 град. 07 мин.55 сек.
398		575075,62	2325726,23	399-400	279,90	46 град. 09 мин.08 сек.
399		575269,52	2325928,09	400-401	47,28	32 град. 42 мин.42 сек.
400		575309,30	2325953,64	401-402	475,12	33 град. 54 мин.55 сек.
401		575703,58	2326218,74	402-403	342,77	29 град. 07 мин.20 сек.
402		576003,02	2326385,56	403-404	320,18	23 град. 24 мин.48 сек.
403		576296,84	2326512,79	404-405	109,13	24 град. 27 мин.04 сек.
404		576396,18	2326557,96	405-406	89,69	34 град. 34 мин.14 сек.
405	28	576470,03	2326608,85	406-407	303,37	96 град. 42 мин.38 сек.
406	29	576434,58	2326910,14	407-408	60,58	140 град. 32 мин.22 сек.
407		576387,81	2326948,64	408-409	63,31	156 град. 05 мин.56 сек.
408		576329,93	2326974,29	409-410	28,31	142 град. 08 мин.46 сек.
409		576307,58	2326991,66	410-411	47,81	124 град. 30 мин.04 сек.
410	30	576280,50	2327031,06	411-412	67,37	157 град. 35 мин.31 сек.
411		576218,22	2327056,74	412-413	124,30	151 град. 33 мин.31 сек.
412		576108,92	2327115,94	413-414	223,25	151 град. 28 мин.39 сек.
413	31	575912,77	2327222,54	414-415	75,49	175 град. 50 мин.13 сек.
414		575837,48	2327228,02	415-416	59,73	178 град. 44 мин.01 сек.
415		575777,76	2327229,34	416-417	72,96	194 град. 52 мин.27 сек.
416	32	575707,24	2327210,61	417-418	1059,08	214 град. 26 мин.13 сек.
417		574833,77	2326611,70	418-419	109,16	190 град. 47 мин.50 сек.
418	33	574726,54	2326591,25	419-420	46,35	132 град. 25 мин.45 сек.
419		574695,27	2326625,46	420-421	234,44	121 град. 31 мин.35 сек.
420		574572,68	2326825,30	421-422	31,92	201 град. 19 мин.52 сек.

421		574542,95	2326813,69	422-423	21,88	201 град. 20 мин.04 сек.
422		574522,57	2326805,73	423-424	32,00	201 град. 19 мин.45 сек.
423		574492,76	2326794,09	424-425	47,75	121 град. 25 мин.58 сек.
424		574467,86	2326834,83	425-426	50,65	120 град. 01 мин.57 сек.
425		574442,51	2326878,68	426-427	20,50	124 град. 01 мин.24 сек.
426		574431,04	2326895,67	427-428	11,84	119 град. 52 мин.36 сек.
427		574425,14	2326905,94	428-429	30,72	120 град. 01 мин.12 сек.
428		574409,77	2326932,54	429-430	104,50	122 град. 51 мин.07 сек.
429		574353,08	2327020,33	430-431	31,27	122 град. 50 мин.47 сек.
430		574336,12	2327046,60	431-432	330,46	121 град. 27 мин.15 сек.
431		574163,68	2327328,50	432-433	41,10	122 град. 57 мин.47 сек.
432		574141,32	2327362,98	433-434	8,51	212 град. 57 мин.42 сек.
433		574134,18	2327358,35	434-435	33,33	122 град. 57 мин.03 сек.
434		574116,05	2327386,32	435-436	33,33	122 град. 57 мин.03 сек.
435		574097,92	2327414,29	436-437	18,00	122 град. 54 мин.47 сек.
436		574088,14	2327429,40	437-438	33,33	122 град. 57 мин.03 сек.
437		574070,01	2327457,37	438-439	33,33	122 град. 57 мин.03 сек.
438		574051,88	2327485,34	439-440	33,33	122 град. 57 мин.03 сек.
439		574033,75	2327513,31	440-441	11,40	32 град. 56 мин.15 сек.
440		574043,32	2327519,51	441-442	44,65	122 град. 57 мин.12 сек.
441	34	574019,03	2327556,98	442-443	33,60	32 град. 57 мин.42 сек.
442		574047,22	2327575,26	443-444	55,79	54 град. 22 мин.52 сек.
443		574079,71	2327620,61	444-445	30,00	32 град. 57 мин.32 сек.
444		574104,88	2327636,93	445-446	33,71	24 град. 26 мин.38 сек.
445		574135,57	2327650,88	446-447	33,78	0 град. 32 мин.33 сек.
446		574169,35	2327651,20	447-448	34,38	2 град. 26 мин.01 сек.
447		574203,70	2327652,66	448-449	93,32	7 град. 13 мин.15 сек.
448		574296,28	2327664,39	449-450	65,82	6 град. 42 мин.33 сек.
449		574361,65	2327672,08	450-451	11,98	12 град. 58 мин.48 сек.
450		574373,32	2327674,77	451-452	9,51	339 град. 02 мин.56 сек.
451		574382,20	2327671,37	452-453	14,21	35 град. 22 мин.42 сек.
452		574393,79	2327679,60	453-454	17,53	35 град. 25 мин.52 сек.
453		574408,07	2327689,76	454-455	6,73	292 град. 43 мин.05 сек.

454		574410,67	2327683,55	455-456	2,99	13 град. 20 мин.21 сек.
455		574413,58	2327684,24	456-457	27,29	13 град. 36 мин.30 сек.
456	35	574440,10	2327690,66	457-458	22,60	293 град. 23 мин.18 сек.
457		574449,07	2327669,92	458-459	7,66	34 град. 21 мин.15 сек.
458		574455,39	2327674,24	459-460	66,48	22 град. 16 мин.59 сек.
459	36	574516,91	2327699,45	460-461	45,58	293 град. 41 мин.49 сек.
460		574535,23	2327657,71	461-462	53,20	287 град. 47 мин.04 сек.
461		574551,48	2327607,05	462-463	190,76	305 град. 28 мин.08 сек.
462	37	574662,17	2327451,69	463-464	50,81	270 град. 50 мин.45 сек.
463		574662,92	2327400,89	464-465	50,94	273 град. 19 мин.12 сек.
464		574665,87	2327350,04	465-466	78,14	299 град. 36 мин.10 сек.
465		574704,47	2327282,10	466-467	103,34	312 град. 21 мин.38 сек.
466	38	574774,10	2327205,74	467-468	424,02	5 град. 55 мин.05 сек.
467		575195,86	2327249,46	468-469	377,07	5 град. 13 мин.30 сек.
468	39	575571,36	2327283,80	469-470	321,59	32 град. 21 мин.22 сек.
469	40	575843,02	2327455,91	470-471	88,74	344 град. 49 мин.02 сек.
470		575928,66	2327432,67	471-472	115,63	354 град. 20 мин.31 сек.
471		576043,73	2327421,27	472-473	204,11	16 град. 02 мин.15 сек.
472	41	576239,90	2327477,66	473-474	89,05	108 град. 49 мин.46 сек.
473	42	576211,16	2327561,94	474-475	61,43	358 град. 53 мин.24 сек.
474		576272,58	2327560,75	475-476	334,86	90 град. 49 мин.41 сек.
475		576267,74	2327895,58	476-477	176,94	182 град. 16 мин.13 сек.
476		576090,94	2327888,57	477-478	163,96	94 град. 43 мин.35 сек.
477		576077,43	2328051,97	478-479	171,32	183 град. 05 мин.06 сек.
478	43	575906,36	2328042,75	479-480	68,06	58 град. 18 мин.57 сек.
479	44	575942,11	2328100,67	480-481	141,26	356 град. 37 мин.39 сек.
480		576083,13	2328092,36	481-482	112,95	354 град. 10 мин.54 сек.
481	45	576195,50	2328080,91	482-483	63,10	61 град. 06 мин.27 сек.
482		576225,99	2328136,16	483-484	53,63	47 град. 49 мин.08 сек.
483		576262,00	2328175,90	484-485	56,22	22 град. 39 мин.38 сек.
484		576313,88	2328197,56	485-486	92,43	17 град. 11 мин.10 сек.
485	46	576402,18	2328224,87	486-487	60,68	65 град. 22 мин.09 сек.
486		576427,47	2328280,03	487-488	40,48	15 град. 53 мин.13 сек.

487		576466,40	2328291,11	488-489	57,30	300 град. 54 мин.07 сек.
488	47	576495,83	2328241,94	489-490	90,66	12 град. 29 мин.32 сек.
489		576584,34	2328261,55	490-491	92,19	35 град. 20 мин.04 сек.
490		576659,55	2328314,87	491-492	90,69	0 град. 50 мин.25 сек.
491		576750,23	2328316,20	492-493	80,34	94 град. 20 мин.24 сек.
492	48	576744,15	2328396,31	493-494	84,68	168 град. 42 мин.31 сек.
493		576661,11	2328412,89	494-495	44,36	144 град. 00 мин.21 сек.
494		576625,22	2328438,96	495-496	64,03	57 град. 10 мин.33 сек.
495		576659,93	2328492,77	496-497	72,00	341 град. 37 мин.49 сек.
496		576728,26	2328470,08	497-498	35,62	86 град. 00 мин.25 сек.
497		576730,74	2328505,61	498-499	117,06	111 град. 33 мин.24 сек.
498	49	576687,73	2328614,48	499-500	805,83	87 град. 18 мин.12 сек.
499	50	576725,64	2329419,42	500-501	46,58	64 град. 27 мин.09 сек.
500		576745,73	2329461,45	501-502	66,73	69 град. 34 мин.57 сек.
501		576769,01	2329523,99	502-503	86,27	45 град. 16 мин.54 сек.
502		576829,71	2329585,29	503-504	61,14	65 град. 09 мин.43 сек.
503		576855,39	2329640,77	504-505	51,23	54 град. 44 мин.02 сек.
504		576884,97	2329682,60	505-506	49,70	55 град. 00 мин.42 сек.
505		576913,47	2329723,32	506-507	58,47	66 град. 04 мин.41 сек.
506		576937,18	2329776,77	507-508	50,14	79 град. 06 мин.48 сек.
507		576946,65	2329826,01	508-509	85,92	68 град. 54 мин.25 сек.
508	43 узл.	576977,57	2329906,17	509-1	23636,83	210 град. 42 мин.53 сек.

Граница между Еткульским муниципальным районом
и Копейским городским округом

Номер точки	Номер узловой, поворотной точек	Координаты, м		От точки до точки	Длина, м	Дирекционный угол
		Х	У			
1	2	3	4	5	6	7
1	37 узл.	584814,68	2338081,31	1 - 2	694,01	251 град. 50 мин. 03 сек.
2		584598,31	2337421,89	2 - 3	1115,46	252 град. 31 мин. 07 сек.
3	1	584263,23	2336357,95	3 - 4	145,23	226 град. 04 мин. 07 сек.

4		584162,47	2336253,36	4 - 5	385,97	226 град. 05 мин. 19 сек.
5	2	583894,78	2335975,30	5 - 6	782,33	218 град. 24 мин. 36 сек.
6	3	583281,76	2335489,25	6 - 7	250,30	269 град. 53 мин. 08 сек.
7		583281,26	2335238,95	7 - 8	489,01	269 град. 24 мин. 17 сек.
8		583276,18	2334749,97	8 - 9	158,69	270 град. 20 мин. 22 сек.
9	4	583277,12	2334591,28	9 - 10	83,09	187 град. 07 мин. 39 сек.
10		583194,67	2334580,97	10 - 11	257,40	186 град. 26 мин. 32 сек.
11		582938,90	2334552,09	11 - 12	306,72	186 град. 14 мин. 04 сек.
12	5	582633,99	2334518,78	12 - 13	296,57	186 град. 13 мин. 18 сек.
13		582339,17	2334486,64	13 - 14	331,59	183 град. 42 мин. 57 сек.
14	6	582008,28	2334465,15	14 - 15	495,60	177 град. 40 мин. 36 сек.
15	7	581513,09	2334485,24	15 - 16	339,81	250 град. 23 мин. 08 сек.
16		581399,02	2334165,15	16 - 17	533,97	250 град. 29 мин. 49 сек.
17	8	581220,75	2333661,82	17 - 18	12,16	220 град. 03 мин. 54 сек.
18		581211,44	2333653,99	18 - 19	226,10	216 град. 26 мин. 34 сек.
19		581029,55	2333519,68	19 - 20	408,07	216 град. 20 мин. 18 сек.
20	8a	580700,84	2333277,88	20 - 21	130,64	216 град. 45 мин. 24 сек.
21		580596,17	2333199,70	21 - 22	60,55	216 град. 30 мин. 17 сек.
22	9	580547,50	2333163,68	22 - 23	401,88	138 град. 00 мин. 13 сек.
23		580248,83	2333432,57	23 - 24	503,34	138 град. 01 мин. 11 сек.
24		579874,66	2333769,24	24 - 25	601,84	134 град. 32 мин. 22 сек.
25	10	579452,53	2334198,21	25 - 26	40,76	100 град. 18 мин. 13 сек.
26		579445,24	2334238,31	26 - 27	506,50	100 град. 17 мин. 17 сек.
27	11	579354,78	2334736,67	27 - 28	810,16	197 град. 02 мин. 30 сек.
28	12	578580,19	2334499,24	28 - 29	296,86	256 град. 15 мин. 06 сек.
29	13	578509,64	2334210,89	29 - 30	704,19	262 град. 39 мин. 58 сек.
30		578419,75	2333512,46	30 - 31	593,62	262 град. 33 мин. 21 сек.
31		578342,84	2332923,84	31 - 32	691,52	262 град. 21 мин. 20 сек.
32	14	578250,85	2332238,47	32 - 33	200,66	210 град. 34 мин. 54 сек.
33		578078,10	2332136,38	33 - 34	25,51	210 град. 37 мин. 01 сек.
34		578056,15	2332123,39	34 - 35	99,53	210 град. 36 мин. 37 сек.
35		577970,49	2332072,71	35 - 36	22,61	210 град. 32 мин. 47 сек.
36		577951,02	2332061,22	36 - 37	4,50	210 град. 36 мин. 51 сек.
37		577947,15	2332058,93	37 - 38	15,50	210 град. 38 мин. 03 сек.
38		577933,81	2332051,03	38 - 39	287,40	210 град. 37 мин. 08 сек.

39		577686,48	2331904,65	39 - 40	305,20	212 град. 26 мин. 20 сек.
40		577428,90	2331740,94	40 - 41	306,04	210 град. 11 мин. 25 сек.
41		577164,37	2331587,04	41 - 42	622,48	210 град. 10 мин. 55 сек.
42	15	576626,28	2331274,09	42 - 43	496,74	259 град. 02 мин. 42 сек.
43		576531,88	2330786,40	43 - 44	155,88	259 град. 02 мин. 20 сек.
44	16	576502,24	2330633,36	44 - 45	289,52	259 град. 00 мин. 24 сек.
45		576447,03	2330349,15	45 - 46	149,07	257 град. 35 мин. 03 сек.
46	17	576414,98	2330203,57	46 - 47	309,01	263 град. 37 мин. 57 сек.
47	18	576380,71	2329896,47	47 - 48	385,76	356 град. 20 мин. 27 сек.
48	19	576765,68	2329871,85	48 - 49	214,65	9 град. 12 мин. 01 сек.
49	43 узл.	576977,57	2329906,17	49 - 1	11324,89	46 град. 12 мин. 34 сек.

Граница между Еткульским
и Красноармейским муниципальными районами

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	37 узл.	584814,68	2338081,31	1 - 2	310,41	61 град. 08 мин. 08 сек.
2		584964,53	2338353,16	2 - 3	349,96	61 град. 06 мин. 40 сек.
3		585133,60	2338659,57	3 - 4	234,27	61 град. 06 мин. 40 сек.
4		585246,78	2338864,69	4 - 5	174,53	43 град. 08 мин. 34 сек.
5		585374,13	2338984,04	5 - 6	87,70	25 град. 26 мин. 45 сек.
6		585453,32	2339021,72	6 - 7	89,16	19 град. 47 мин. 04 сек.
7		585537,22	2339051,90	7 - 8	192,60	20 град. 55 мин. 57 сек.
8	1	585717,11	2339120,71	8 - 9	404,14	77 град. 02 мин. 02 сек.
9		585807,79	2339514,55	9 - 10	808,30	75 град. 59 мин. 43 сек.
10		586003,40	2340298,82	10 - 11	633,04	74 град. 49 мин. 10 сек.
11		586169,17	2340909,77	11 - 12	580,37	72 град. 46 мин. 13 сек.
12		586341,08	2341464,10	12 - 13	525,16	72 град. 43 мин. 55 сек.
13		586496,97	2341965,59	13 - 14	618,89	73 град. 00 мин. 34 сек.
14		586677,82	2342557,47	14 - 15	33,51	72 град. 56 мин. 38 сек.
15		586687,65	2342589,51	15 - 16	259,72	76 град. 26 мин. 45 сек.

16	2	586748,52	2342842,00	16 - 17	564,52	138 град. 37 мин. 28 сек.
17		586324,91	2343215,14	17 - 18	648,06	138 град. 36 мин. 48 сек.
18	3	585838,69	2343643,60	18 - 19	131,42	90 град. 22 мин. 14 сек.
19		585837,84	2343775,02	19 - 20	8,48	90 град. 24 мин. 19 сек.
20		585837,78	2343783,50	20 - 21	665,87	90 град. 21 мин. 32 сек.
21		585833,61	2344449,36	21 - 22	623,47	90 град. 04 мин. 05 сек.
22		585832,87	2345072,83	22 - 23	4,02	90 град. 08 мин. 33 сек.
23		585832,86	2345076,85	23 - 24	3,58	90 град. 09 мин. 36 сек.
24		585832,85	2345080,43	24 - 25	1,20	90 град. 00 мин. 00 сек.
25		585832,85	2345081,63	25 - 26	63,40	89 град. 57 мин. 50 сек.
26		585832,89	2345145,03	26 - 27	7,23	89 град. 55 мин. 15 сек.
27		585832,90	2345152,26	27 - 28	33,70	90 град. 17 мин. 20 сек.
28		585832,73	2345185,96	28 - 29	381,87	89 град. 53 мин. 42 сек.
29		585833,43	2345567,83	29 - 30	28,73	90 град. 31 мин. 07 сек.
30		585833,17	2345596,56	30 - 31	11,92	90 град. 00 мин. 00 сек.
31		585833,17	2345608,48	31 - 32	11,19	89 град. 53 мин. 51 сек.
32		585833,19	2345619,67	32 - 33	456,13	89 град. 56 мин. 50 сек.
33		585833,61	2346075,80	33 - 34	255,26	90 град. 18 мин. 27 сек.
34		585832,24	2346331,06	34 - 35	208,51	90 град. 26 мин. 23 сек.
35		585830,64	2346539,56	35 - 36	136,15	90 град. 26 мин. 16 сек.
36		585829,60	2346675,71	36 - 37	601,01	90 град. 26 мин. 22 сек.
37		585824,99	2347276,70	37 - 38	171,72	87 град. 25 мин. 24 сек.
38		585832,71	2347448,25	38 - 39	565,32	89 град. 56 мин. 32 сек.
39	4	585833,28	2348013,57	39 - 40	299,58	89 град. 16 мин. 10 сек.
40		585837,10	2348313,13	40 - 41	228,55	89 град. 29 мин. 28 сек.
41		585839,13	2348541,67	41 - 42	203,92	101 град. 59 мин. 12 сек.
42		585796,78	2348741,14	42 - 43	186,97	118 град. 15 мин. 43 сек.
43		585708,25	2348905,82	43 - 44	661,08	98 град. 17 мин. 06 сек.
44		585612,99	2349560,00	44 - 45	159,70	97 град. 55 мин. 58 сек.
45		585590,95	2349718,17	45 - 46	431,16	94 град. 58 мин. 54 сек.
46		585553,51	2350147,70	46 - 47	134,38	100 град. 13 мин. 22 сек.
47		585529,66	2350279,95	47 - 48	477,27	99 град. 20 мин. 25 сек.
48		585452,20	2350750,89	48 - 49	546,96	97 град. 48 мин. 26 сек.
49		585377,90	2351292,78	49 - 50	450,74	95 град. 22 мин. 33 сек.
50		585335,67	2351741,54	50 - 51	129,76	99 град. 48 мин. 05 сек.

51		585313,58	2351869,41	51 - 52	249,78	110 град. 07 мин. 47 сек.
52		585227,62	2352103,93	52 - 53	346,33	97 град. 21 мин. 32 сек.
53		585183,26	2352447,41	53 - 54	170,21	97 град. 42 мин. 06 сек.
54		585160,45	2352616,08	54 - 55	59,02	97 град. 55 мин. 37 сек.
55		585152,31	2352674,54	55 - 56	327,81	98 град. 03 мин. 03 сек.
56		585106,40	2352999,12	56 - 57	138,39	97 град. 20 мин. 54 сек.
57		585088,70	2353136,37	57 - 58	476,69	96 град. 34 мин. 38 сек.
58		585034,10	2353609,92	58 - 59	460,05	94 град. 22 мин. 37 сек.
59		584998,99	2354068,63	59 - 60	374,43	93 град. 51 мин. 38 сек.
60	5	584973,78	2354442,21	60 - 61	164,39	98 град. 21 мин. 35 сек.
61		584949,88	2354604,85	61 - 62	602,37	96 град. 19 мин. 22 сек.
62		584883,54	2355203,56	62 - 63	1086,81	96 град. 12 мин. 54 сек.
63		584765,88	2356283,98	63 - 64	374,58	96 град. 12 мин. 26 сек.
64	6	584725,38	2356656,36	64 - 65	2053,22	64 град. 22 мин. 03 сек.
65	7	585613,60	2358507,52	65 - 66	2507,49	156 град. 10 мин. 22 сек.
66	8	583319,83	2359520,49	66 - 67	756,36	41 град. 59 мин. 52 сек.
67		583881,93	2360026,57	67 - 68	1768,68	44 град. 25 мин. 59 сек.
68	38 узл.	585144,89	2361264,78	68 - 1	23185,82	269 град. 11 мин. 02 сек.

Граница между Еткульским
и Октябрьским муниципальными районами

Номер точки	Номер узловой, поворотной точек	Координаты, м		От точки до точки	Длина, м	Дирекционный угол
		X	Y			
1	58 узл.	551696,52	2372452,52	1 - 2	355,08	182 град. 43 мин. 52 сек.
2		551341,84	2372435,60	2 - 3	349,06	186 град. 35 мин. 00 сек.
3		550995,08	2372395,58	3 - 4	1947,90	186 град. 14 мин. 50 сек.
4	1	549058,75	2372183,61	4 - 5	987,96	181 град. 45 мин. 31 сек.
5	2	548071,26	2372153,29	5 - 6	312,81	99 град. 44 мин. 30 сек.
6	3	548018,33	2372461,59	6 - 7	2001,89	110 град. 50 мин. 01 сек.
7	4	547306,35	2374332,59	7 - 8	804,52	105 град. 59 мин. 37 сек.
8	5	547084,68	2375105,97	8 - 9	2806,07	140 град. 24 мин. 27 сек.
9	6	544922,33	2376894,34	9 - 10	3532,28	234 град. 00 мин. 07 сек.

10	7	542846,20	2374036,60	10 - 11	271,54	165 град. 39 мин. 00 сек.
11	8	542583,13	2374103,90	11 - 12	590,17	233 град. 46 мин. 16 сек.
12		542234,33	2373627,83	12 - 13	2556,01	233 град. 47 мин. 55 сек.
13	9	540724,68	2371565,27	13 - 14	813,67	162 град. 53 мин. 32 сек.
14	10	539947,01	2371804,63	14 - 15	3330,76	201 град. 25 мин. 25 сек.
15	11	536846,39	2370588,03	15 - 16	1143,95	169 град. 51 мин. 46 сек.
16	63 узл.	535720,30	2370789,37	16 - 1	16062,56	5 град. 56 мин. 35 сек.

Граница между Еткульским и Увельским муниципальными районами

Номер точки	Номер узловой, поворотной точек	Координаты, м		От точки до точки	Длина, м	Дирекционный угол
		Х	У			
1	2	3	4	5	6	7
1	57 узл.	549945,14	2315673,28	1 - 2	230,93	84 град. 54 мин. 17 сек.
2		549965,65	2315903,30	2 - 3	841,82	87 град. 06 мин. 12 сек.
3	1	550008,19	2316744,04	3 - 4	493,26	81 град. 15 мин. 03 сек.
4		550083,22	2317231,56	4 - 5	527,22	84 град. 52 мин. 01 сек.
5		550130,39	2317756,67	5 - 6	544,30	84 град. 12 мин. 25 сек.
6		550185,33	2318298,19	6 - 7	281,68	85 град. 58 мин. 39 сек.
7	2	550205,09	2318579,18	7 - 8	611,86	111 град. 09 мин. 52 сек.
8		549984,18	2319149,77	8 - 9	74,46	110 град. 37 мин. 05 сек.
9	3	549957,96	2319219,46	9 - 10	601,23	95 град. 36 мин. 45 сек.
10	4	549899,16	2319817,81	10 - 11	335,63	129 град. 38 мин. 19 сек.
11	5	549685,05	2320076,27	11 - 12	304,75	92 град. 11 мин. 47 сек.
12	6	549673,37	2320380,80	12 - 13	423,20	183 град. 26 мин. 32 сек.
13	7	549250,93	2320355,39	13 - 14	1418,49	132 град. 47 мин. 50 сек.
14	8	548287,20	2321396,23	14 - 15	517,02	178 град. 24 мин. 18 сек.
15	9	547770,38	2321410,62	15 - 16	734,56	87 град. 17 мин. 02 сек.
16		547805,19	2322144,35	16 - 17	359,45	86 град. 50 мин. 38 сек.
17		547824,98	2322503,25	17 - 18	133,24	86 град. 10 мин. 12 сек.
18		547833,88	2322636,19	18 - 19	144,67	87 град. 01 мин. 57 сек.

19		547841,37	2322780,67	19 - 20	225,70	87 град. 25 мин. 39 сек.
20		547851,50	2323006,14	20 - 21	490,88	87 град. 17 мин. 36 сек.
21		547874,68	2323496,47	21 - 22	164,99	87 град. 51 мин. 37 сек.
22		547880,84	2323661,34	22 - 23	159,99	87 град. 51 мин. 42 сек.
23		547886,81	2323821,22	23 - 24	440,58	87 град. 51 мин. 46 сек.
24		547903,24	2324261,49	24 - 25	482,60	90 град. 07 мин. 59 сек.
25	10	547902,12	2324744,09	25 - 26	533,94	85 град. 19 мин. 21 сек.
26		547945,66	2325276,25	26 - 27	1024,32	85 град. 19 мин. 17 сек.
27	11	548029,21	2326297,16	27 - 28	69,99	0 град. 36 мин. 50 сек.
28		548099,20	2326297,91	28 - 29	439,86	0 град. 36 мин. 44 сек.
29		548539,03	2326302,61	29 - 30	780,12	358 град. 46 мин. 53 сек.
30	12	549318,97	2326286,02	30 - 31	52,53	94 град. 37 мин. 47 сек.
31		549314,73	2326338,38	31 - 32	565,10	94 град. 46 мин. 04 сек.
32		549267,76	2326901,52	32 - 33	258,55	96 град. 00 мин. 51 сек.
33		549240,67	2327158,65	33 - 34	131,32	96 град. 00 мин. 52 сек.
34		549226,91	2327289,25	34 - 35	124,84	96 град. 00 мин. 51 сек.
35		549213,83	2327413,40	35 - 36	897,58	94 град. 52 мин. 58 сек.
36		549137,43	2328307,72	36 - 37	265,06	94 град. 27 мин. 50 сек.
37		549116,80	2328571,98	37 - 38	46,50	94 град. 27 мин. 53 сек.
38		549113,18	2328618,34	38 - 39	365,41	94 град. 41 мин. 20 сек.
39	13	549083,31	2328982,53	39 - 40	678,74	136 град. 56 мин. 27 сек.
40		548587,39	2329445,94	40 - 41	490,21	136 град. 57 мин. 03 сек.
41		548229,16	2329780,57	41 - 42	655,15	136 град. 15 мин. 46 сек.
42		547755,80	2330233,51	42 - 43	444,41	134 град. 36 мин. 12 сек.
43		547443,74	2330549,92	43 - 44	436,41	133 град. 56 мин. 20 сек.
44		547140,92	2330864,17	44 - 45	440,02	107 град. 41 мин. 05 сек.
45	14	547007,25	2331283,40	45 - 46	65,46	96 град. 00 мин. 56 сек.
46		547000,39	2331348,50	46 - 47	65,51	116 град. 49 мин. 24 сек.
47		546970,83	2331406,96	47 - 48	46,35	120 град. 10 мин. 00 сек.
48		546947,54	2331447,03	48 - 49	27,79	180 град. 50 мин. 43 сек.
49		546919,75	2331446,62	49 - 50	27,91	265 град. 42 мин. 19 сек.
50		546917,66	2331418,79	50 - 51	16,01	199 град. 04 мин. 08 сек.
51		546902,53	2331413,56	51 - 52	41,65	104 град. 52 мин. 26 сек.
52		546891,84	2331453,81	52 - 53	41,82	115 град. 52 мин. 22 сек.
53		546873,59	2331491,44	53 - 54	41,78	155 град. 56 мин. 39 сек.

54		546835,44	2331508,47	54 - 55	32,90	176 град. 18 мин. 19 сек.
55		546802,61	2331510,59	55 - 56	36,72	106 град. 48 мин. 41 сек.
56		546791,99	2331545,74	56 - 57	105,07	141 град. 52 мин. 05 сек.
57		546709,34	2331610,62	57 - 58	48,32	163 град. 00 мин. 32 сек.
58		546663,13	2331624,74	58 - 59	62,09	130 град. 56 мин. 41 сек.
59		546622,44	2331671,64	59 - 60	50,52	140 град. 39 мин. 17 сек.
60		546583,37	2331703,67	60 - 61	22,54	172 град. 01 мин. 02 сек.
61		546561,05	2331706,80	61 - 62	34,96	178 град. 23 мин. 38 сек.
62		546526,10	2331707,78	62 - 63	28,28	169 град. 53 мин. 53 сек.
63		546498,26	2331712,74	63 - 64	35,17	157 град. 19 мин. 16 сек.
64		546465,81	2331726,30	64 - 65	60,37	150 град. 13 мин. 28 сек.
65		546413,41	2331756,28	65 - 66	47,36	144 град. 02 мин. 15 сек.
66		546375,08	2331784,09	66 - 67	73,44	141 град. 47 мин. 06 сек.
67		546317,38	2331829,52	67 - 68	31,09	132 град. 20 мин. 26 сек.
68		546296,44	2331852,50	68 - 69	70,16	138 град. 37 мин. 03 сек.
69		546243,80	2331898,88	69 - 70	23,62	93 град. 45 мин. 45 сек.
70		546242,25	2331922,45	70 - 71	44,76	56 град. 35 мин. 00 сек.
71		546266,90	2331959,81	71 - 72	42,75	111 град. 06 мин. 07 сек.
72		546251,51	2331999,69	72 - 73	44,90	73 град. 36 мин. 40 сек.
73		546264,18	2332042,77	73 - 74	37,05	106 град. 20 мин. 11 сек.
74		546253,76	2332078,32	74 - 75	64,05	104 град. 40 мин. 11 сек.
75		546237,54	2332140,28	75 - 76	49,46	99 град. 26 мин. 15 сек.
76		546229,43	2332189,07	76 - 77	51,85	66 град. 21 мин. 06 сек.
77		546250,23	2332236,57	77 - 78	68,36	78 град. 56 мин. 36 сек.
78		546263,34	2332303,66	78 - 79	72,97	85 град. 01 мин. 23 сек.
79		546269,67	2332376,35	79 - 80	63,17	81 град. 22 мин. 06 сек.
80		546279,15	2332438,80	80 - 81	73,55	100 град. 08 мин. 56 сек.
81		546266,19	2332511,20	81 - 82	61,44	99 град. 10 мин. 05 сек.
82		546256,40	2332571,86	82 - 83	47,70	85 град. 25 мин. 51 сек.
83		546260,20	2332619,41	83 - 84	62,48	85 град. 25 мин. 42 сек.
84		546265,18	2332681,69	84 - 85	62,74	110 град. 11 мин. 49 сек.
85		546243,52	2332740,57	85 - 86	40,18	79 град. 31 мин. 04 сек.
86		546250,83	2332780,08	86 - 87	42,20	107 град. 38 мин. 41 сек.
87		546238,04	2332820,29	87 - 88	28,00	135 град. 49 мин. 30 сек.
88	15	546217,96	2332839,80	88 - 89	32,15	201 град. 26 мин. 03 сек.

89		546188,03	2332828,05	89 - 90	30,04	195 град. 17 мин. 07 сек.
90		546159,05	2332820,13	90 - 91	36,05	165 град. 44 мин. 25 сек.
91		546124,11	2332829,01	91 - 92	36,32	144 град. 20 мин. 42 сек.
92		546094,60	2332850,18	92 - 93	46,20	124 град. 11 мин. 07 сек.
93		546068,64	2332888,40	93 - 94	110,90	124 град. 08 мин. 50 сек.
94		546006,39	2332980,18	94 - 95	59,64	137 град. 40 мин. 15 сек.
95		545962,30	2333020,34	95 - 96	49,78	136 град. 59 мин. 10 сек.
96		545925,90	2333054,30	96 - 97	25,87	107 град. 27 мин. 16 сек.
97		545918,14	2333078,98	97 - 98	40,44	93 град. 24 мин. 08 сек.
98		545915,74	2333119,35	98 - 99	38,11	123 град. 43 мин. 54 сек.
99		545894,58	2333151,04	99 - 100	24,16	109 град. 26 мин. 24 сек.
100		545886,54	2333173,82	100 - 101	28,91	52 град. 34 мин. 31 сек.
101		545904,11	2333196,78	101 - 102	23,10	49 град. 42 мин. 19 сек.
102		545919,05	2333214,40	102 - 103	30,62	93 град. 16 мин. 35 сек.
103		545917,30	2333244,97	103 - 104	21,70	143 град. 41 мин. 42 сек.
104		545899,81	2333257,82	104 - 105	31,71	190 град. 05 мин. 53 сек.
105		545868,59	2333252,26	105 - 106	30,26	217 град. 06 мин. 58 сек.
106		545844,46	2333234,00	106 - 107	34,69	237 град. 50 мин. 07 сек.
107		545825,99	2333204,63	107 - 108	111,12	245 град. 49 мин. 20 сек.
108		545780,48	2333103,26	108 - 109	67,55	249 град. 40 мин. 06 сек.
109		545757,01	2333039,92	109 - 110	59,41	240 град. 44 мин. 48 сек.
110		545727,98	2332988,09	110 - 111	29,62	250 град. 03 мин. 59 сек.
111		545717,88	2332960,24	111 - 112	17,93	177 град. 20 мин. 48 сек.
112		545699,97	2332961,07	112 - 113	14,80	154 град. 46 мин. 05 сек.
113		545686,58	2332967,38	113 - 114	17,62	203 град. 11 мин. 24 сек.
114		545670,38	2332960,44	114 - 115	15,56	238 град. 11 мин. 23 сек.
115		545662,18	2332947,22	115 - 116	36,44	259 град. 16 мин. 34 сек.
116		545655,40	2332911,42	116 - 117	50,87	267 град. 41 мин. 26 сек.
117		545653,35	2332860,59	117 - 118	30,22	276 град. 09 мин. 14 сек.
118		545656,59	2332830,54	118 - 119	40,86	293 град. 53 мин. 34 сек.
119		545673,14	2332793,18	119 - 120	51,99	277 град. 01 мин. 36 сек.
120		545679,50	2332741,58	120 - 121	30,03	303 град. 02 мин. 21 сек.
121		545695,87	2332716,41	121 - 122	27,96	318 град. 35 мин. 46 сек.
122		545716,84	2332697,92	122 - 123	27,11	346 град. 45 мин. 30 сек.
123		545743,23	2332691,71	123 - 124	36,38	307 град. 27 мин. 43 сек.

124		545765,36	2332662,83	124 - 125	36,30	281 град. 18 мин. 47 сек.
125		545772,48	2332627,24	125 - 126	23,23	238 град. 51 мин. 46 сек.
126		545760,47	2332607,36	126 - 127	24,69	198 град. 44 мин. 09 сек.
127		545737,09	2332599,43	127 - 128	22,90	161 град. 27 мин. 44 сек.
128		545715,38	2332606,71	128 - 129	58,86	107 град. 31 мин. 14 сек.
129		545697,66	2332662,84	129 - 130	15,82	163 град. 32 мин. 50 сек.
130		545682,49	2332667,32	130 - 131	19,37	194 град. 52 мин. 07 сек.
131	16	545663,77	2332662,35	131 - 132	578,09	108 град. 59 мин. 34 сек.
132	17	545475,63	2333208,97	132 - 133	1087,14	97 град. 11 мин. 06 сек.
133	18	545339,66	2334287,57	133 - 134	727,65	71 град. 16 мин. 37 сек.
134	19	545573,23	2334976,71	134 - 135	776,70	120 град. 19 мин. 30 сек.
135	20	545181,07	2335647,14	135 - 136	552,77	156 град. 39 мин. 23 сек.
136	21	544673,55	2335866,17	136 - 137	994,16	116 град. 42 мин. 15 сек.
137		544226,79	2336754,29	137 - 138	283,25	116 град. 19 мин. 47 сек.
138	22	544101,16	2337008,15	138 - 139	783,62	89 град. 53 мин. 30 сек.
139	23	544102,64	2337791,77	139 - 140	1102,43	162 град. 33 мин. 32 сек.
140	24	543050,89	2338122,20	140 - 141	95,92	110 град. 34 мин. 52 сек.
141		543017,17	2338212,00	141 - 142	917,46	109 град. 09 мин. 18 сек.
142		542716,13	2339078,66	142 - 143	687,60	110 град. 39 мин. 04 сек.
143		542473,63	2339722,08	143 - 144	104,60	109 град. 51 мин. 07 сек.
144		542438,11	2339820,46	144 - 145	208,34	109 град. 44 мин. 16 сек.
145		542367,75	2340016,56	145 - 146	414,62	110 град. 01 мин. 47 сек.
146		542225,74	2340406,10	146 - 147	1089,04	110 град. 40 мин. 49 сек.
147	25	541841,14	2341424,97	147 - 148	1064,71	161 град. 29 мин. 37 сек.
148	26	540831,49	2341762,92	148 - 149	58,99	127 град. 06 мин. 39 сек.
149		540795,90	2341809,96	149 - 150	215,00	129 град. 37 мин. 31 сек.
150		540658,78	2341975,56	150 - 151	635,20	137 град. 15 мин. 47 сек.
151		540192,24	2342406,63	151 - 152	552,18	135 град. 07 мин. 55 сек.
152		539800,89	2342796,18	152 - 153	215,10	136 град. 12 мин. 27 сек.
153		539645,62	2342945,04	153 - 154	516,25	136 град. 33 мин. 09 сек.
154	27	539270,82	2343300,06	154 - 155	729,00	85 град. 28 мин. 28 сек.
155		539328,34	2344026,79	155 - 156	331,49	85 град. 42 мин. 09 сек.
156	28	539353,18	2344357,35	156 - 157	496,88	176 град. 46 мин. 48 сек.
157		538857,08	2344385,26	157 - 158	444,09	175 град. 36 мин. 37 сек.
158	29	538414,29	2344419,25	158 - 159	592,59	119 град. 28 мин. 25 сек.

159	30	538122,72	2344935,15	159 - 160	269,70	89 град. 09 мин. 01 сек.
160		538126,72	2345204,82	160 - 161	1334,65	89 град. 02 мин. 32 сек.
161		538149,03	2346539,28	161 - 162	336,25	89 град. 03 мин. 46 сек.
162		538154,53	2346875,49	162 - 163	604,03	88 град. 53 мин. 07 сек.
163		538166,28	2347479,41	163 - 164	525,16	89 град. 01 мин. 01 сек.
164		538175,29	2348004,49	164 - 165	300,09	90 град. 19 мин. 08 сек.
165		538173,62	2348304,58	165 - 166	233,13	90 град. 19 мин. 10 сек.
166		538172,32	2348537,71	166 - 167	74,97	90 град. 19 мин. 16 сек.
167		538171,90	2348612,68	167 - 168	110,67	90 град. 19 мин. 53 сек.
168	31	538171,26	2348723,35	168 - 169	1733,30	102 град. 58 мин. 37 сек.
169	32	537782,03	2350412,38	169 - 170	207,37	51 град. 09 мин. 23 сек.
170	32a	537912,09	2350573,89	170 - 171	305,63	48 град. 34 мин. 53 сек.
171	33	538114,28	2350803,08	171 - 172	627,80	20 град. 20 мин. 00 сек.
172		538702,96	2351021,23	172 - 173	509,14	15 град. 51 мин. 57 сек.
173	34	539192,70	2351160,42	173 - 174	356,06	26 град. 15 мин. 31 сек.
174		539512,02	2351317,95	174 - 175	222,97	22 град. 39 мин. 25 сек.
175	35	539717,78	2351403,84	175 - 176	35,66	326 град. 30 мин. 22 сек.
176		539747,52	2351384,16	176 - 177	255,95	326 град. 35 мин. 06 сек.
177		539961,16	2351243,21	177 - 178	486,96	326 град. 04 мин. 43 сек.
178		540365,24	2350971,46	178 - 179	276,32	326 град. 43 мин. 35 сек.
179		540596,26	2350819,86	179 - 180	541,53	325 град. 46 мин. 48 сек.
180		541044,04	2350515,32	180 - 181	252,46	325 град. 29 мин. 34 сек.
181		541252,08	2350372,30	181 - 182	136,74	326 град. 18 мин. 32 сек.
182		541365,85	2350296,45	182 - 183	409,38	326 град. 03 мин. 39 сек.
183		541705,48	2350067,89	183 - 184	513,22	327 град. 14 мин. 11 сек.
184		542137,05	2349790,15	184 - 185	546,84	327 град. 18 мин. 42 сек.
185	36	542597,28	2349494,82	185 - 186	122,22	69 град. 29 мин. 26 сек.
186		542640,10	2349609,29	186 - 187	745,22	69 град. 29 мин. 57 сек.
187		542901,09	2350307,31	187 - 188	107,41	71 град. 18 мин. 13 сек.
188		542935,52	2350409,05	188 - 189	284,79	71 град. 18 мин. 13 сек.
189		543026,81	2350678,81	189 - 190	208,59	71 град. 18 мин. 07 сек.
190		543093,68	2350876,39	190 - 191	101,16	71 град. 18 мин. 06 сек.
191		543126,11	2350972,21	191 - 192	92,52	71 град. 18 мин. 10 сек.
192		543155,77	2351059,85	192 - 193	187,64	71 град. 10 мин. 51 сек.
193		543216,30	2351237,46	193 - 194	515,02	68 град. 51 мин. 06 сек.

194		543402,11	2351717,79	194 - 195	109,56	69 град. 42 мин. 39 сек.
195		543440,10	2351820,55	195 - 196	54,35	70 град. 22 мин. 05 сек.
196		543458,36	2351871,74	196 - 197	611,39	70 град. 22 мин. 21 сек.
197		543663,73	2352447,61	197 - 198	353,83	69 град. 11 мин. 01 сек.
198		543789,47	2352778,34	198 - 199	785,55	70 град. 15 мин. 39 сек.
199		544054,78	2353517,73	199 - 200	547,51	70 град. 48 мин. 36 сек.
200		544234,75	2354034,82	200 - 201	549,58	69 град. 31 мин. 36 сек.
201		544426,98	2354549,69	201 - 202	41,45	77 град. 41 мин. 13 сек.
202		544435,82	2354590,19	202 - 203	485,59	70 град. 09 мин. 39 сек.
203		544600,62	2355046,96	203 - 204	571,15	69 град. 49 мин. 38 сек.
204		544797,58	2355583,07	204 - 205	502,69	70 град. 02 мин. 46 сек.
205		544969,13	2356055,58	205 - 206	134,00	69 град. 21 мин. 09 сек.
206		545016,38	2356180,97	206 - 207	137,98	71 град. 06 мин. 24 сек.
207		545061,06	2356311,52	207 - 208	274,26	70 град. 37 мин. 27 сек.
208		545152,05	2356570,25	208 - 209	292,96	69 град. 22 мин. 57 сек.
209		545255,21	2356844,45	209 - 210	404,57	69 град. 54 мин. 14 сек.
210	37	545394,22	2357224,39	210 - 211	240,57	42 град. 13 мин. 25 сек.
211		545572,37	2357386,06	211 - 212	400,12	42 град. 13 мин. 25 сек.
212	38	545868,67	2357654,95	212 - 213	510,09	60 град. 39 мин. 30 сек.
213	39	546118,62	2358099,60	213 - 214	542,17	158 град. 59 мин. 38 сек.
214	40	545612,48	2358293,95	214 - 215	212,64	70 град. 11 мин. 38 сек.
215	41	545684,53	2358494,01	215 - 216	666,44	109 град. 49 мин. 26 сек.
216		545458,52	2359120,96	216 - 217	518,49	109 град. 11 мин. 50 сек.
217		545288,03	2359610,62	217 - 218	528,92	109 град. 57 мин. 59 сек.
218	42	545107,42	2360107,75	218 - 219	984,79	214 град. 47 мин. 44 сек.
219		544298,72	2359545,78	219 - 220	594,56	213 град. 14 мин. 22 сек.
220	43	543801,44	2359219,88	220 - 221	240,08	240 град. 34 мин. 59 сек.
221	43a	543683,52	2359010,75	221 - 222	201,54	221 град. 40 мин. 38 сек.
222		543532,99	2358876,74	222 - 223	101,68	213 град. 06 мин. 48 сек.
223	44	543447,82	2358821,19	223 - 224	436,16	165 град. 12 мин. 56 сек.
224		543026,10	2358932,49	224 - 225	852,77	165 град. 11 мин. 52 сек.
225		542201,63	2359150,36	225 - 226	636,03	167 град. 19 мин. 26 сек.
226		541581,10	2359289,93	226 - 227	912,83	165 град. 25 мин. 09 сек.
227	45	540697,67	2359519,73	227 - 228	371,01	97 град. 11 мин. 09 сек.
228		540651,26	2359887,83	228 - 229	618,75	95 град. 16 мин. 22 сек.

229		540594,40	2360503,96	229 - 230	481,11	94 град. 05 мин. 39 сек.
230	46	540560,05	2360983,84	230 - 231	612,32	164 град. 32 мин. 29 сек.
231		539969,88	2361147,05	231 - 232	398,40	161 град. 17 мин. 45 сек.
232		539592,52	2361274,81	232 - 233	371,50	160 град. 57 мин. 21 сек.
233	47	539241,35	2361396,03	233 - 234	590,19	205 град. 48 мин. 47 сек.
234		538710,05	2361139,04	234 - 235	153,06	201 град. 20 мин. 23 сек.
235	48	538567,48	2361083,34	235 - 236	288,36	162 град. 09 мин. 07 сек.
236		538293,00	2361171,72	236 - 237	525,59	162 град. 54 мин. 51 сек.
237		537790,61	2361326,14	237 - 238	399,42	162 град. 45 мин. 41 сек.
238		537409,13	2361444,51	238 - 239	339,07	162 град. 39 мин. 48 сек.
239		537085,46	2361545,55	239 - 240	745,37	162 град. 44 мин. 35 сек.
240		536373,64	2361766,67	240 - 241	520,69	162 град. 44 мин. 25 сек.
241		535876,40	2361921,16	241 - 242	664,91	162 град. 02 мин. 01 сек.
242	49	535243,91	2362126,26	242 - 243	414,98	73 град. 36 мин. 08 сек.
243		535361,06	2362524,36	243 - 244	750,46	74 град. 32 мин. 20 сек.
244		535561,12	2363247,66	244 - 245	569,06	74 град. 18 мин. 18 сек.
245		535715,06	2363795,50	245 - 246	527,78	75 град. 18 мин. 52 сек.
246		535848,86	2364306,04	246 - 247	532,10	78 град. 27 мин. 04 сек.
247	50	535955,39	2364827,37	247 - 248	504,51	39 град. 07 мин. 01 сек.
248		536346,82	2365145,67	248 - 249	20,85	30 град. 14 мин. 33 сек.
249		536364,83	2365156,17	249 - 250	554,98	40 град. 55 мин. 23 сек.
250	51	536784,17	2365519,71	250 - 251	1201,65	102 град. 29 мин. 14 сек.
251		536524,35	2366692,93	251 - 252	552,77	104 град. 22 мин. 44 сек.
252	52	536387,08	2367228,38	252 - 253	570,01	111 град. 06 мин. 37 сек.
253		536181,78	2367760,14	253 - 254	499,37	112 град. 11 мин. 15 сек.
254	52a	535993,20	2368222,53	254 - 255	61,48	112 град. 06 мин. 34 сек.
255		535970,06	2368279,49	255 - 256	979,05	115 град. 05 мин. 34 сек.
256	53	535554,86	2369166,14	256 - 257	1631,64	84 град. 10 мин. 50 сек.
257	63 узл.	535720,30	2370789,37	257 - 1	56922,13	284 град. 28 мин. 18 сек.

Граница между Еткульским
и Еманжелинским муниципальными районами

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	56 узл.	545647,55	2311729,00	1 - 2	230,75	100 град. 51 мин. 22 сек.
2		545604,09	2311955,62	2 - 3	212,59	98 град. 24 мин. 53 сек.
3		545572,98	2312165,92	3 - 4	65,39	97 град. 22 мин. 49 сек.
4		545564,58	2312230,77	4 - 5	181,49	91 град. 48 мин. 11 сек.
5	1	545558,87	2312412,17	5 - 6	36,39	99 град. 12 мин. 12 сек.
6		545553,05	2312448,09	6 - 7	0,50	91 град. 08 мин. 45 сек.
7		545553,04	2312448,59	7 - 8	160,23	99 град. 34 мин. 01 сек.
8		545526,41	2312606,59	8 - 9	65,78	62 град. 19 мин. 43 сек.
9		545556,96	2312664,85	9 - 10	37,70	51 град. 06 мин. 19 сек.
10		545580,63	2312694,19	10 - 11	41,51	36 град. 19 мин. 44 сек.
11		545614,07	2312718,78	11 - 12	70,26	354 град. 57 мин. 44 сек.
12		545684,06	2312712,61	12 - 13	40,42	18 град. 07 мин. 00 сек.
13		545722,48	2312725,18	13 - 14	34,08	45 град. 50 мин. 39 сек.
14		545746,22	2312749,63	14 - 15	44,40	45 град. 50 мин. 22 сек.
15		545777,15	2312781,48	15 - 16	70,08	64 град. 19 мин. 11 сек.
16		545807,52	2312844,64	16 - 17	180,90	91 град. 36 мин. 10 сек.
17		545802,46	2313025,47	17 - 18	58,66	71 град. 38 мин. 10 сек.
18		545820,94	2313081,14	18 - 19	40,44	108 град. 14 мин. 32 сек.
19		545808,28	2313119,55	19 - 20	45,51	58 град. 51 мин. 49 сек.
20		545831,81	2313158,50	20 - 21	33,48	60 град. 31 мин. 59 сек.
21		545848,28	2313187,65	21 - 22	38,14	109 град. 10 мин. 51 сек.
22		545835,75	2313223,67	22 - 23	44,91	127 град. 09 мин. 48 сек.
23		545808,62	2313259,46	23 - 24	36,93	79 град. 26 мин. 08 сек.
24		545815,39	2313295,76	24 - 25	39,50	38 град. 26 мин. 32 сек.
25		545846,33	2313320,32	25 - 26	24,59	79 град. 21 мин. 42 сек.
26		545850,87	2313344,49	26 - 27	49,15	102 град. 13 мин. 36 сек.
27		545840,46	2313392,53	27 - 28	41,63	100 град. 47 мин. 59 сек.

28		545832,66	2313433,42	28 - 29	22,78	32 град. 56 мин. 37 сек.
29		545851,78	2313445,81	29 - 30	29,00	356 град. 05 мин. 05 сек.
30		545880,71	2313443,83	30 - 31	43,54	327 град. 05 мин. 01 сек.
31		545917,26	2313420,17	31 - 32	83,52	314 град. 43 мин. 42 сек.
32		545976,04	2313360,83	32 - 33	31,66	9 град. 33 мин. 49 сек.
33		546007,26	2313366,09	33 - 34	15,45	39 град. 16 мин. 26 сек.
34		546019,22	2313375,87	34 - 35	27,02	80 град. 37 мин. 42 сек.
35		546023,62	2313402,53	35 - 36	27,44	38 град. 34 мин. 42 сек.
36		546045,07	2313419,64	36 - 37	53,95	355 град. 19 мин. 19 сек.
37		546098,84	2313415,24	37 - 38	21,19	355 град. 25 мин. 30 сек.
38		546119,96	2313413,55	38 - 39	118,12	2 град. 00 мин. 13 сек.
39		546238,01	2313417,68	39 - 40	50,68	26 град. 12 мин. 22 сек.
40		546283,48	2313440,06	40 - 41	53,43	72 град. 24 мин. 22 сек.
41		546299,63	2313490,99	41 - 42	40,94	45 град. 44 мин. 32 сек.
42		546328,20	2313520,31	42 - 43	66,35	109 град. 56 мин. 04 сек.
43		546305,58	2313582,68	43 - 44	20,75	113 град. 49 мин. 20 сек.
44		546297,20	2313601,66	44 - 45	47,36	113 град. 49 мин. 34 сек.
45		546278,07	2313644,98	45 - 46	53,31	96 град. 00 мин. 28 сек.
46		546272,49	2313698,00	46 - 47	46,05	96 град. 50 мин. 06 сек.
47		546267,01	2313743,72	47 - 48	62,53	118 град. 28 мин. 15 сек.
48		546237,20	2313798,69	48 - 49	57,94	93 град. 12 мин. 56 сек.
49		546233,95	2313856,54	49 - 50	24,05	99 град. 12 мин. 42 сек.
50		546230,10	2313880,28	50 - 51	24,77	99 град. 25 мин. 55 сек.
51		546226,04	2313904,72	51 - 52	36,73	32 град. 21 мин. 57 сек.
52		546257,06	2313924,38	52 - 53	39,00	22 град. 41 мин. 07 сек.
53		546293,04	2313939,42	53 - 54	29,89	76 град. 42 мин. 44 сек.
54		546299,91	2313968,51	54 - 55	69,94	88 град. 52 мин. 40 сек.
55		546301,28	2314038,44	55 - 56	43,49	57 град. 11 мин. 40 сек.
56		546324,84	2314074,99	56 - 57	22,16	12 град. 32 мин. 14 сек.
57		546346,47	2314079,80	57 - 58	36,97	12 град. 33 мин. 33 сек.
58		546382,56	2314087,84	58 - 59	39,85	25 град. 55 мин. 19 сек.
59		546418,40	2314105,26	59 - 60	40,45	18 град. 14 мин. 16 сек.
60		546456,82	2314117,92	60 - 61	23,83	45 град. 40 мин. 48 сек.
61		546473,47	2314134,97	61 - 62	33,64	69 град. 46 мин. 37 сек.
62		546485,10	2314166,54	62 - 63	30,16	62 град. 19 мин. 19 сек.

63		546499,11	2314193,25	63 - 64	87,45	40 град. 13 мин. 39 сек.
64		546565,88	2314249,73	64 - 65	58,27	30 град. 34 мин. 27 сек.
65		546616,05	2314279,37	65 - 66	11,35	35 град. 49 мин. 10 сек.
66		546625,25	2314286,01	66 - 67	26,73	35 град. 28 мин. 04 сек.
67		546647,02	2314301,52	67 - 68	50,92	355 град. 26 мин. 17 сек.
68		546697,78	2314297,47	68 - 69	36,52	8 град. 23 мин. 31 сек.
69		546733,91	2314302,80	69 - 70	30,21	29 град. 32 мин. 08 сек.
70		546760,19	2314317,69	70 - 71	84,32	59 град. 52 мин. 06 сек.
71	2	546802,52	2314390,62	71 - 72	538,41	351 град. 04 мин. 49 сек.
72	3	547334,42	2314307,14	72 - 73	33,78	334 град. 23 мин. 27 сек.
73		547364,88	2314292,54	73 - 74	54,41	335 град. 53 мин. 55 сек.
74		547414,55	2314270,32	74 - 75	54,30	337 град. 53 мин. 20 сек.
75		547464,86	2314249,88	75 - 76	54,30	339 град. 45 мин. 23 сек.
76		547515,81	2314231,09	76 - 77	27,37	341 град. 16 мин. 02 сек.
77		547541,73	2314222,30	77 - 78	65,77	349 град. 23 мин. 57 сек.
78		547606,38	2314210,20	78 - 79	145,55	349 град. 45 мин. 42 сек.
79		547749,61	2314184,33	79 - 80	231,71	349 град. 45 мин. 46 сек.
80		547977,63	2314143,15	80 - 81	77,63	351 град. 05 мин. 32 сек.
81		548054,32	2314131,13	81 - 82	81,75	349 град. 58 мин. 31 сек.
82		548134,82	2314116,90	82 - 83	102,09	348 град. 47 мин. 37 сек.
83		548234,96	2314097,06	83 - 84	7,48	351 град. 37 мин. 15 сек.
84		548242,36	2314095,97	84 - 85	97,50	351 град. 47 мин. 30 сек.
85		548338,86	2314082,05	85 - 86	95,87	351 град. 46 мин. 19 сек.
86		548433,74	2314068,33	86 - 87	98,86	351 град. 45 мин. 33 сек.
87	4	548531,58	2314054,16	87 - 88	10,95	295 град. 53 мин. 11 сек.
88		548536,36	2314044,31	88 - 89	22,48	290 град. 19 мин. 46 сек.
89	5	548544,17	2314023,23	89 - 90	90,68	191 град. 35 мин. 06 сек.
90		548455,34	2314005,02	90 - 91	178,07	279 град. 23 мин. 56 сек.
91		548484,42	2313829,34	91 - 92	76,46	2 град. 23 мин. 02 сек.
92	6	548560,81	2313832,52	92 - 93	58,17	281 град. 54 мин. 52 сек.
93		548572,82	2313775,60	93 - 94	311,45	279 град. 11 мин. 17 сек.
94	7	548622,55	2313468,15	94 - 95	144,83	182 град. 08 мин. 41 сек.
95		548477,82	2313462,73	95 - 96	163,04	188 град. 29 мин. 24 сек.
96		548316,57	2313438,66	96 - 97	69,45	201 град. 13 мин. 48 сек.
97		548251,83	2313413,51	97 - 98	25,65	139 град. 38 мин. 02 сек.

98		548232,29	2313430,12	98 - 99	29,00	90 град. 50 мин. 58 сек.
99		548231,86	2313459,12	99 - 100	31,38	95 град. 13 мин. 45 сек.
100		548229,00	2313490,37	100 - 101	23,77	156 град. 45 мин. 26 сек.
101		548207,16	2313499,75	101 - 102	67,50	180 град. 50 мин. 25 сек.
102		548139,67	2313498,76	102 - 103	56,49	200 град. 49 мин. 19 сек.
103		548086,87	2313478,68	103 - 104	37,70	231 град. 06 мин. 19 сек.
104		548063,20	2313449,34	104 - 105	51,24	221 град. 58 мин. 14 сек.
105		548025,10	2313415,07	105 - 106	53,88	207 град. 24 мин. 25 сек.
106		547977,27	2313390,27	106 - 107	96,62	178 град. 00 мин. 04 сек.
107		547880,71	2313393,64	107 - 108	55,13	187 град. 29 мин. 37 сек.
108	8	547826,05	2313386,45	108 - 109	28,87	317 град. 46 мин. 47 сек.
109		547847,43	2313367,05	109 - 110	49,95	311 град. 27 мин. 40 сек.
110		547880,50	2313329,62	110 - 111	91,05	306 град. 15 мин. 30 сек.
111		547934,35	2313256,20	111 - 112	70,16	302 град. 24 мин. 29 сек.
112		547971,95	2313196,97	112 - 113	34,51	294 град. 01 мин. 30 сек.
113		547986,00	2313165,45	113 - 114	203,82	292 град. 10 мин. 51 сек.
114	9	548062,95	2312976,71	114 - 115	195,35	201 град. 05 мин. 09 сек.
115		547880,68	2312906,43	115 - 116	15,43	206 град. 48 мин. 51 сек.
116	10	547866,91	2312899,47	116 - 117	196,17	291 град. 05 мин. 58 сек.
117	11	547937,53	2312716,45	117 - 118	65,03	264 град. 23 мин. 47 сек.
118	12	547931,18	2312651,73	118 - 119	128,48	251 град. 48 мин. 48 сек.
119		547891,08	2312529,67	119 - 120	16,94	228 град. 46 мин. 56 сек.
120	13	547879,92	2312516,93	120 - 121	106,62	314 град. 56 мин. 48 сек.
121	14	547955,24	2312441,47	121 - 122	45,28	314 град. 56 мин. 15 сек.
122		547987,22	2312409,42	122 - 123	11,62	312 град. 50 мин. 15 сек.
123		547995,12	2312400,90	123 - 124	32,21	324 град. 04 мин. 10 сек.
124		548021,20	2312382,00	124 - 125	48,63	325 град. 08 мин. 00 сек.
125		548061,10	2312354,20	125 - 126	21,21	309 град. 00 мин. 36 сек.
126	15	548074,45	2312337,72	126 - 127	104,37	281 град. 17 мин. 57 сек.
127		548094,90	2312235,37	127 - 128	75,35	288 град. 41 мин. 41 сек.
128		548119,05	2312164,00	128 - 129	38,61	310 град. 38 мин. 30 сек.
129		548144,20	2312134,70	129 - 130	83,40	310 град. 49 мин. 59 сек.
130		548198,73	2312071,60	130 - 131	35,13	329 град. 44 мин. 28 сек.
131		548229,07	2312053,90	131 - 132	51,70	337 град. 19 мин. 26 сек.
132		548276,77	2312033,97	132 - 133	59,46	353 град. 19 мин. 02 сек.

133		548335,83	2312027,05	133 - 134	11,12	0 град. 52 мин. 33 сек.
134		548346,95	2312027,22	134 - 135	61,48	10 град. 28 мин. 42 сек.
135		548407,40	2312038,40	135 - 136	87,20	13 град. 58 мин. 10 сек.
136		548492,02	2312059,45	136 - 137	252,19	16 град. 23 мин. 13 сек.
137		548733,97	2312130,60	137 - 138	77,57	18 град. 48 мин. 06 сек.
138		548807,40	2312155,60	138 - 139	168,23	339 град. 44 мин. 29 сек.
139		548965,22	2312097,35	139 - 140	125,85	336 град. 38 мин. 43 сек.
140		549080,76	2312047,46	140 - 141	73,70	336 град. 13 мин. 03 сек.
141	16	549148,20	2312017,74	141 - 142	62,59	349 град. 08 мин. 33 сек.
142		549209,67	2312005,95	142 - 143	55,21	323 град. 03 мин. 42 сек.
143		549253,80	2311972,77	143 - 144	187,21	14 град. 26 мин. 19 сек.
144		549435,10	2312019,45	144 - 145	129,20	108 град. 23 мин. 39 сек.
145		549394,33	2312142,05	145 - 146	101,52	20 град. 12 мин. 52 сек.
146		549489,60	2312177,13	146 - 147	371,43	108 град. 36 мин. 29 сек.
147		549371,08	2312529,14	147 - 148	258,52	194 град. 08 мин. 53 сек.
148		549120,40	2312465,95	148 - 149	46,18	112 град. 34 мин. 40 сек.
149	17	549102,67	2312508,59	149 - 150	280,56	187 град. 39 мин. 31 сек.
150	18	548824,61	2312471,20	150 - 151	359,92	101 град. 05 мин. 58 сек.
151		548755,32	2312824,39	151 - 152	251,84	99 град. 38 мин. 13 сек.
152	19	548713,16	2313072,68	152 - 153	164,71	49 град. 21 мин. 46 сек.
153		548820,43	2313197,67	153 - 154	80,61	17 град. 20 мин. 33 сек.
154		548897,38	2313221,70	154 - 155	371,22	16 град. 56 мин. 06 сек.
155		549252,50	2313329,83	155 - 156	227,99	25 град. 59 мин. 27 сек.
156		549457,43	2313429,74	156 - 157	67,47	51 град. 15 мин. 05 сек.
157	20	549499,66	2313482,36	157 - 158	107,26	18 град. 22 мин. 03 сек.
158	21	549601,46	2313516,16	158 - 159	130,36	106 град. 32 мин. 55 сек.
159	22	549564,33	2313641,12	159 - 160	82,21	60 град. 24 мин. 14 сек.
160	23	549604,93	2313712,60	160 - 161	77,15	357 град. 50 мин. 45 сек.
161		549682,03	2313709,70	161 - 162	305,00	357 град. 08 мин. 50 сек.
162		549986,65	2313694,52	162 - 163	300,78	357 град. 13 мин. 31 сек.
163		550287,08	2313679,96	163 - 164	52,13	356 град. 39 мин. 24 сек.
164		550339,12	2313676,92	164 - 165	103,93	356 град. 15 мин. 54 сек.
165		550442,83	2313670,15	165 - 166	165,03	356 град. 11 мин. 06 сек.
166		550607,49	2313659,17	166 - 167	236,01	356 град. 39 мин. 54 сек.
167		550843,10	2313645,44	167 - 168	105,64	357 град. 48 мин. 10 сек.

168		550948,66	2313641,39	168 - 169	239,61	352 град. 20 мин. 58 сек.
169		551186,14	2313609,49	169 - 170	81,32	350 град. 30 мин. 02 сек.
170		551266,34	2313596,07	170 - 171	82,73	345 град. 16 мин. 24 сек.
171		551346,35	2313575,04	171 - 172	224,14	328 град. 24 мин. 53 сек.
172		551537,29	2313457,64	172 - 173	31,21	346 град. 56 мин. 36 сек.
173		551567,69	2313450,59	173 - 174	50,32	35 град. 04 мин. 47 сек.
174		551608,87	2313479,51	174 - 175	74,24	56 град. 45 мин. 42 сек.
175		551649,56	2313541,60	175 - 176	59,54	70 град. 24 мин. 09 сек.
176		551669,53	2313597,69	176 - 177	34,36	81 град. 20 мин. 47 сек.
177	24	551674,70	2313631,66	177 - 178	22,38	0 град. 07 мин. 41 сек.
178		551697,08	2313631,71	178 - 179	344,61	359 град. 56 мин. 07 сек.
179		552041,69	2313631,32	179 - 180	75,10	356 град. 19 мин. 41 сек.
180		552116,64	2313626,51	180 - 181	363,42	357 град. 08 мин. 43 сек.
181		552479,61	2313608,41	181 - 182	152,45	357 град. 14 мин. 38 сек.
182		552631,88	2313601,08	182 - 183	104,31	1 град. 43 мин. 50 сек.
183		552736,14	2313604,23	183 - 184	37,32	91 град. 38 мин. 35 сек.
184		552735,07	2313641,53	184 - 185	30,51	0 град. 19 мин. 09 сек.
185		552765,58	2313641,70	185 - 186	86,11	358 град. 19 мин. 47 сек.
186		552851,65	2313639,19	186 - 187	54,86	359 град. 17 мин. 23 сек.
187		552906,51	2313638,51	187 - 188	27,19	0 град. 44 мин. 15 сек.
188		552933,70	2313638,86	188 - 189	53,79	1 град. 49 мин. 57 сек.
189		552987,46	2313640,58	189 - 190	34,24	2 град. 47 мин. 44 сек.
190		553021,66	2313642,25	190 - 191	46,37	3 град. 10 мин. 38 сек.
191		553067,96	2313644,82	191 - 192	287,15	3 град. 04 мин. 20 сек.
192		553354,70	2313660,21	192 - 193	29,99	282 град. 40 мин. 26 сек.
193		553361,28	2313630,95	193 - 194	173,33	359 град. 53 мин. 03 сек.
194		553534,61	2313630,60	194 - 195	200,98	3 град. 05 мин. 10 сек.
195		553735,30	2313641,42	195 - 196	104,68	3 град. 09 мин. 35 сек.
196		553839,82	2313647,19	196 - 197	4,63	89 град. 08 мин. 02 сек.
197		553839,89	2313651,82	197 - 198	65,68	2 град. 27 мин. 39 сек.
198	25	553905,51	2313654,64	198 - 199	172,97	337 град. 02 мин. 29 сек.
199		554064,78	2313587,17	199 - 200	354,52	347 град. 16 мин. 48 сек.
200		554410,60	2313509,11	200 - 201	18,24	341 град. 45 мин. 14 сек.
201		554427,92	2313503,40	201 - 202	199,75	344 град. 35 мин. 23 сек.
202	26	554620,49	2313450,32	202 - 203	204,26	4 град. 44 мин. 55 сек.

203		554824,05	2313467,23	203 - 204	228,47	3 град. 10 мин. 26 сек.
204	27	555052,17	2313479,88	204 - 205	385,68	26 град. 13 мин. 10 сек.
205	28	555398,17	2313650,28	205 - 206	98,38	86 град. 50 мин. 31 сек.
206	29	555403,59	2313748,51	206 - 207	239,08	2 град. 41 мин. 23 сек.
207		555642,41	2313759,73	207 - 208	159,97	1 град. 50 мин. 03 сек.
208		555802,30	2313764,85	208 - 209	29,33	8 град. 05 мин. 39 сек.
209		555831,34	2313768,98	209 - 210	79,49	8 град. 06 мин. 53 сек.
210		555910,03	2313780,20	210 - 211	208,10	5 град. 06 мин. 31 сек.
211		556117,30	2313798,73	211 - 212	112,17	4 град. 37 мин. 59 сек.
212		556229,10	2313807,79	212 - 213	67,23	6 град. 15 мин. 33 сек.
213		556295,93	2313815,12	213 - 214	232,19	1 град. 11 мин. 13 сек.
214		556528,07	2313819,93	214 - 215	106,34	3 град. 17 мин. 38 сек.
215		556634,23	2313826,04	215 - 216	47,38	359 град. 30 мин. 15 сек.
216		556681,61	2313825,63	216 - 217	96,75	359 град. 34 мин. 46 сек.
217		556778,36	2313824,92	217 - 218	27,57	269 град. 50 мин. 01 сек.
218		556778,28	2313797,35	218 - 219	236,20	358 град. 07 мин. 37 сек.
219		557014,35	2313789,63	219 - 220	185,39	358 град. 11 мин. 08 сек.
220		557199,65	2313783,76	220 - 221	12,23	59 град. 38 мин. 20 сек.
221		557205,83	2313794,31	221 - 222	11,17	43 град. 13 мин. 21 сек.
222		557213,97	2313801,96	222 - 223	11,08	18 град. 37 мин. 52 сек.
223		557224,47	2313805,50	223 - 224	28,16	0 град. 21 мин. 58 сек.
224		557252,63	2313805,68	224 - 225	19,18	3 град. 01 мин. 09 сек.
225		557271,78	2313806,69	225 - 226	19,56	12 град. 16 мин. 51 сек.
226		557290,89	2313810,85	226 - 227	13,51	4 град. 58 мин. 04 сек.
227		557304,35	2313812,02	227 - 228	17,67	352 град. 09 мин. 32 сек.
228		557321,85	2313809,61	228 - 229	14,43	341 град. 12 мин. 03 сек.
229		557335,51	2313804,96	229 - 230	13,25	334 град. 46 мин. 08 сек.
230		557347,50	2313799,31	230 - 231	18,65	318 град. 48 мин. 19 сек.
231		557361,53	2313787,03	231 - 232	107,35	357 град. 59 мин. 14 сек.
232		557468,81	2313783,26	232 - 233	45,80	351 град. 51 мин. 59 сек.
233		557514,15	2313776,78	233 - 234	126,78	359 град. 10 мин. 06 сек.
234		557640,92	2313774,94	234 - 235	9,71	88 град. 31 мин. 31 сек.
235		557641,17	2313784,65	235 - 236	124,62	1 град. 53 мин. 24 сек.
236		557765,72	2313788,76	236 - 237	14,71	277 град. 13 мин. 35 сек.
237		557767,57	2313774,17	237 - 238	92,70	358 град. 02 мин. 03 сек.

238		557860,22	2313770,99	238 - 239	20,47	89 град. 01 мин. 14 сек.
239		557860,57	2313791,46	239 - 240	249,86	355 град. 19 мин. 17 сек.
240		558109,60	2313771,08	240 - 241	14,97	275 град. 10 мин. 25 сек.
241		558110,95	2313756,17	241 - 242	84,72	355 град. 19 мин. 42 сек.
242		558195,39	2313749,27	242 - 243	102,11	355 град. 57 мин. 44 сек.
243		558297,25	2313742,08	243 - 244	4,83	355 град. 57 мин. 54 сек.
244		558302,07	2313741,74	244 - 245	45,00	357 град. 42 мин. 26 сек.
245		558347,03	2313739,94	245 - 246	60,04	354 град. 50 мин. 24 сек.
246		558406,83	2313734,54	246 - 247	45,04	352 град. 13 мин. 01 сек.
247	30	558451,46	2313728,44	247 - 248	165,99	78 град. 22 мин. 26 сек.
248	31	558484,91	2313891,02	248 - 249	72,74	358 град. 19 мин. 19 сек.
249		558557,62	2313888,89	249 - 250	50,30	359 град. 29 мин. 56 сек.
250		558607,92	2313888,45	250 - 251	48,02	1 град. 10 мин. 53 сек.
251		558655,93	2313889,44	251 - 252	9,00	270 град. 11 мин. 28 сек.
252		558655,96	2313880,44	252 - 253	39,56	0 град. 47 мин. 48 сек.
253		558695,52	2313880,99	253 - 254	10,15	91 град. 38 мин. 12 сек.
254		558695,23	2313891,14	254 - 255	13,84	2 град. 31 мин. 32 сек.
255		558709,06	2313891,75	255 - 256	103,54	1 град. 19 мин. 22 сек.
256	32	558812,57	2313894,14	256 - 257	373,99	85 град. 54 мин. 05 сек.
257	33	558839,30	2314267,17	257 - 258	94,53	66 град. 27 мин. 50 сек.
258	33a	558877,05	2314353,84	258 - 259	13,99	103 град. 51 мин. 27 сек.
259		558873,70	2314367,42	259 - 260	20,21	106 град. 26 мин. 38 сек.
260		558867,98	2314386,80	260 - 261	52,49	93 град. 23 мин. 08 сек.
261		558864,88	2314439,20	261 - 262	15,00	106 град. 41 мин. 44 сек.
262		558860,57	2314453,57	262 - 263	136,73	141 град. 24 мин. 49 сек.
263	33б	558753,69	2314538,85	263 - 264	557,65	107 град. 28 мин. 50 сек.
264	34	558586,18	2315070,75	264 - 265	23,69	14 град. 44 мин. 46 сек.
265		558609,09	2315076,78	265 - 266	49,54	24 град. 20 мин. 26 сек.
266		558654,23	2315097,20	266 - 267	55,14	18 град. 22 мин. 57 сек.
267		558706,56	2315114,59	267 - 268	119,30	20 град. 54 мин. 57 сек.
268		558818,00	2315157,18	268 - 269	3,32	16 град. 28 мин. 03 сек.
269		558821,18	2315158,12	269 - 270	12,02	337 град. 35 мин. 47 сек.
270		558832,29	2315153,54	270 - 271	3,97	2 град. 44 мин. 24 сек.
271		558836,26	2315153,73	271 - 272	5,53	21 град. 11 мин. 10 сек.
272		558841,42	2315155,73	272 - 273	7,00	28 град. 58 мин. 59 сек.

273		558847,54	2315159,12	273 - 274	3,46	65 град. 57 мин. 12 сек.
274		558848,95	2315162,28	274 - 275	8,32	84 град. 53 мин. 57 сек.
275		558849,69	2315170,57	275 - 276	8,91	32 град. 09 мин. 19 сек.
276		558857,23	2315175,31	276 - 277	18,63	27 град. 42 мин. 25 сек.
277		558873,72	2315183,97	277 - 278	5,27	28 град. 42 мин. 21 сек.
278		558878,34	2315186,50	278 - 279	21,13	23 град. 55 мин. 56 сек.
279		558897,65	2315195,07	279 - 280	83,22	26 град. 45 мин. 32 сек.
280		558971,96	2315232,54	280 - 281	156,40	26 град. 21 мин. 43 сек.
281		559112,10	2315301,99	281 - 282	87,53	26 град. 20 мин. 02 сек.
282		559190,55	2315340,82	282 - 283	24,96	15 град. 10 мин. 00 сек.
283		559214,64	2315347,35	283 - 284	26,29	8 град. 35 мин. 55 сек.
284		559240,63	2315351,28	284 - 285	11,55	18 град. 28 мин. 55 сек.
285		559251,58	2315354,94	285 - 286	5,01	25 град. 01 мин. 51 сек.
286		559256,12	2315357,06	286 - 287	5,63	33 град. 02 мин. 27 сек.
287		559260,84	2315360,13	287 - 288	10,27	39 град. 11 мин. 29 сек.
288		559268,80	2315366,62	288 - 289	27,77	51 град. 57 мин. 44 сек.
289		559285,91	2315388,49	289 - 290	49,75	25 град. 43 мин. 51 сек.
290		559330,73	2315410,09	290 - 291	38,84	25 град. 46 мин. 48 сек.
291		559365,70	2315426,98	291 - 292	57,87	25 град. 25 мин. 53 сек.
292		559417,96	2315451,83	292 - 293	113,27	23 град. 42 мин. 00 сек.
293		559521,68	2315497,36	293 - 294	131,14	20 град. 57 мин. 36 сек.
294		559644,14	2315544,27	294 - 295	53,37	17 град. 35 мин. 35 сек.
295		559695,01	2315560,40	295 - 296	130,07	17 град. 03 мин. 56 сек.
296		559819,35	2315598,57	296 - 297	83,50	13 град. 26 мин. 32 сек.
297		559900,56	2315617,98	297 - 298	136,16	11 град. 34 мин. 59 сек.
298	35	560033,95	2315645,32	298 - 299	30,94	103 град. 31 мин. 59 сек.
299		560026,71	2315675,40	299 - 300	20,01	103 град. 36 мин. 46 сек.
300		560022,00	2315694,85	300 - 301	0,84	102 град. 22 мин. 51 сек.
301		560021,82	2315695,67	301 - 302	3,20	104 град. 17 мин. 49 сек.
302		560021,03	2315698,77	302 - 303	0,96	100 град. 15 мин. 04 сек.
303		560020,86	2315699,71	303 - 304	48,30	106 град. 56 мин. 04 сек.
304		560006,79	2315745,92	304 - 305	299,05	103 град. 36 мин. 50 сек.
305	36	559936,40	2316036,57	305 - 306	305,38	15 град. 37 мин. 58 сек.
306		560230,48	2316118,86	306 - 307	124,76	2 град. 04 мин. 18 сек.
307		560355,16	2316123,37	307 - 308	63,77	345 град. 26 мин. 27 сек.

308		560416,88	2316107,34	308 - 309	76,91	335 град. 28 мин. 40 сек.
309		560486,85	2316075,42	309 - 310	39,55	8 град. 34 мин. 44 сек.
310	36a	560525,96	2316081,32	310 - 311	57,88	99 град. 33 мин. 59 сек.
311	36б	560516,34	2316138,40	311 - 312	513,02	11 град. 54 мин. 26 сек.
312		561018,32	2316244,25	312 - 313	253,10	6 град. 53 мин. 30 сек.
313		561269,59	2316274,62	313 - 314	71,30	353 град. 59 мин. 11 сек.
314	37	561340,50	2316267,15	314 - 315	225,76	282 град. 37 мин. 44 сек.
315	37a	561389,86	2316046,85	315 - 316	166,34	194 град. 07 мин. 38 сек.
316	37б	561228,55	2316006,25	316 - 317	9,96	289 град. 02 мин. 06 сек.
317		561231,80	2315996,83	317 - 318	17,41	289 град. 02 мин. 19 сек.
318		561237,48	2315980,37	318 - 319	31,93	289 град. 02 мин. 52 сек.
319		561247,90	2315950,19	319 - 320	36,73	289 град. 03 мин. 06 сек.
320	38	561259,89	2315915,47	320 - 321	861,13	14 град. 42 мин. 40 сек.
321	39	562092,79	2316134,15	321 - 322	284,75	306 град. 00 мин. 24 сек.
322	40	562260,19	2315903,80	322 - 323	208,26	333 град. 37 мин. 06 сек.
323	41	562446,76	2315811,26	323 - 324	809,97	288 град. 19 мин. 51 сек.
324	42	562701,50	2315042,39	324 - 325	342,62	269 град. 57 мин. 23 сек.
325	43	562701,24	2314699,77	325 - 326	210,67	297 град. 44 мин. 16 сек.
326	44	562799,29	2314513,31	326 - 327	786,95	203 град. 10 мин. 22 сек.
327	45	562075,83	2314203,64	327 - 328	67,47	302 град. 53 мин. 22 сек.
328	46	562112,47	2314146,98	328 - 329	54,84	6 град. 16 мин. 53 сек.
329		562166,98	2314152,98	329 - 330	61,00	0 град. 50 мин. 44 сек.
330		562227,97	2314153,88	330 - 331	82,47	357 град. 09 мин. 27 сек.
331	47	562310,34	2314149,79	331 - 332	161,10	267 град. 53 мин. 26 сек.
332		562304,41	2313988,80	332 - 333	50,96	223 град. 17 мин. 25 сек.
333		562267,32	2313953,86	333 - 334	154,64	270 град. 15 мин. 34 сек.
334	48	562268,02	2313799,22	334 - 335	58,90	358 град. 18 мин. 25 сек.
335		562326,89	2313797,48	335 - 336	48,22	355 град. 20 мин. 13 сек.
336		562374,95	2313793,56	336 - 337	21,33	0 град. 00 мин. 00 сек.
337		562396,28	2313793,56	337 - 338	76,58	357 град. 40 мин. 48 сек.
338	49	562472,80	2313790,46	338 - 339	42,77	228 град. 13 мин. 55 сек.
339		562444,31	2313758,56	339 - 340	167,74	226 град. 47 мин. 24 сек.
340		562329,46	2313636,30	340 - 341	98,50	228 град. 39 мин. 17 сек.
341	50	562264,39	2313562,35	341 - 342	545,36	226 град. 27 мин. 17 сек.
342		561888,68	2313167,06	342 - 343	593,40	226 град. 47 мин. 26 сек.

343	51	561482,40	2312734,56	343 - 344	903,07	317 град. 20 мин. 01 сек.
344		562146,44	2312122,52	344 - 345	170,59	317 град. 35 мин. 31 сек.
345	52	562272,40	2312007,47	345 - 346	1170,26	350 град. 03 мин. 50 сек.
346	53	563425,11	2311805,54	346 - 347	149,00	294 град. 17 мин. 52 сек.
347	54	563486,42	2311669,74	347 - 348	266,23	313 град. 05 мин. 23 сек.
348	55	563668,29	2311475,32	348 - 349	36,81	297 град. 07 мин. 19 сек.
349		563685,07	2311442,56	349 - 350	146,62	340 град. 24 мин. 21 сек.
350		563823,20	2311393,39	350 - 351	122,14	348 град. 53 мин. 33 сек.
351		563943,05	2311369,86	351 - 352	51,56	358 град. 10 мин. 38 сек.
352		563994,58	2311368,22	352 - 353	50,79	357 град. 52 мин. 44 сек.
353		564045,34	2311366,34	353 - 354	219,69	2 град. 54 мин. 52 сек.
354		564264,75	2311377,51	354 - 355	143,63	350 град. 02 мин. 43 сек.
355		564406,22	2311352,68	355 - 356	80,41	77 град. 59 мин. 04 сек.
356		564422,96	2311431,33	356 - 357	102,52	359 град. 26 мин. 48 сек.
357		564525,48	2311430,34	357 - 358	145,79	80 град. 53 мин. 28 сек.
358		564548,56	2311574,29	358 - 359	214,69	332 град. 37 мин. 58 сек.
359		564739,22	2311475,60	359 - 360	123,06	23 град. 41 мин. 55 сек.
360	56	564851,90	2311525,06	360 - 361	229,42	278 град. 28 мин. 56 сек.
361		564885,74	2311298,15	361 - 362	136,35	268 град. 04 мин. 15 сек.
362		564881,15	2311161,88	362 - 363	188,07	267 град. 44 мин. 09 сек.
363		564873,72	2310973,96	363 - 364	200,85	264 град. 40 мин. 19 сек.
364	57	564855,07	2310773,98	364 - 365	56,93	28 град. 34 мин. 22 сек.
365		564905,07	2310801,21	365 - 366	30,40	33 град. 30 мин. 07 сек.
366		564930,42	2310817,99	366 - 367	42,04	48 град. 09 мин. 46 сек.
367		564958,46	2310849,31	367 - 368	51,66	48 град. 21 мин. 03 сек.
368		564992,79	2310887,91	368 - 369	44,66	56 град. 19 мин. 53 сек.
369		565017,55	2310925,08	369 - 370	22,39	80 град. 02 мин. 43 сек.
370		565021,42	2310947,13	370 - 371	45,96	50 град. 15 мин. 41 сек.
371		565050,80	2310982,47	371 - 372	24,68	83 град. 51 мин. 35 сек.
372		565053,44	2311007,01	372 - 373	44,16	175 град. 54 мин. 35 сек.
373		565009,39	2311010,16	373 - 374	37,44	138 град. 20 мин. 05 сек.
374		564981,42	2311035,05	374 - 375	37,19	97 град. 56 мин. 42 сек.
375		564976,28	2311071,88	375 - 376	37,17	77 град. 38 мин. 06 сек.
376		564984,24	2311108,19	376 - 377	99,58	70 град. 23 мин. 22 сек.
377		565017,66	2311201,99	377 - 378	51,40	90 град. 50 мин. 10 сек.

378		565016,91	2311253,38	378 - 379	45,21	111 град. 10 мин. 23 сек.
379		565000,58	2311295,54	379 - 380	33,01	115 град. 31 мин. 58 сек.
380		564986,35	2311325,33	380 - 381	41,47	110 град. 17 мин. 15 сек.
381		564971,97	2311364,23	381 - 382	17,51	67 град. 38 мин. 22 сек.
382		564978,63	2311380,42	382 - 383	54,61	333 град. 15 мин. 07 сек.
383		565027,40	2311355,84	383 - 384	43,94	354 град. 49 мин. 45 сек.
384		565071,16	2311351,88	384 - 385	37,16	69 град. 02 мин. 36 сек.
385	58	565084,45	2311386,58	385 - 386	54,65	28 град. 32 мин. 22 сек.
386		565132,46	2311412,69	386 - 387	45,65	49 град. 55 мин. 22 сек.
387	59	565161,85	2311447,62	387 - 388	37,40	53 град. 39 мин. 59 сек.
388		565184,01	2311477,75	388 - 389	64,85	76 град. 44 мин. 38 сек.
389		565198,88	2311540,87	389 - 390	33,40	351 град. 53 мин. 39 сек.
390		565231,95	2311536,16	390 - 391	23,11	6 град. 33 мин. 33 сек.
391		565254,91	2311538,80	391 - 392	29,43	85 град. 22 мин. 49 сек.
392		565257,28	2311568,13	392 - 393	20,72	45 град. 39 мин. 53 сек.
393		565271,76	2311582,95	393 - 394	59,91	5 град. 26 мин. 59 сек.
394	60	565331,40	2311588,64	394 - 395	2,34	5 град. 38 мин. 15 сек.
395		565333,73	2311588,87	395 - 396	11,19	358 град. 30 мин. 56 сек.
396		565344,92	2311588,58	396 - 397	13,17	358 град. 31 мин. 16 сек.
397		565358,09	2311588,24	397 - 398	7,80	358 град. 31 мин. 52 сек.
398		565365,89	2311588,04	398 - 399	8,81	4 град. 02 мин. 05 сек.
399		565374,68	2311588,66	399 - 400	18,81	52 град. 46 мин. 36 сек.
400		565386,06	2311603,64	400 - 401	22,96	56 град. 39 мин. 22 сек.
401		565398,68	2311622,82	401 - 402	15,37	52 град. 11 мин. 26 сек.
402		565408,10	2311634,96	402 - 403	13,86	45 град. 52 мин. 37 сек.
403		565417,75	2311644,91	403 - 404	29,70	47 град. 11 мин. 49 сек.
404		565437,93	2311666,70	404 - 405	25,94	64 град. 16 мин. 28 сек.
405		565449,19	2311690,07	405 - 406	17,80	70 град. 28 мин. 34 сек.
406		565455,14	2311706,85	406 - 407	15,41	110 град. 33 мин. 06 сек.
407		565449,73	2311721,28	407 - 408	7,46	108 град. 50 мин. 52 сек.
408		565447,32	2311728,34	408 - 409	18,72	123 град. 52 мин. 06 сек.
409		565436,89	2311743,88	409 - 410	34,56	122 град. 13 мин. 24 сек.
410		565418,46	2311773,12	410 - 411	41,61	127 град. 36 мин. 29 сек.
411		565393,07	2311806,08	411 - 412	19,73	35 град. 54 мин. 20 сек.
412		565409,05	2311817,65	412 - 413	20,00	39 град. 47 мин. 14 сек.

413		565424,42	2311830,45	413 - 414	27,87	42 град. 35 мин. 10 сек.
414		565444,94	2311849,31	414 - 415	26,77	42 град. 31 мин. 01 сек.
415		565464,67	2311867,40	415 - 416	102,97	42 град. 36 мин. 54 сек.
416		565540,45	2311937,12	416 - 417	13,70	90 град. 25 мин. 06 сек.
417		565540,35	2311950,82	417 - 418	33,13	93 град. 26 мин. 37 сек.
418		565538,36	2311983,89	418 - 419	22,91	89 град. 20 мин. 59 сек.
419		565538,62	2312006,80	419 - 420	20,28	66 град. 40 мин. 18 сек.
420		565546,65	2312025,42	420 - 421	24,04	73 град. 55 мин. 02 сек.
421		565553,31	2312048,52	421 - 422	16,05	47 град. 37 мин. 32 сек.
422		565564,13	2312060,38	422 - 423	20,24	22 град. 34 мин. 27 сек.
423		565582,82	2312068,15	423 - 424	37,75	33 град. 11 мин. 06 сек.
424		565614,41	2312088,81	424 - 425	14,23	45 град. 34 мин. 10 сек.
425		565624,37	2312098,97	425 - 426	13,83	60 град. 56 мин. 00 сек.
426		565631,09	2312111,06	426 - 427	12,24	72 град. 15 мин. 38 сек.
427		565634,82	2312122,72	427 - 428	19,19	62 град. 32 мин. 25 сек.
428		565643,67	2312139,75	428 - 429	15,13	47 град. 27 мин. 50 сек.
429		565653,90	2312150,90	429 - 430	8,06	18 град. 12 мин. 37 сек.
430		565661,56	2312153,42	430 - 431	12,11	359 град. 23 мин. 06 сек.
431		565673,67	2312153,29	431 - 432	27,02	339 град. 45 мин. 15 сек.
432		565699,02	2312143,94	432 - 433	26,30	337 град. 34 мин. 46 сек.
433		565723,33	2312133,91	433 - 434	43,64	330 град. 08 мин. 22 сек.
434		565761,18	2312112,18	434 - 435	22,26	324 град. 48 мин. 12 сек.
435		565779,37	2312099,35	435 - 436	14,88	351 град. 57 мин. 45 сек.
436		565794,10	2312097,27	436 - 437	46,46	352 град. 40 мин. 01 сек.
437		565840,18	2312091,34	437 - 438	44,96	354 град. 43 мин. 00 сек.
438		565884,95	2312087,20	438 - 439	20,92	354 град. 32 мин. 34 сек.
439		565905,78	2312085,21	439 - 440	69,41	359 град. 21 мин. 22 сек.
440		565975,19	2312084,43	440 - 441	9,31	3 град. 19 мин. 36 сек.
441		565984,48	2312084,97	441 - 442	100,77	3 град. 00 мин. 13 сек.
442		566085,11	2312090,25	442 - 443	62,90	4 град. 13 мин. 17 сек.
443		566147,84	2312094,88	443 - 444	85,63	5 град. 03 мин. 53 сек.
444		566233,14	2312102,44	444 - 445	20,74	318 град. 46 мин. 21 сек.
445		566248,74	2312088,77	445 - 446	32,97	313 град. 52 мин. 10 сек.
446		566271,59	2312065,00	446 - 447	120,78	294 град. 18 мин. 33 сек.
447	61	566321,31	2311954,93	447 - 448	120,38	27 град. 23 мин. 20 сек.

448		566428,20	2312010,31	448 - 449	59,32	109 град. 31 мин. 10 сек.
449		566408,38	2312066,22	449 - 450	57,36	106 град. 38 мин. 03 сек.
450		566391,96	2312121,18	450 - 451	62,05	68 град. 29 мин. 30 сек.
451		566414,71	2312178,91	451 - 452	39,65	53 град. 13 мин. 21 сек.
452		566438,45	2312210,67	452 - 453	62,26	12 град. 25 мин. 12 сек.
453		566499,25	2312224,06	453 - 454	29,81	61 град. 56 мин. 52 сек.
454		566513,27	2312250,37	454 - 455	40,83	64 град. 51 мин. 12 сек.
455		566530,62	2312287,33	455 - 456	42,89	20 град. 27 мин. 33 сек.
456		566570,80	2312302,32	456 - 457	23,67	66 град. 07 мин. 16 сек.
457		566580,38	2312323,96	457 - 458	34,93	64 град. 51 мин. 30 сек.
458		566595,22	2312355,58	458 - 459	33,50	98 град. 33 мин. 56 сек.
459		566590,23	2312388,71	459 - 460	15,69	211 град. 30 мин. 08 сек.
460		566576,85	2312380,51	460 - 461	11,69	270 град. 49 мин. 59 сек.
461		566577,02	2312368,82	461 - 462	49,30	180 град. 50 мин. 55 сек.
462		566527,73	2312368,09	462 - 463	16,22	124 град. 33 мин. 08 сек.
463		566518,53	2312381,45	463 - 464	36,14	157 град. 32 мин. 10 сек.
464		566485,13	2312395,26	464 - 465	24,48	242 град. 17 мин. 38 сек.
465		566473,75	2312373,59	465 - 466	28,66	187 град. 05 мин. 43 сек.
466		566445,31	2312370,05	466 - 467	20,00	183 град. 50 мин. 27 сек.
467		566425,35	2312368,71	467 - 468	55,03	186 град. 49 мин. 31 сек.
468		566370,71	2312362,17	468 - 469	59,36	176 град. 29 мин. 39 сек.
469		566311,46	2312365,80	469 - 470	15,56	70 град. 33 мин. 06 сек.
470		566316,64	2312380,47	470 - 471	31,25	87 град. 32 мин. 32 сек.
471		566317,98	2312411,69	471 - 472	32,89	169 град. 58 мин. 04 сек.
472		566285,59	2312417,42	472 - 473	7,25	97 град. 55 мин. 44 сек.
473		566284,59	2312424,60	473 - 474	48,28	171 град. 11 мин. 00 сек.
474		566236,88	2312432,00	474 - 475	12,26	121 град. 41 мин. 36 сек.
475		566230,44	2312442,43	475 - 476	53,29	86 град. 59 мин. 18 сек.
476		566233,24	2312495,65	476 - 477	17,10	0 град. 50 мин. 15 сек.
477		566250,34	2312495,90	477 - 478	66,37	81 град. 34 мин. 10 сек.
478		566260,07	2312561,55	478 - 479	45,66	110 град. 09 мин. 13 сек.
479		566244,34	2312604,41	479 - 480	58,43	94 град. 28 мин. 34 сек.
480		566239,78	2312662,66	480 - 481	37,36	121 град. 02 мин. 52 сек.
481		566220,51	2312694,67	481 - 482	37,77	108 град. 53 мин. 44 сек.
482		566208,28	2312730,40	482 - 483	60,30	45 град. 13 мин. 42 сек.

483		566250,75	2312773,21	483 - 484	61,15	65 град. 34 мин. 51 сек.
484		566276,03	2312828,89	484 - 485	143,08	11 град. 33 мин. 32 сек.
485		566416,21	2312857,56	485 - 486	58,56	11 град. 46 мин. 27 сек.
486		566473,54	2312869,51	486 - 487	172,12	16 град. 04 мин. 05 сек.
487		566638,94	2312917,15	487 - 488	117,59	102 град. 13 мин. 11 сек.
488		566614,05	2313032,08	488 - 489	69,62	95 град. 22 мин. 56 сек.
489		566607,52	2313101,39	489 - 490	27,58	86 град. 40 мин. 26 сек.
490		566609,12	2313128,92	490 - 491	33,35	64 град. 31 мин. 05 сек.
491		566623,47	2313159,03	491 - 492	19,92	80 град. 24 мин. 19 сек.
492		566626,79	2313178,67	492 - 493	28,59	137 град. 32 мин. 15 сек.
493		566605,70	2313197,97	493 - 494	24,50	90 град. 08 мин. 25 сек.
494		566605,64	2313222,47	494 - 495	17,15	80 град. 46 мин. 26 сек.
495		566608,39	2313239,40	495 - 496	5,41	147 град. 04 мин. 26 сек.
496		566603,85	2313242,34	496 - 497	97,44	187 град. 26 мин. 30 сек.
497		566507,23	2313229,72	497 - 498	59,66	168 град. 33 мин. 50 сек.
498		566448,75	2313241,55	498 - 499	44,48	156 град. 24 мин. 32 сек.
499		566407,99	2313259,35	499 - 500	201,50	89 град. 48 мин. 44 сек.
500		566408,65	2313460,85	500 - 501	16,35	93 град. 24 мин. 05 сек.
501	62	566407,68	2313477,17	501 - 502	240,95	178 град. 16 мин. 07 сек.
502		566166,84	2313484,45	502 - 503	216,11	179 град. 24 мин. 32 сек.
503		565950,74	2313486,68	503 - 504	12,16	270 град. 33 мин. 55 сек.
504		565950,86	2313474,52	504 - 505	75,77	178 град. 00 мин. 11 сек.
505		565875,14	2313477,16	505 - 506	141,95	178 град. 19 мин. 14 сек.
506		565733,25	2313481,32	506 - 507	137,92	178 град. 21 мин. 47 сек.
507		565595,39	2313485,26	507 - 508	212,07	178 град. 18 мин. 31 сек.
508		565383,41	2313491,52	508 - 509	156,78	178 град. 20 мин. 52 сек.
509	63	565226,70	2313496,04	509 - 510	56,05	87 град. 05 мин. 45 сек.
510		565229,54	2313552,02	510 - 511	6,93	87 град. 36 мин. 01 сек.
511		565229,83	2313558,94	511 - 512	114,07	87 град. 49 мин. 29 сек.
512		565234,16	2313672,93	512 - 513	12,92	71 град. 57 мин. 28 сек.
513		565238,16	2313685,21	513 - 514	102,34	92 град. 11 мин. 22 сек.
514	64	565234,25	2313787,48	514 - 515	52,02	92 град. 16 мин. 50 сек.
515		565232,18	2313839,46	515 - 516	30,67	92 град. 15 мин. 39 сек.
516		565230,97	2313870,11	516 - 517	37,76	92 град. 16 мин. 36 сек.
517		565229,47	2313907,84	517 - 518	62,58	96 град. 09 мин. 19 сек.

518		565222,76	2313970,06	518 - 519	31,25	99 град. 13 мин. 27 сек.
519		565217,75	2314000,91	519 - 520	40,17	103 град. 44 мин. 19 сек.
520		565208,21	2314039,93	520 - 521	43,83	107 град. 25 мин. 50 сек.
521		565195,08	2314081,75	521 - 522	40,75	115 град. 41 мин. 05 сек.
522		565177,42	2314118,47	522 - 523	40,50	119 град. 39 мин. 38 сек.
523		565157,38	2314153,66	523 - 524	33,53	127 град. 43 мин. 52 сек.
524		565136,86	2314180,18	524 - 525	30,44	139 град. 50 мин. 59 сек.
525		565113,59	2314199,81	525 - 526	34,95	154 град. 22 мин. 51 сек.
526		565082,08	2314214,92	526 - 527	36,18	150 град. 42 мин. 25 сек.
527		565050,53	2314232,62	527 - 528	6,95	152 град. 50 мин. 41 сек.
528	65	565044,35	2314235,79	528 - 529	177,40	157 град. 30 мин. 10 сек.
529		564880,45	2314303,67	529 - 530	58,82	157 град. 43 мин. 16 сек.
530		564826,02	2314325,97	530 - 531	103,64	157 град. 24 мин. 59 сек.
531		564730,33	2314365,77	531 - 532	189,53	162 град. 40 мин. 54 сек.
532		564549,39	2314422,19	532 - 533	181,24	168 град. 15 мин. 22 сек.
533		564371,94	2314459,08	533 - 534	143,58	168 град. 32 мин. 21 сек.
534		564231,22	2314487,61	534 - 535	73,95	166 град. 02 мин. 27 сек.
535		564159,45	2314505,45	535 - 536	341,46	167 град. 58 мин. 05 сек.
536		563825,49	2314576,63	536 - 537	52,35	151 град. 11 мин. 16 сек.
537	66	563779,62	2314601,86	537 - 538	237,07	80 град. 34 мин. 06 сек.
538	67	563818,47	2314835,73	538 - 539	76,76	149 град. 41 мин. 49 сек.
539		563752,20	2314874,46	539 - 540	161,09	153 град. 39 мин. 28 сек.
540	68	563607,84	2314945,94	540 - 541	217,02	171 град. 43 мин. 25 сек.
541		563393,08	2314977,18	541 - 542	101,05	174 град. 49 мин. 40 сек.
542		563292,44	2314986,29	542 - 543	53,17	96 град. 33 мин. 59 сек.
543		563286,36	2315039,11	543 - 544	37,94	103 град. 00 мин. 25 сек.
544		563277,82	2315076,08	544 - 545	41,84	162 град. 27 мин. 26 сек.
545		563237,93	2315088,69	545 - 546	62,21	168 град. 35 мин. 46 сек.
546		563176,95	2315100,99	546 - 547	64,00	173 град. 39 мин. 28 сек.
547		563113,34	2315108,06	547 - 548	34,43	158 град. 18 мин. 02 сек.
548		563081,35	2315120,79	548 - 549	55,66	93 град. 31 мин. 23 сек.
549		563077,93	2315176,34	549 - 550	24,37	103 град. 24 мин. 12 сек.
550		563072,28	2315200,05	550 - 551	41,36	154 град. 15 мин. 54 сек.
551		563035,02	2315218,01	551 - 552	50,93	99 град. 52 мин. 56 сек.
552		563026,28	2315268,18	552 - 553	60,86	88 град. 18 мин. 18 сек.

553		563028,08	2315329,01	553 - 554	50,93	99 град. 52 мин. 56 сек.
554		563019,34	2315379,18	554 - 555	95,40	124 град. 31 мин. 11 сек.
555		562965,28	2315457,78	555 - 556	53,21	117 град. 24 мин. 11 сек.
556		562940,79	2315505,02	556 - 557	33,16	62 град. 11 мин. 27 сек.
557		562956,26	2315534,35	557 - 558	108,53	43 град. 54 мин. 22 сек.
558		563034,45	2315609,61	558 - 559	67,86	322 град. 10 мин. 58 сек.
559		563088,06	2315568,00	559 - 560	57,71	344 град. 57 мин. 17 сек.
560		563143,79	2315553,02	560 - 561	53,16	6 град. 34 мин. 03 сек.
561		563196,60	2315559,10	561 - 562	14,88	49 град. 39 мин. 43 сек.
562		563206,23	2315570,44	562 - 563	56,08	83 град. 21 мин. 51 сек.
563		563212,71	2315626,14	563 - 564	26,41	71 град. 23 мин. 12 сек.
564		563221,14	2315651,17	564 - 565	72,23	83 град. 50 мин. 53 сек.
565		563228,88	2315722,98	565 - 566	56,17	83 град. 22 мин. 33 сек.
566		563235,36	2315778,78	566 - 567	79,47	77 град. 05 мин. 11 сек.
567		563253,12	2315856,24	567 - 568	35,11	68 град. 35 мин. 11 сек.
568		563265,94	2315888,93	568 - 569	28,77	80 град. 26 мин. 10 сек.
569		563270,72	2315917,30	569 - 570	23,31	100 град. 13 мин. 48 сек.
570		563266,58	2315940,24	570 - 571	25,83	133 град. 28 мин. 41 сек.
571		563248,81	2315958,98	571 - 572	44,86	183 град. 47 мин. 01 сек.
572		563204,05	2315956,02	572 - 573	55,36	149 град. 44 мин. 02 сек.
573		563156,24	2315983,92	573 - 574	51,37	129 град. 22 мин. 33 сек.
574		563123,65	2316023,63	574 - 575	27,22	119 град. 51 мин. 07 сек.
575		563110,10	2316047,24	575 - 576	29,09	90 град. 50 мин. 49 сек.
576		563109,67	2316076,33	576 - 577	16,84	47 град. 46 мин. 03 сек.
577		563120,99	2316088,80	577 - 578	45,42	359 град. 04 мин. 44 сек.
578		563166,40	2316088,07	578 - 579	52,51	103 град. 42 мин. 58 сек.
579		563153,95	2316139,08	579 - 580	43,26	109 град. 01 мин. 17 сек.
580		563139,85	2316179,98	580 - 581	36,42	113 град. 57 мин. 39 сек.
581		563125,06	2316213,26	581 - 582	36,29	134 град. 10 мин. 26 сек.
582		563099,77	2316239,29	582 - 583	27,73	227 град. 36 мин. 04 сек.
583		563081,07	2316218,81	583 - 584	27,02	192 град. 09 мин. 30 сек.
584		563054,66	2316213,12	584 - 585	30,18	165 град. 28 мин. 33 сек.
585		563025,44	2316220,69	585 - 586	21,73	104 град. 41 мин. 19 сек.
586		563019,93	2316241,71	586 - 587	34,13	55 град. 23 мин. 00 сек.
587		563039,32	2316269,80	587 - 588	40,03	40 град. 45 мин. 57 сек.

588		563069,64	2316295,94	588 - 589	33,90	98 град. 18 мин. 42 сек.
589		563064,74	2316329,48	589 - 590	42,26	124 град. 27 мин. 12 сек.
590		563040,83	2316364,33	590 - 591	41,13	96 град. 59 мин. 00 сек.
591		563035,83	2316405,15	591 - 592	52,33	72 град. 55 мин. 58 сек.
592		563051,19	2316455,18	592 - 593	98,70	101 град. 11 мин. 58 сек.
593	69	563032,02	2316552,00	593 - 594	50,50	26 град. 15 мин. 57 сек.
594		563077,31	2316574,35	594 - 595	68,27	29 град. 08 мин. 13 сек.
595		563136,94	2316607,59	595 - 596	120,32	26 град. 54 мин. 29 сек.
596		563244,23	2316662,04	596 - 597	134,13	27 град. 11 мин. 23 сек.
597	70	563363,54	2316723,33	597 - 598	21,56	129 град. 00 мин. 45 сек.
598		563349,97	2316740,08	598 - 599	25,62	128 град. 34 мин. 59 сек.
599		563333,99	2316760,11	599 - 600	14,21	117 град. 10 мин. 42 сек.
600		563327,50	2316772,75	600 - 601	196,68	129 град. 54 мин. 56 сек.
601	71	563201,30	2316923,60	601 - 602	360,13	205 град. 57 мин. 14 сек.
602	72	562877,49	2316765,99	602 - 603	224,93	113 град. 27 мин. 29 сек.
603		562787,95	2316972,33	603 - 604	410,13	113 град. 29 мин. 32 сек.
604		562624,46	2317348,47	604 - 605	6,04	113 град. 25 мин. 22 сек.
605		562622,06	2317354,01	605 - 606	19,91	113 град. 30 мин. 03 сек.
606	73	562614,12	2317372,27	606 - 607	222,20	206 град. 30 мин. 06 сек.
607	74	562415,27	2317273,12	607 - 608	199,93	115 град. 13 мин. 37 сек.
608		562330,06	2317453,98	608 - 609	86,06	114 град. 50 мин. 16 сек.
609		562293,91	2317532,08	609 - 610	692,67	112 град. 07 мин. 31 сек.
610	75	562033,03	2318173,74	610 - 611	167,88	21 град. 54 мин. 28 сек.
611		562188,79	2318236,38	611 - 612	60,78	23 град. 13 мин. 42 сек.
612		562244,64	2318260,35	612 - 613	28,64	36 град. 21 мин. 57 сек.
613		562267,70	2318277,33	613 - 614	116,03	37 град. 47 мин. 43 сек.
614		562359,39	2318348,44	614 - 615	93,06	33 град. 16 мин. 55 сек.
615		562437,19	2318399,51	615 - 616	125,96	24 град. 49 мин. 24 сек.
616		562551,51	2318452,39	616 - 617	39,66	33 град. 24 мин. 35 сек.
617	76	562584,62	2318474,23	617 - 618	232,87	50 град. 46 мин. 38 сек.
618	77	562731,87	2318654,63	618 - 619	313,30	64 град. 42 мин. 45 сек.
619	78	562865,70	2318937,91	619 - 620	765,57	9 град. 36 мин. 13 сек.
620	79	563620,54	2319065,63	620 - 621	575,68	339 град. 42 мин. 31 сек.
621	80	564160,49	2318865,99	621 - 622	631,05	3 град. 42 мин. 51 сек.
622		564790,21	2318906,87	622 - 623	543,98	4 град. 11 мин. 45 сек.

623	81	565332,73	2318946,67	623 - 624	544,60	9 град. 39 мин. 46 сек.
624	82	565869,60	2319038,08	624 - 625	118,90	109 град. 42 мин. 54 сек.
625	83	565829,49	2319150,01	625 - 626	614,79	75 град. 58 мин. 24 сек.
626		565978,50	2319746,47	626 - 627	186,75	75 град. 59 мин. 47 сек.
627	84	566023,69	2319927,67	627 - 628	308,94	96 град. 36 мин. 14 сек.
628	85	565988,16	2320234,56	628 - 629	155,02	80 град. 28 мин. 33 сек.
629		566013,81	2320387,44	629 - 630	416,59	80 град. 22 мин. 32 сек.
630	86	566083,46	2320798,17	630 - 631	619,96	2 град. 20 мин. 30 сек.
631	87	566702,90	2320823,50	631 - 632	189,90	94 град. 20 мин. 12 сек.
632		566688,54	2321012,86	632 - 633	1,93	97 град. 27 мин. 25 сек.
633		566688,29	2321014,77	633 - 634	8,59	94 град. 00 мин. 17 сек.
634	88	566687,69	2321023,34	634 - 635	298,70	122 град. 41 мин. 45 сек.
635	89	566526,34	2321274,71	635 - 636	72,35	168 град. 33 мин. 35 сек.
636		566455,43	2321289,06	636 - 637	126,92	169 град. 37 мин. 24 сек.
637	90	566330,59	2321311,92	637 - 638	66,94	128 град. 29 мин. 53 сек.
638		566288,92	2321364,31	638 - 639	392,48	128 град. 47 мин. 54 сек.
639	91	566043,00	2321670,19	639 - 640	441,33	75 град. 46 мин. 53 сек.
640	92	566151,40	2322098,00	640 - 641	86,68	36 град. 18 мин. 38 сек.
641	93	566221,25	2322149,33	641 - 642	483,04	91 град. 57 мин. 36 сек.
642	94	566204,73	2322632,09	642 - 643	340,01	183 град. 44 мин. 37 сек.
643	95	565865,45	2322609,89	643 - 644	231,87	114 град. 37 мин. 27 сек.
644	96	565768,84	2322820,67	644 - 645	203,77	133 град. 39 мин. 21 сек.
645	97	565628,17	2322968,10	645 - 646	337,39	129 град. 13 мин. 35 сек.
646	98	565414,81	2323229,46	646 - 647	209,23	95 град. 07 мин. 40 сек.
647		565396,11	2323437,85	647 - 648	69,09	98 град. 20 мин. 49 сек.
648	99	565386,08	2323506,21	648 - 649	163,93	194 град. 47 мин. 27 сек.
649	100	565227,58	2323464,36	649 - 650	190,28	136 град. 44 мин. 08 сек.
650		565089,02	2323594,77	650 - 651	158,93	138 град. 11 мин. 27 сек.
651	101	564970,56	2323700,72	651 - 652	152,73	165 град. 04 мин. 39 сек.
652	102	564822,98	2323740,05	652 - 653	175,98	295 град. 03 мин. 49 сек.
653	103	564897,53	2323580,64	653 - 654	155,76	226 град. 20 мин. 13 сек.
654	104	564789,99	2323467,96	654 - 655	285,78	186 град. 50 мин. 35 сек.
655	105	564506,25	2323433,91	655 - 656	397,20	270 град. 52 мин. 43 сек.
656	106	564512,34	2323036,76	656 - 657	102,97	173 град. 22 мин. 09 сек.
657	107	564410,06	2323048,65	657 - 658	188,98	90 град. 32 мин. 34 сек.

658	108	564408,27	2323237,62	658 - 659	64,75	157 град. 21 мин. 20 сек.
659	109	564348,51	2323262,55	659 - 660	291,46	264 град. 20 мин. 35 сек.
660	110	564319,78	2322972,51	660 - 661	210,05	252 град. 45 мин. 39 сек.
661	111	564257,53	2322771,90	661 - 662	353,73	217 град. 59 мин. 12 сек.
662	112	563978,74	2322554,19	662 - 663	224,25	172 град. 52 мин. 25 сек.
663	113	563756,22	2322582,01	663 - 664	307,48	116 град. 55 мин. 33 сек.
664	114	563616,98	2322856,16	664 - 665	122,95	191 град. 06 мин. 15 сек.
665		563496,33	2322832,48	665 - 666	239,91	191 град. 05 мин. 44 сек.
666		563260,90	2322786,31	666 - 667	129,95	191 град. 04 мин. 57 сек.
667		563133,37	2322761,33	667 - 668	249,96	191 град. 05 мин. 49 сек.
668	115	562888,08	2322713,22	668 - 669	750,12	97 град. 23 мин. 21 сек.
669	116	562791,61	2323457,11	669 - 670	146,37	184 град. 59 мин. 51 сек.
670	117	562645,80	2323444,36	670 - 671	124,40	191 град. 55 мин. 20 сек.
671		562524,08	2323418,66	671 - 672	200,26	206 град. 43 мин. 07 сек.
672		562345,20	2323328,62	672 - 673	81,33	186 град. 07 мин. 35 сек.
673		562264,33	2323319,94	673 - 674	574,32	171 град. 35 мин. 48 сек.
674	118	561696,18	2323403,87	674 - 675	148,42	93 град. 21 мин. 09 сек.
675	119	561687,50	2323552,04	675 - 676	556,55	78 град. 46 мин. 22 сек.
676		561795,86	2324097,94	676 - 677	551,15	76 град. 40 мин. 01 сек.
677		561922,96	2324634,23	677 - 678	121,54	76 град. 56 мин. 49 сек.
678	120	561950,41	2324752,63	678 - 679	96,39	200 град. 59 мин. 32 сек.
679		561860,42	2324718,10	679 - 680	455,40	200 град. 21 мин. 11 сек.
680		561433,45	2324559,71	680 - 681	648,76	200 град. 38 мин. 08 сек.
681		560826,31	2324331,07	681 - 682	442,17	200 град. 46 мин. 56 сек.
682		560412,91	2324174,18	682 - 683	694,84	200 град. 00 мин. 25 сек.
683	121	559760,00	2323936,45	683 - 684	560,10	257 град. 02 мин. 45 сек.
684		559634,44	2323390,60	684 - 685	650,41	257 град. 02 мин. 59 сек.
685	122	559488,68	2322756,73	685 - 686	577,42	252 град. 54 мин. 02 сек.
686		559318,90	2322204,83	686 - 687	671,47	253 град. 07 мин. 55 сек.
687	123	559124,06	2321562,25	687 - 688	628,87	266 град. 44 мин. 28 сек.
688	124	559088,31	2320934,40	688 - 689	396,96	162 град. 24 мин. 00 сек.
689	125	558709,93	2321054,43	689 - 690	1403,05	119 град. 33 мин. 37 сек.
690	126	558017,75	2322274,86	690 - 691	1127,45	248 град. 45 мин. 18 сек.
691	127	557609,21	2321224,03	691 - 692	1806,66	235 град. 39 мин. 49 сек.
692	128	556590,16	2319732,20	692 - 693	2086,93	207 град. 01 мин. 24 сек.

693	129	554731,08	2318784,00	693 - 694	1543,37	348 град. 00 мин. 13 сек.
694	130	556240,74	2318463,21	694 - 695	199,94	248 град. 41 мин. 25 сек.
695	131	556168,08	2318276,94	695 - 696	185,76	283 град. 43 мин. 14 сек.
696		556212,14	2318096,48	696 - 697	136,38	288 град. 20 мин. 02 сек.
697	132	556255,04	2317967,02	697 - 698	371,01	293 град. 00 мин. 46 сек.
698	133	556400,08	2317625,54	698 - 699	349,50	277 град. 44 мин. 42 сек.
699	134	556447,18	2317279,23	699 - 700	404,10	284 град. 48 мин. 12 сек.
700	135	556550,43	2316888,54	700 - 701	893,56	347 град. 06 мин. 49 сек.
701	136	557421,49	2316689,26	701 - 702	31,75	330 град. 51 мин. 34 сек.
702		557449,22	2316673,80	702 - 703	31,75	327 град. 16 мин. 52 сек.
703		557475,93	2316656,64	703 - 704	31,75	323 град. 40 мин. 17 сек.
704		557501,51	2316637,83	704 - 705	31,76	320 град. 03 мин. 29 сек.
705		557525,86	2316617,44	705 - 706	31,74	316 град. 28 мин. 05 сек.
706		557548,87	2316595,58	706 - 707	31,75	312 град. 52 мин. 07 сек.
707		557570,47	2316572,31	707 - 708	31,75	309 град. 16 мин. 27 сек.
708		557590,57	2316547,73	708 - 709	31,75	305 град. 39 мин. 26 сек.
709		557609,08	2316521,93	709 - 710	31,76	302 град. 04 мин. 07 сек.
710		557625,94	2316495,02	710 - 711	5,78	299 град. 58 мин. 42 сек.
711		557628,83	2316490,01	711 - 712	20,95	289 град. 03 мин. 28 сек.
712		557635,67	2316470,21	712 - 713	20,96	285 град. 28 мин. 07 сек.
713		557641,26	2316450,01	713 - 714	20,95	281 град. 52 мин. 23 сек.
714		557645,57	2316429,51	714 - 715	20,95	278 град. 17 мин. 19 сек.
715		557648,59	2316408,78	715 - 716	7,31	275 град. 48 мин. 43 сек.
716		557649,33	2316401,51	716 - 717	19,41	279 град. 34 мин. 44 сек.
717		557652,56	2316382,37	717 - 718	19,40	276 град. 00 мин. 27 сек.
718		557654,59	2316363,08	718 - 719	19,41	272 град. 21 мин. 45 сек.
719		557655,39	2316343,69	719 - 720	1,30	270 град. 26 мин. 27 сек.
720		557655,40	2316342,39	720 - 721	36,24	270 град. 51 мин. 13 сек.
721		557655,94	2316306,15	721 - 722	36,26	267 град. 14 мин. 02 сек.
722		557654,19	2316269,93	722 - 723	25,23	264 град. 11 мин. 56 сек.
723		557651,64	2316244,83	723 - 724	32,85	268 град. 31 мин. 02 сек.
724		557650,79	2316211,99	724 - 725	32,87	264 град. 56 мин. 17 сек.
725		557647,89	2316179,25	725 - 726	4,21	262 град. 54 мин. 31 сек.
726		557647,37	2316175,07	726 - 727	13,27	285 град. 49 мин. 37 сек.
727		557650,99	2316162,30	727 - 728	12,33	282 град. 22 мин. 03 сек.

728	137	557653,63	2316150,26	728 - 729	287,39	239 град. 39 мин. 52 сек.
729		557508,48	2315902,22	729 - 730	197,62	220 град. 31 мин. 34 сек.
730		557358,27	2315773,81	730 - 731	249,72	212 град. 03 мин. 02 сек.
731		557146,61	2315641,29	731 - 732	144,67	205 град. 52 мин. 21 сек.
732	138	557016,44	2315578,16	732 - 733	15,24	189 град. 42 мин. 34 сек.
733		557001,42	2315575,59	733 - 734	258,05	187 град. 59 мин. 16 сек.
734		556745,87	2315539,73	734 - 735	335,10	187 град. 01 мин. 46 сек.
735		556413,29	2315498,72	735 - 736	317,92	190 град. 39 мин. 23 сек.
736		556100,85	2315439,93	736 - 737	565,75	191 град. 25 мин. 05 сек.
737		555546,30	2315327,93	737 - 738	91,01	195 град. 51 мин. 07 сек.
738		555458,75	2315303,07	738 - 739	132,05	187 град. 30 мин. 37 сек.
739		555327,83	2315285,81	739 - 740	223,49	189 град. 21 мин. 48 сек.
740	139	555107,32	2315249,45	740 - 741	265,13	184 град. 52 мин. 06 сек.
741	140	554843,15	2315226,95	741 - 742	262,04	182 град. 00 мин. 04 сек.
742		554581,27	2315217,80	742 - 743	224,94	179 град. 29 мин. 35 сек.
743		554356,34	2315219,79	743 - 744	122,27	174 град. 50 мин. 18 сек.
744		554234,57	2315230,79	744 - 745	95,58	161 град. 09 мин. 00 сек.
745		554144,12	2315261,67	745 - 746	154,97	162 град. 36 мин. 33 сек.
746	141	553996,23	2315307,99	746 - 747	730,21	158 град. 33 мин. 10 сек.
747		553316,58	2315574,99	747 - 748	497,43	157 град. 41 мин. 21 сек.
748		552856,39	2315763,83	748 - 749	279,43	183 град. 18 мин. 18 сек.
749		552577,42	2315747,72	749 - 750	263,37	218 град. 28 мин. 10 сек.
750		552371,22	2315583,88	750 - 751	154,67	218 град. 10 мин. 24 сек.
751		552249,63	2315488,29	751 - 752	126,23	203 град. 29 мин. 18 сек.
752	142	552133,86	2315437,98	752 - 753	243,61	150 град. 31 мин. 09 сек.
753	143	551921,79	2315557,87	753 - 754	555,29	142 град. 01 мин. 40 сек.
754	144	551484,05	2315899,53	754 - 755	1055,35	192 град. 50 мин. 08 сек.
755	145	550455,07	2315665,08	755 - 756	125,79	219 град. 44 мин. 33 сек.
756	146	550358,35	2315584,66	756 - 757	344,52	156 град. 48 мин. 54 сек.
757	147	550041,65	2315720,30	757 - 758	107,35	205 град. 58 мин. 32 сек.
758	57 узл.	549945,14	2315673,28	758 - 1	5833,23	222 град. 32 мин. 43 сек.

Граница между Еткульским
и Увельским муниципальными районами

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	55 узл.	545562,85	2295331,62	1 - 2	65,07	72 град. 50 мин. 55 сек.
2		545582,04	2295393,80	2 - 3	52,62	62 град. 43 мин. 44 сек.
3		545606,15	2295440,57	3 - 4	80,48	62 град. 35 мин. 17 сек.
4		545643,20	2295512,01	4 - 5	45,89	87 град. 12 мин. 54 сек.
5		545645,43	2295557,85	5 - 6	43,67	122 град. 27 мин. 36 сек.
6		545621,99	2295594,70	6 - 7	43,11	94 град. 42 мин. 38 сек.
7		545618,45	2295637,66	7 - 8	51,37	66 град. 13 мин. 28 сек.
8		545639,16	2295684,67	8 - 9	59,46	55 град. 08 мин. 12 сек.
9		545673,15	2295733,46	9 - 10	96,96	88 град. 57 мин. 14 сек.
10		545674,92	2295830,40	10 - 11	59,40	90 град. 50 мин. 21 сек.
11		545674,05	2295889,79	11 - 12	103,53	92 град. 13 мин. 31 сек.
12		545670,03	2295993,24	12 - 13	133,71	85 град. 44 мин. 12 сек.
13		545679,97	2296126,58	13 - 14	82,84	80 град. 54 мин. 06 сек.
14		545693,07	2296208,38	14 - 15	75,81	89 град. 42 мин. 46 сек.
15		545693,45	2296284,19	15 - 16	70,14	81 град. 29 мин. 23 сек.
16		545703,83	2296353,56	16 - 17	79,25	81 град. 28 мин. 23 сек.
17		545715,58	2296431,93	17 - 18	175,71	88 град. 51 мин. 08 сек.
18		545719,10	2296607,60	18 - 19	174,72	81 град. 03 мин. 27 сек.
19		545746,26	2296780,20	19 - 20	136,30	71 град. 07 мин. 01 сек.
20		545790,37	2296909,16	20 - 21	78,83	58 град. 54 мин. 19 сек.
21		545831,08	2296976,66	21 - 22	63,85	25 град. 21 мин. 40 сек.
22		545888,78	2297004,01	22 - 23	177,27	13 град. 36 мин. 55 сек.
23		546061,07	2297045,74	23 - 24	122,33	31 град. 53 мин. 50 сек.
24		546164,93	2297110,38	24 - 25	225,84	21 град. 48 мин. 12 сек.
25		546374,61	2297194,26	25 - 26	147,55	30 град. 03 мин. 03 сек.
26		546502,33	2297268,15	26 - 27	116,36	13 град. 21 мин. 07 сек.
27		546615,54	2297295,02	27 - 28	81,64	32 град. 37 мин. 17 сек.

28		546684,30	2297339,03	28 - 29	40,16	28 град. 45 мин. 14 сек.
29		546719,51	2297358,35	29 - 30	51,96	65 град. 03 мин. 45 сек.
30		546741,42	2297405,47	30 - 31	56,31	49 град. 04 мин. 59 сек.
31		546778,30	2297448,02	31 - 32	73,09	41 град. 04 мин. 20 сек.
32		546833,40	2297496,04	32 - 33	73,89	45 град. 00 мин. 59 сек.
33		546885,63	2297548,30	33 - 34	65,06	40 град. 29 мин. 12 сек.
34		546935,11	2297590,54	34 - 35	47,50	34 град. 09 мин. 18 сек.
35		546974,42	2297617,21	35 - 36	49,69	63 град. 39 мин. 24 сек.
36		546996,47	2297661,74	36 - 37	29,87	65 град. 02 мин. 53 сек.
37		547009,07	2297688,82	37 - 38	49,32	73 град. 59 мин. 38 сек.
38		547022,67	2297736,23	38 - 39	60,24	77 град. 00 мин. 40 сек.
39		547036,21	2297794,93	39 - 40	57,88	73 град. 20 мин. 36 сек.
40		547052,80	2297850,38	40 - 41	59,76	88 град. 09 мин. 32 сек.
41		547054,72	2297910,11	41 - 42	70,98	85 град. 45 мин. 00 сек.
42		547059,98	2297980,89	42 - 43	75,79	87 град. 58 мин. 25 сек.
43		547062,66	2298056,63	43 - 44	75,97	87 град. 03 мин. 54 сек.
44		547066,55	2298132,50	44 - 45	78,23	108 град. 37 мин. 46 сек.
45		547041,56	2298206,63	45 - 46	73,18	72 град. 07 мин. 02 сек.
46		547064,03	2298276,27	46 - 47	47,99	82 град. 34 мин. 38 сек.
47		547070,23	2298323,86	47 - 48	40,42	67 град. 49 мин. 58 сек.
48		547085,48	2298361,29	48 - 49	36,48	45 град. 49 мин. 58 сек.
49		547110,90	2298387,46	49 - 50	53,69	65 град. 43 мин. 00 сек.
50		547132,98	2298436,40	50 - 51	50,96	83 град. 50 мин. 59 сек.
51		547138,44	2298487,07	51 - 52	56,05	105 град. 12 мин. 14 сек.
52		547123,74	2298541,16	52 - 53	58,41	94 град. 28 мин. 40 сек.
53		547119,18	2298599,39	53 - 54	51,58	94 град. 03 мин. 28 сек.
54		547115,53	2298650,84	54 - 55	47,23	81 град. 27 мин. 54 сек.
55		547122,54	2298697,55	55 - 56	66,81	80 град. 55 мин. 52 сек.
56		547133,07	2298763,52	56 - 57	64,40	89 град. 41 мин. 19 сек.
57		547133,42	2298827,92	57 - 58	75,89	93 град. 42 мин. 35 сек.
58		547128,51	2298903,65	58 - 59	82,56	95 град. 25 мин. 41 сек.
59		547120,70	2298985,84	59 - 60	84,42	101 град. 00 мин. 28 сек.
60		547104,58	2299068,71	60 - 61	67,53	100 град. 54 мин. 32 сек.
61		547091,80	2299135,02	61 - 62	72,80	96 град. 49 мин. 56 сек.
62		547083,14	2299207,30	62 - 63	65,86	95 град. 53 мин. 29 сек.

63		547076,38	2299272,81	63 - 64	68,51	79 град. 59 мин. 21 сек.
64		547088,29	2299340,28	64 - 65	60,31	68 град. 32 мин. 08 сек.
65		547110,36	2299396,41	65 - 66	77,71	81 град. 08 мин. 20 сек.
66		547122,33	2299473,19	66 - 67	80,94	77 град. 20 мин. 21 сек.
67		547140,07	2299552,16	67 - 68	77,91	84 град. 17 мин. 01 сек.
68		547147,83	2299629,68	68 - 69	64,85	86 град. 46 мин. 25 сек.
69		547151,48	2299694,43	69 - 70	73,63	98 град. 57 мин. 44 сек.
70		547140,01	2299767,16	70 - 71	79,82	97 град. 57 мин. 53 сек.
71		547128,95	2299846,21	71 - 72	68,65	105 град. 52 мин. 07 сек.
72		547110,18	2299912,24	72 - 73	66,43	110 град. 55 мин. 14 сек.
73		547086,46	2299974,29	73 - 74	89,29	106 град. 54 мин. 10 сек.
74		547060,50	2300059,72	74 - 75	162,37	109 град. 26 мин. 38 сек.
75		547006,45	2300212,83	75 - 76	74,26	113 град. 09 мин. 51 сек.
76		546977,24	2300281,10	76 - 77	77,12	101 град. 27 мин. 05 сек.
77		546961,93	2300356,68	77 - 78	32,43	65 град. 27 мин. 29 сек.
78		546975,40	2300386,18	78 - 79	34,71	140 град. 52 мин. 53 сек.
79		546948,47	2300408,08	79 - 80	33,40	137 град. 46 мин. 00 сек.
80		546923,74	2300430,53	80 - 81	49,00	150 град. 59 мин. 31 сек.
81		546880,89	2300454,29	81 - 82	73,02	108 град. 57 мин. 22 сек.
82		546857,17	2300523,35	82 - 83	71,16	98 град. 06 мин. 10 сек.
83		546847,14	2300593,80	83 - 84	62,60	112 град. 41 мин. 38 сек.
84		546822,99	2300651,55	84 - 85	37,42	95 град. 26 мин. 38 сек.
85		546819,44	2300688,80	85 - 86	28,43	69 град. 36 мин. 07 сек.
86		546829,35	2300715,45	86 - 87	45,86	86 град. 05 мин. 55 сек.
87		546832,47	2300761,20	87 - 88	48,58	77 град. 08 мин. 33 сек.
88	1	546843,28	2300808,56	88 - 89	101,11	358 град. 03 мин. 42 сек.
89		546944,33	2300805,14	89 - 90	512,72	359 град. 03 мин. 57 сек.
90		547456,98	2300796,78	90 - 91	332,30	356 град. 22 мин. 24 сек.
91		547788,61	2300775,76	91 - 92	813,26	356 град. 43 мин. 05 сек.
92		548600,54	2300729,20	92 - 93	630,83	355 град. 34 мин. 37 сек.
93		549229,49	2300680,55	93 - 94	397,70	355 град. 21 мин. 06 сек.
94	2	549625,88	2300648,32	94 - 95	248,09	270 град. 02 мин. 05 сек.
95		549626,03	2300400,23	95 - 96	101,03	271 град. 16 мин. 34 сек.
96		549628,28	2300299,23	96 - 97	80,95	271 град. 12 мин. 12 сек.
97		549629,98	2300218,30	97 - 98	48,40	270 град. 00 мин. 00 сек.

98		549629,98	2300169,90	98 - 99	79,33	268 град. 14 мин. 15 сек.
99		549627,54	2300090,61	99 - 100	298,16	271 град. 26 мин. 36 сек.
100		549635,05	2299792,54	100 - 101	51,15	272 град. 29 мин. 15 сек.
101		549637,27	2299741,44	101 - 102	18,69	270 град. 58 мин. 51 сек.
102		549637,59	2299722,75	102 - 103	14,36	268 град. 19 мин. 25 сек.
103		549637,17	2299708,40	103 - 104	302,67	270 град. 02 мин. 50 сек.
104		549637,42	2299405,73	104 - 105	151,04	270 град. 54 мин. 38 сек.
105		549639,82	2299254,71	105 - 106	45,14	270 град. 54 мин. 05 сек.
106		549640,53	2299209,58	106 - 107	25,16	270 град. 54 мин. 39 сек.
107		549640,93	2299184,42	107 - 108	64,23	270 град. 00 мин. 00 сек.
108		549640,93	2299120,19	108 - 109	40,99	270 град. 20 мин. 58 сек.
109		549641,18	2299079,20	109 - 110	1005,60	270 град. 05 мин. 55 сек.
110		549642,91	2298073,60	110 - 111	155,63	270 град. 53 мин. 01 сек.
111		549645,31	2297917,99	111 - 112	880,16	270 град. 08 мин. 14 сек.
112	3	549647,42	2297037,83	112 - 113	499,84	318 град. 37 мин. 35 сек.
113		550022,51	2296707,45	113 - 114	408,70	318 град. 03 мин. 31 сек.
114		550326,51	2296434,29	114 - 115	1742,12	318 град. 02 мин. 01 сек.
115		551621,84	2295269,35	115 - 116	619,20	318 град. 51 мин. 20 сек.
116		552088,13	2294861,94	116 - 117	21,07	318 град. 52 мин. 04 сек.
117	4	552104,00	2294848,08	117 - 118	20,56	66 град. 13 мин. 37 сек.
118		552112,29	2294866,90	118 - 119	49,12	66 град. 38 мин. 04 сек.
119		552131,77	2294911,99	119 - 120	53,43	66 град. 38 мин. 07 сек.
120		552152,96	2294961,04	120 - 121	99,98	66 град. 36 мин. 15 сек.
121		552192,66	2295052,80	121 - 122	199,97	66 град. 33 мин. 42 сек.
122		552272,20	2295236,27	122 - 123	199,96	66 град. 34 мин. 11 сек.
123		552351,71	2295419,74	123 - 124	200,03	66 град. 36 мин. 48 сек.
124		552431,11	2295603,34	124 - 125	200,12	66 град. 34 мин. 48 сек.
125		552510,65	2295786,97	125 - 126	200,11	66 град. 36 мин. 25 сек.
126		552590,10	2295970,63	126 - 127	199,85	66 град. 32 мин. 58 сек.
127		552669,63	2296153,97	127 - 128	100,06	66 град. 33 мин. 20 сек.
128		552709,44	2296245,77	128 - 129	200,03	66 град. 35 мин. 48 сек.
129		552788,89	2296429,34	129 - 130	199,92	66 град. 38 мин. 36 сек.
130		552868,15	2296612,88	130 - 131	199,92	66 град. 40 мин. 04 сек.
131		552947,33	2296796,45	131 - 132	99,94	66 град. 34 мин. 29 сек.
132		552987,06	2296888,15	132 - 133	99,94	66 град. 32 мин. 38 сек.

133		553026,84	2296979,83	133 - 134	99,93	66 град. 35 мин. 07 сек.
134		553066,55	2297071,53	134 - 135	99,94	66 град. 51 мин. 45 сек.
135		553105,82	2297163,43	135 - 136	99,93	66 град. 36 мин. 39 сек.
136		553145,49	2297255,15	136 - 137	98,34	66 град. 41 мин. 28 сек.
137		553184,40	2297345,46	137 - 138	98,41	65 град. 18 мин. 54 сек.
138		553225,50	2297434,88	138 - 139	44,13	61 град. 52 мин. 02 сек.
139		553246,31	2297473,80	139 - 140	19,62	60 град. 10 мин. 05 сек.
140		553256,07	2297490,82	140 - 141	34,48	58 град. 17 мин. 32 сек.
141		553274,19	2297520,15	141 - 142	73,62	55 град. 07 мин. 22 сек.
142		553316,29	2297580,55	142 - 143	32,14	51 град. 48 мин. 39 сек.
143		553336,16	2297605,81	143 - 144	33,59	50 град. 37 мин. 44 сек.
144		553357,47	2297631,78	144 - 145	57,28	48 град. 35 мин. 18 сек.
145		553395,36	2297674,74	145 - 146	98,33	46 град. 56 мин. 13 сек.
146		553462,50	2297746,58	146 - 147	196,63	47 град. 02 мин. 55 сек.
147		553596,48	2297890,50	147 - 148	196,70	47 град. 07 мин. 56 сек.
148		553730,30	2298034,67	148 - 149	196,66	47 град. 08 мин. 42 сек.
149		553864,06	2298178,84	149 - 150	99,65	47 град. 04 мин. 55 сек.
150		553931,92	2298251,82	150 - 151	99,64	47 град. 02 мин. 59 сек.
151		553999,81	2298324,75	151 - 152	99,64	47 град. 05 мин. 25 сек.
152		554067,65	2298397,73	152 - 153	99,61	49 град. 29 мин. 12 сек.
153		554132,36	2298473,46	153 - 154	60,85	53 град. 33 мин. 14 сек.
154		554168,51	2298522,41	154 - 155	38,79	56 град. 38 мин. 30 сек.
155		554189,84	2298554,81	155 - 156	37,59	58 град. 31 мин. 17 сек.
156		554209,47	2298586,87	156 - 157	31,70	60 град. 36 мин. 17 сек.
157		554225,03	2298614,49	157 - 158	31,78	62 град. 19 мин. 19 сек.
158		554239,79	2298642,63	158 - 159	45,38	64 град. 53 мин. 52 сек.
159		554259,04	2298683,72	159 - 160	52,84	66 град. 21 мин. 36 сек.
160		554280,23	2298732,13	160 - 161	99,85	66 град. 20 мин. 28 сек.
161		554320,30	2298823,59	161 - 162	99,88	66 град. 17 мин. 56 сек.
162		554360,45	2298915,05	162 - 163	99,72	66 град. 19 мин. 09 сек.
163		554400,50	2299006,37	163 - 164	199,92	66 град. 17 мин. 25 сек.
164		554480,89	2299189,42	164 - 165	199,90	66 град. 19 мин. 31 сек.
165		554561,16	2299372,50	165 - 166	300,01	66 град. 20 мин. 06 сек.
166		554681,58	2299647,28	166 - 167	200,03	66 град. 17 мин. 38 сек.
167		554762,00	2299830,43	167 - 168	100,06	66 град. 20 мин. 15 сек.

168		554802,16	2299922,08	168 - 169	70,10	66 град. 20 мин. 31 сек.
169		554830,29	2299986,29	169 - 170	29,94	66 град. 19 мин. 44 сек.
170		554842,31	2300013,71	170 - 171	99,86	66 град. 18 мин. 45 сек.
171		554882,43	2300105,16	171 - 172	99,88	66 град. 17 мин. 29 сек.
172		554922,59	2300196,61	172 - 173	99,87	66 град. 13 мин. 39 сек.
173		554962,85	2300288,01	173 - 174	99,99	66 град. 21 мин. 46 сек.
174		555002,94	2300379,61	174 - 175	99,99	66 град. 24 мин. 04 сек.
175		555042,97	2300471,24	175 - 176	200,02	66 град. 18 мин. 43 сек.
176		555123,33	2300654,41	176 - 177	99,82	66 град. 21 мин. 54 сек.
177		555163,35	2300745,86	177 - 178	77,42	66 град. 18 мин. 56 сек.
178		555194,45	2300816,76	178 - 179	322,96	66 град. 19 мин. 04 сек.
179		555324,17	2301112,52	179 - 180	199,79	66 град. 11 мин. 32 сек.
180		555404,82	2301295,31	180 - 181	199,83	66 град. 20 мин. 17 сек.
181		555485,02	2301478,34	181 - 182	99,92	66 град. 26 мин. 40 сек.
182		555524,95	2301569,93	182 - 183	99,93	66 град. 28 мин. 21 сек.
183		555564,84	2301661,55	183 - 184	99,91	66 град. 21 мин. 17 сек.
184		555604,91	2301753,07	184 - 185	244,35	66 град. 10 мин. 26 сек.
185		555703,62	2301976,60	185 - 186	147,11	66 град. 26 мин. 40 сек.
186		555762,41	2302111,45	186 - 187	46,01	66 град. 42 мин. 00 сек.
187		555780,61	2302153,71	187 - 188	106,74	66 град. 20 мин. 18 сек.
188		555823,45	2302251,48	188 - 189	107,09	66 град. 21 мин. 37 сек.
189		555866,39	2302349,58	189 - 190	68,48	66 град. 23 мин. 18 сек.
190		555893,82	2302412,33	190 - 191	189,74	66 град. 15 мин. 55 сек.
191		555970,19	2302586,02	191 - 192	129,57	66 град. 16 мин. 33 сек.
192		556022,32	2302704,64	192 - 193	102,50	66 град. 23 мин. 54 сек.
193		556063,36	2302798,57	193 - 194	166,36	66 град. 18 мин. 03 сек.
194		556130,23	2302950,90	194 - 195	39,56	66 град. 22 мин. 19 сек.
195		556146,08	2302987,14	195 - 196	196,90	66 град. 22 мин. 19 сек.
196		556225,00	2303167,53	196 - 197	327,25	66 град. 15 мин. 38 сек.
197		556356,74	2303467,09	197 - 198	114,80	66 град. 23 мин. 05 сек.
198		556402,73	2303572,28	198 - 199	337,44	66 град. 22 мин. 30 сек.
199		556537,96	2303881,44	199 - 200	286,14	66 град. 20 мин. 15 сек.
200		556652,80	2304143,52	200 - 201	231,75	66 град. 20 мин. 27 сек.
201		556745,80	2304355,79	201 - 202	195,90	66 град. 20 мин. 52 сек.
202		556824,39	2304535,23	202 - 203	156,46	66 град. 20 мин. 06 сек.

203		556887,19	2304678,53	203 - 204	97,06	66 град. 22 мин. 47 сек.
204		556926,08	2304767,46	204 - 205	141,34	66 град. 24 мин. 54 сек.
205		556982,63	2304896,99	205 - 206	91,52	66 град. 30 мин. 38 сек.
206		557019,11	2304980,93	206 - 207	53,13	66 град. 14 мин. 01 сек.
207		557040,52	2305029,55	207 - 208	20,29	66 град. 15 мин. 09 сек.
208		557048,69	2305048,12	208 - 209	102,57	66 град. 15 мин. 23 сек.
209		557089,99	2305142,01	209 - 210	55,30	66 град. 12 мин. 25 сек.
210		557112,30	2305192,61	210 - 211	54,39	64 град. 54 мин. 52 сек.
211		557135,36	2305241,87	211 - 212	33,31	62 град. 39 мин. 29 сек.
212		557150,66	2305271,46	212 - 213	38,82	60 град. 52 мин. 00 сек.
213		557169,56	2305305,37	213 - 214	116,08	58 град. 49 мин. 47 сек.
214		557229,64	2305404,69	214 - 215	62,41	58 град. 15 мин. 47 сек.
215		557262,47	2305457,77	215 - 216	94,04	58 град. 17 мин. 02 сек.
216		557311,91	2305537,77	216 - 217	133,66	58 град. 22 мин. 02 сек.
217		557382,01	2305651,57	217 - 218	72,73	58 град. 31 мин. 42 сек.
218		557419,98	2305713,60	218 - 219	104,97	58 град. 32 мин. 14 сек.
219		557474,77	2305803,14	219 - 220	133,49	58 град. 26 мин. 03 сек.
220		557544,65	2305916,88	220 - 221	87,88	58 град. 20 мин. 47 сек.
221		557590,77	2305991,69	221 - 222	87,82	58 град. 14 мин. 14 сек.
222		557637,00	2306066,36	222 - 223	160,63	58 град. 19 мин. 53 сек.
223		557721,33	2306203,07	223 - 224	87,69	58 град. 37 мин. 42 сек.
224		557766,98	2306277,94	224 - 225	73,40	58 град. 33 мин. 59 сек.
225		557805,26	2306340,57	225 - 226	72,64	58 град. 16 мин. 14 сек.
226		557843,46	2306402,35	226 - 227	172,29	58 град. 24 мин. 55 сек.
227		557933,70	2306549,12	227 - 228	229,80	58 град. 24 мин. 23 сек.
228		558054,09	2306744,86	228 - 229	139,73	58 град. 27 мин. 52 сек.
229		558127,17	2306863,95	229 - 230	41,47	59 град. 10 мин. 25 сек.
230		558148,42	2306899,56	230 - 231	63,79	61 град. 16 мин. 24 сек.
231		558179,08	2306955,50	231 - 232	56,21	63 град. 06 мин. 08 сек.
232		558204,51	2307005,63	232 - 233	156,50	64 град. 37 мин. 08 сек.
233		558271,59	2307147,02	233 - 234	173,23	64 град. 29 мин. 55 сек.
234		558346,17	2307303,37	234 - 235	130,80	64 град. 34 мин. 38 сек.
235		558402,32	2307421,50	235 - 236	161,88	64 град. 38 мин. 17 сек.
236		558471,66	2307567,78	236 - 237	93,31	64 град. 38 мин. 16 сек.
237		558511,63	2307652,10	237 - 238	86,91	64 град. 41 мин. 07 сек.

238		558548,79	2307730,66	238 - 239	13,80	64 град. 44 мин. 05 сек.
239		558554,68	2307743,14	239 - 240	135,71	64 град. 43 мин. 35 сек.
240		558612,62	2307865,86	240 - 241	62,29	64 град. 46 мин. 19 сек.
241		558639,17	2307922,21	241 - 242	37,02	64 град. 46 мин. 15 сек.
242		558654,95	2307955,70	242 - 243	66,99	64 град. 49 мин. 11 сек.
243		558683,45	2308016,32	243 - 244	67,43	64 град. 48 мин. 38 сек.
244		558712,15	2308077,34	244 - 245	73,08	64 град. 39 мин. 57 сек.
245		558743,42	2308143,39	245 - 246	125,97	64 град. 41 мин. 46 сек.
246		558797,26	2308257,27	246 - 247	103,02	64 град. 57 мин. 18 сек.
247		558840,87	2308350,60	247 - 248	81,77	64 град. 35 мин. 17 сек.
248		558875,96	2308424,46	248 - 249	118,28	64 град. 36 мин. 10 сек.
249		558926,69	2308531,31	249 - 250	113,05	64 град. 46 мин. 12 сек.
250		558974,88	2308633,58	250 - 251	75,49	64 град. 46 мин. 08 сек.
251		559007,06	2308701,87	251 - 252	71,16	65 град. 03 мин. 59 сек.
252		559037,06	2308766,40	252 - 253	85,04	64 град. 46 мин. 11 сек.
253		559073,31	2308843,33	253 - 254	20,45	64 град. 17 мин. 58 сек.
254		559082,18	2308861,76	254 - 255	21,46	65 град. 26 мин. 28 сек.
255		559091,10	2308881,28	255 - 256	86,09	64 град. 48 мин. 37 сек.
256		559127,74	2308959,18	256 - 257	44,98	64 град. 56 мин. 41 сек.
257	5	559146,79	2308999,93	257 - 258	20,41	136 град. 20 мин. 59 сек.
258		559132,02	2309014,02	258 - 259	436,49	136 град. 03 мин. 50 сек.
259	6	558817,70	2309316,88	259 - 260	238,18	104 град. 02 мин. 40 сек.
260	7	558759,90	2309547,94	260 - 261	383,83	138 град. 24 мин. 37 сек.
261	8	558472,83	2309802,72	261 - 262	670,37	154 град. 26 мин. 36 сек.
262	9	557868,05	2310091,92	262 - 263	227,37	206 град. 12 мин. 04 сек.
263		557664,04	2309991,53	263 - 264	48,24	203 град. 35 мин. 02 сек.
264		557619,83	2309972,23	264 - 265	13,03	204 град. 46 мин. 31 сек.
265		557608,00	2309966,77	265 - 266	791,31	205 град. 29 мин. 11 сек.
266		556893,69	2309626,27	266 - 267	413,10	203 град. 56 мин. 25 сек.
267		556516,13	2309458,64	267 - 268	221,75	203 град. 53 мин. 38 сек.
268		556313,38	2309368,82	268 - 269	184,82	203 град. 48 мин. 08 сек.
269		556144,28	2309294,23	269 - 270	89,60	204 град. 17 мин. 58 сек.
270		556062,62	2309257,36	270 - 271	85,32	204 град. 44 мин. 09 сек.
271		555985,13	2309221,66	271 - 272	180,89	203 град. 02 мин. 04 сек.
272		555818,66	2309150,88	272 - 273	149,78	204 град. 16 мин. 32 сек.

273		555682,12	2309089,30	273 - 274	464,13	203 град. 29 мин. 15 сек.
274	10	555256,44	2308904,32	274 - 275	186,21	146 град. 08 мин. 34 сек.
275		555101,81	2309008,06	275 - 276	956,73	151 град. 45 мин. 58 сек.
276		554258,91	2309460,66	276 - 277	335,48	152 град. 51 мин. 55 сек.
277		553960,35	2309613,67	277 - 278	225,72	149 град. 57 мин. 21 сек.
278		553764,96	2309726,68	278 - 279	289,98	152 град. 21 мин. 09 сек.
279		553508,09	2309861,24	279 - 280	491,92	151 град. 19 мин. 28 сек.
280		553076,50	2310097,29	280 - 281	824,00	151 град. 51 мин. 56 сек.
281		552349,86	2310485,84	281 - 282	300,49	151 град. 55 мин. 53 сек.
282		552084,71	2310627,23	282 - 283	740,86	152 град. 20 мин. 53 сек.
283		551428,47	2310971,06	283 - 284	98,44	148 град. 10 мин. 58 сек.
284		551344,82	2311022,96	284 - 285	233,05	148 град. 11 мин. 03 сек.
285		551146,79	2311145,82	285 - 286	252,12	154 град. 34 мин. 24 сек.
286		550919,09	2311254,07	286 - 287	278,55	147 град. 56 мин. 39 сек.
287	11	550683,01	2311401,91	287 - 288	243,53	229 град. 16 мин. 22 сек.
288	12	550524,12	2311217,36	288 - 289	278,21	201 град. 55 мин. 45 сек.
289	13	550266,04	2311113,46	289 - 290	451,94	177 град. 17 мин. 28 сек.
290	14	549814,61	2311134,82	290 - 291	132,08	162 град. 08 мин. 53 сек.
291		549688,89	2311175,31	291 - 292	204,38	163 град. 57 мин. 37 сек.
292	15	549492,47	2311231,78	292 - 293	103,29	185 град. 50 мин. 05 сек.
293		549389,72	2311221,28	293 - 294	134,64	195 град. 46 мин. 58 сек.
294		549260,16	2311184,66	294 - 295	173,59	182 град. 43 мин. 15 сек.
295		549086,77	2311176,42	295 - 296	52,43	194 град. 13 мин. 18 сек.
296		549035,95	2311163,54	296 - 297	99,69	195 град. 38 мин. 52 сек.
297		548939,95	2311136,65	297 - 298	106,07	198 град. 17 мин. 11 сек.
298		548839,24	2311103,37	298 - 299	215,17	211 град. 33 мин. 19 сек.
299		548655,89	2310990,77	299 - 300	186,86	220 град. 11 мин. 46 сек.
300	16	548513,16	2310870,17	300 - 301	65,97	152 град. 01 мин. 43 сек.
301		548454,90	2310901,11	301 - 302	79,68	139 град. 08 мин. 51 сек.
302		548394,63	2310953,23	302 - 303	40,72	84 град. 47 мин. 11 сек.
303		548398,33	2310993,78	303 - 304	36,37	112 град. 06 мин. 31 сек.
304		548384,64	2311027,48	304 - 305	40,85	149 град. 15 мин. 36 сек.
305		548349,53	2311048,36	305 - 306	60,85	161 град. 26 мин. 56 сек.
306		548291,84	2311067,72	306 - 307	25,99	119 град. 04 мин. 49 сек.
307		548279,21	2311090,43	307 - 308	66,49	115 град. 33 мин. 47 сек.

308	17	548250,52	2311150,41	308 - 309	86,75	232 град. 46 мин. 20 сек.
309	18	548198,04	2311081,34	309 - 310	390,00	106 град. 45 мин. 02 сек.
310	19	548085,64	2311454,79	310 - 311	48,23	70 град. 05 мин. 06 сек.
311		548102,07	2311500,14	311 - 312	49,10	90 град. 50 мин. 25 сек.
312		548101,35	2311549,23	312 - 313	64,94	58 град. 32 мин. 40 сек.
313		548135,24	2311604,63	313 - 314	37,71	95 град. 14 мин. 58 сек.
314		548131,79	2311642,18	314 - 315	26,74	140 град. 14 мин. 57 сек.
315		548111,23	2311659,28	315 - 316	75,34	99 град. 55 мин. 43 сек.
316	20	548098,24	2311733,49	316 - 317	100,61	161 град. 42 мин. 00 сек.
317		548002,72	2311765,08	317 - 318	55,37	153 град. 24 мин. 43 сек.
318		547953,21	2311789,86	318 - 319	62,48	104 град. 09 мин. 55 сек.
319		547937,92	2311850,44	319 - 320	34,91	66 град. 28 мин. 57 сек.
320	21	547951,85	2311882,45	320 - 321	109,95	177 град. 52 мин. 43 сек.
321	22	547841,98	2311886,52	321 - 322	129,53	157 град. 43 мин. 11 сек.
322		547722,12	2311935,63	322 - 323	110,09	161 град. 41 мин. 19 сек.
323		547617,60	2311970,22	323 - 324	141,66	163 град. 25 мин. 03 сек.
324		547481,83	2312010,65	324 - 325	93,69	189 град. 15 мин. 44 сек.
325		547389,36	2311995,57	325 - 326	191,25	190 град. 24 мин. 39 сек.
326		547201,26	2311961,01	326 - 327	293,60	187 град. 54 мин. 19 сек.
327	23	546910,45	2311920,63	327 - 328	240,72	187 град. 55 мин. 47 сек.
328		546672,03	2311887,42	328 - 329	231,10	185 град. 24 мин. 28 сек.
329		546441,96	2311865,64	329 - 330	654,42	190 град. 24 мин. 53 сек.
330		545798,32	2311747,34	330 - 331	151,88	186 град. 56 мин. 08 сек.
331	56 узл.	545647,55	2311729,00	331 - 1	16397,60	269 град. 42 мин. 15 сек.

Граница между Еткульским
и Чебаркульским муниципальными районами

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	40 узл.	576460,40	2297112,22	1 - 2	591,09	265 град. 40 мин. 25 сек.
2		576415,81	2296522,81	2 - 3	647,40	266 град. 01 мин. 46 сек.

3	1	576370,98	2295876,96	3 - 4	369,11	174 град. 28 мин. 01 сек.
4		576003,59	2295912,55	4 - 5	9,69	174 град. 11 мин. 43 сек.
5		575993,95	2295913,53	5 - 6	570,13	174 град. 27 мин. 04 сек.
6		575426,49	2295968,66	6 - 7	757,57	174 град. 27 мин. 05 сек.
7	2	574672,47	2296041,91	7 - 8	215,84	243 град. 29 мин. 27 сек.
8		574576,13	2295848,76	8 - 9	826,44	243 град. 32 мин. 10 сек.
9		574207,84	2295108,92	9 - 10	249,14	243 град. 30 мин. 14 сек.
10	3	574096,69	2294885,95	10 - 11	1222,95	217 град. 53 мин. 18 сек.
11		573131,53	2294134,91	11 - 12	334,28	217 град. 51 мин. 31 сек.
12	4	572867,61	2293929,76	12 - 13	156,74	215 град. 48 мин. 19 сек.
13		572740,49	2293838,06	13 - 14	58,40	215 град. 46 мин. 30 сек.
14		572693,11	2293803,92	14 - 15	193,56	215 град. 46 мин. 48 сек.
15		572536,08	2293690,75	15 - 16	463,23	215 град. 46 мин. 59 сек.
16		572160,29	2293419,89	16 - 17	49,76	215 град. 45 мин. 02 сек.
17	5	572119,91	2293390,82	17 - 18	2,01	215 град. 40 мин. 14 сек.
18		572118,28	2293389,65	18 - 19	750,35	215 град. 46 мин. 51 сек.
19		571509,55	2292950,93	19 - 20	0,47	215 град. 23 мин. 41 сек.
20	6	571509,17	2292950,66	20 - 21	369,83	314 град. 24 мин. 19 сек.
21		571767,95	2292686,45	21 - 22	136,47	314 град. 25 мин. 16 сек.
22	7	571863,47	2292588,98	22 - 23	19,43	222 град. 21 мин. 04 сек.
23		571849,11	2292575,89	23 - 24	282,00	222 град. 12 мин. 37 сек.
24		571640,24	2292386,43	24 - 25	25,73	222 град. 16 мин. 31 сек.
25		571621,20	2292369,12	25 - 26	488,38	223 град. 54 мин. 09 сек.
26		571269,31	2292030,46	26 - 27	28,35	225 град. 00 мин. 51 сек.
27		571249,27	2292010,41	27 - 28	185,47	224 град. 57 мин. 31 сек.
28		571118,03	2291879,36	28 - 29	27,14	224 град. 56 мин. 25 сек.
29		571098,82	2291860,19	29 - 30	20,09	224 град. 58 мин. 47 сек.
30		571084,61	2291845,99	30 - 31	80,84	224 град. 57 мин. 00 сек.
31		571027,40	2291788,88	31 - 32	45,00	224 град. 41 мин. 38 сек.
32		570995,41	2291757,23	32 - 33	110,67	224 град. 41 мин. 20 сек.
33		570916,73	2291679,40	33 - 34	476,46	224 град. 41 мин. 07 сек.
34		570577,98	2291344,35	34 - 35	82,88	221 град. 03 мин. 42 сек.
35		570515,49	2291289,91	35 - 36	419,45	224 град. 22 мин. 41 сек.
36	8	570215,69	2290996,55	36 - 37	829,69	223 град. 49 мин. 44 сек.
37		569617,14	2290421,98	37 - 38	328,89	225 град. 17 мин. 53 сек.

38		569385,79	2290188,21	38 - 39	419,11	224 град. 03 мин. 41 сек.
39		569084,62	2289896,75	39 - 40	374,02	224 град. 00 мин. 51 сек.
40		568815,64	2289636,87	40 - 41	485,73	223 град. 44 мин. 02 сек.
41		568464,67	2289301,08	41 - 42	31,95	218 град. 50 мин. 20 сек.
42	9	568439,78	2289281,04	42 - 43	1030,83	211 град. 25 мин. 17 сек.
43	10	567560,12	2288743,64	43 - 44	2161,02	212 град. 43 мин. 04 сек.
44	11	565741,96	2287575,61	44 - 45	403,57	202 град. 46 мин. 44 сек.
45		565369,87	2287419,36	45 - 46	571,78	203 град. 29 мин. 41 сек.
46		564845,49	2287191,41	46 - 47	774,79	203 град. 37 мин. 22 сек.
47		564135,62	2286880,94	47 - 48	316,79	202 град. 10 мин. 10 сек.
48		563842,25	2286761,40	48 - 49	836,37	203 град. 27 мин. 26 сек.
49	12	563075,00	2286428,47	49 - 50	432,16	120 град. 06 мин. 49 сек.
50		562858,18	2286802,30	50 - 51	488,63	121 град. 23 мин. 54 сек.
51		562603,61	2287219,38	51 - 52	47,45	120 град. 06 мин. 16 сек.
52		562579,81	2287260,43	52 - 53	443,29	120 град. 03 мин. 47 сек.
53		562357,74	2287644,09	53 - 54	645,68	119 град. 40 мин. 03 сек.
54		562038,15	2288205,13	54 - 55	403,93	120 град. 32 мин. 17 сек.
55		561832,91	2288553,03	55 - 56	320,37	120 град. 49 мин. 29 сек.
56		561668,75	2288828,14	56 - 57	411,16	119 град. 51 мин. 13 сек.
57		561464,08	2289184,74	57 - 58	351,54	119 град. 27 мин. 54 сек.
58		561291,16	2289490,81	58 - 59	344,70	120 град. 19 мин. 02 сек.
59		561117,16	2289788,37	59 - 60	370,16	119 град. 38 мин. 17 сек.
60		560934,11	2290110,10	60 - 61	1180,41	120 град. 23 мин. 42 сек.
61	13	560336,87	2291128,27	61 - 62	831,41	226 град. 59 мин. 52 сек.
62		559769,83	2290520,24	62 - 63	149,39	225 град. 53 мин. 52 сек.
63		559665,86	2290412,96	63 - 64	372,74	225 град. 46 мин. 26 сек.
64		559405,88	2290145,86	64 - 65	306,17	226 град. 36 мин. 24 сек.
65	14	559195,54	2289923,38	65 - 66	2232,44	225 град. 37 мин. 31 сек.
66		557634,29	2288327,67	66 - 67	643,46	226 град. 09 мин. 22 сек.
67		557188,57	2287863,59	67 - 68	22,28	222 град. 51 мин. 12 сек.
68	15	557172,24	2287848,44	68 - 69	177,59	225 град. 50 мин. 06 сек.
69		557048,51	2287721,05	69 - 70	962,62	225 град. 48 мин. 16 сек.
70		556377,46	2287030,89	70 - 71	252,21	225 град. 20 мин. 55 сек.
71		556200,21	2286851,47	71 - 72	9,71	222 град. 44 мин. 46 сек.
72		556193,08	2286844,88	72 - 73	106,35	226 град. 04 мин. 00 сек.

73		556119,29	2286768,29	73 - 74	12,91	219 град. 56 мин. 31 сек.
74	16	556109,39	2286760,00	74 - 75	280,61	136 град. 44 мин. 19 сек.
75		555905,04	2286952,31	75 - 76	1144,35	136 град. 56 мин. 39 сек.
76		555068,88	2287733,57	76 - 77	160,38	131 град. 55 мин. 27 сек.
77		554961,72	2287852,90	77 - 78	96,30	147 град. 40 мин. 11 сек.
78	17	554880,35	2287904,40	78 - 79	707,18	156 град. 08 мин. 39 сек.
79		554233,59	2288190,41	79 - 80	451,29	150 град. 16 мин. 43 сек.
80	18	553841,67	2288414,15	80 - 81	284,98	198 град. 52 мин. 21 сек.
81		553572,01	2288321,97	81 - 82	567,33	199 град. 05 мин. 45 сек.
82		553035,90	2288136,37	82 - 83	285,46	201 град. 27 мин. 23 сек.
83	19	552770,22	2288031,95	83 - 84	205,20	155 град. 12 мин. 12 сек.
84	20	552583,94	2288118,01	84 - 85	352,34	216 град. 51 мин. 33 сек.
85	21	552302,03	2287906,66	85 - 86	249,21	205 град. 03 мин. 12 сек.
86	22	552076,27	2287801,13	86 - 87	74,90	145 град. 54 мин. 40 сек.
87		552014,24	2287843,11	87 - 88	85,42	156 град. 56 мин. 48 сек.
88		551935,64	2287876,56	88 - 89	159,27	175 град. 56 мин. 45 сек.
89		551776,77	2287887,82	89 - 90	213,67	166 град. 48 мин. 52 сек.
90		551568,73	2287936,56	90 - 91	367,37	166 град. 43 мин. 35 сек.
91	23	551211,17	2288020,91	91 - 92	107,78	219 град. 33 мин. 09 сек.
92		551128,07	2287952,28	92 - 93	294,62	188 град. 03 мин. 23 сек.
93		550836,36	2287910,99	93 - 94	218,65	209 град. 09 мин. 17 сек.
94		550645,41	2287804,47	94 - 95	149,65	189 град. 22 мин. 20 сек.
95	24	550497,76	2287780,10	95 - 96	103,07	201 град. 53 мин. 10 сек.
96		550402,12	2287741,68	96 - 97	411,99	194 град. 52 мин. 29 сек.
97		550003,94	2287635,92	97 - 98	330,11	200 град. 29 мин. 29 сек.
98		549694,72	2287520,36	98 - 99	718,96	207 град. 24 мин. 17 сек.
99		549056,44	2287189,44	99 - 100	161,11	210 град. 51 мин. 36 сек.
100	25	548918,14	2287106,80	100 - 101	67,06	147 град. 08 мин. 39 сек.
101		548861,81	2287143,18	101 - 102	402,79	141 град. 09 мин. 42 сек.
102		548548,07	2287395,78	102 - 103	914,66	141 град. 20 мин. 37 сек.
103	26	547833,81	2287967,12	103 - 104	147,64	130 град. 32 мин. 20 сек.
104		547737,85	2288079,32	104 - 105	234,81	128 град. 23 мин. 14 сек.
105		547592,04	2288263,37	105 - 106	0,51	128 град. 39 мин. 35 сек.
106		547591,72	2288263,77	106 - 107	0,49	127 град. 34 мин. 07 сек.
107		547591,42	2288264,16	107 - 108	19,19	128 град. 23 мин. 55 сек.

108		547579,50	2288279,20	108 - 109	53,52	129 град. 08 мин. 17 сек.
109		547545,72	2288320,71	109 - 110	426,70	129 град. 07 мин. 57 сек.
110		547276,42	2288651,70	110 - 111	497,83	129 град. 07 мин. 58 сек.
111		546962,23	2289037,86	111 - 112	336,62	129 град. 08 мин. 00 сек.
112		546749,78	2289298,97	112 - 113	321,77	130 град. 50 мин. 29 сек.
113	27	546539,35	2289542,40	113 - 114	843,29	104 град. 21 мин. 11 сек.
114		546330,30	2290359,37	114 - 115	7,67	104 град. 39 мин. 08 сек.
115		546328,36	2290366,79	115 - 116	99,47	104 град. 33 мин. 47 сек.
116		546303,35	2290463,06	116 - 117	434,74	103 град. 54 мин. 41 сек.
117		546198,83	2290885,05	117 - 118	307,92	103 град. 54 мин. 34 сек.
118		546124,81	2291183,94	118 - 119	297,96	103 град. 54 мин. 37 сек.
119		546053,18	2291473,16	119 - 120	298,27	103 град. 54 мин. 34 сек.
120		545981,48	2291762,68	120 - 121	237,30	103 град. 54 мин. 31 сек.
121		545924,44	2291993,02	121 - 122	44,49	103 град. 43 мин. 49 сек.
122		545913,88	2292036,24	122 - 123	1140,46	103 град. 45 мин. 52 сек.
123	28	545642,53	2293143,95	123 - 124	214,98	103 град. 34 мин. 50 сек.
124		545592,05	2293352,92	124 - 125	157,77	102 град. 21 мин. 35 сек.
125	29	545558,28	2293507,03	125 - 126	37,39	128 град. 59 мин. 50 сек.
126		545534,75	2293536,09	126 - 127	34,54	133 град. 29 мин. 12 сек.
127		545510,98	2293561,15	127 - 128	34,71	130 град. 49 мин. 05 сек.
128		545488,29	2293587,42	128 - 129	10,27	110 град. 09 мин. 51 сек.
129		545484,75	2293597,06	129 - 130	17,72	93 град. 06 мин. 23 сек.
130		545483,79	2293614,75	130 - 131	14,46	85 град. 40 мин. 38 сек.
131		545484,88	2293629,17	131 - 132	12,66	75 град. 15 мин. 40 сек.
132		545488,10	2293641,41	132 - 133	20,84	28 град. 15 мин. 42 сек.
133		545506,46	2293651,28	133 - 134	14,54	11 град. 32 мин. 30 сек.
134		545520,71	2293654,19	134 - 135	14,32	358 град. 02 мин. 20 сек.
135		545535,02	2293653,70	135 - 136	11,60	347 град. 54 мин. 19 сек.
136		545546,36	2293651,27	136 - 137	10,74	355 град. 59 мин. 39 сек.
137		545557,07	2293650,52	137 - 138	9,42	348 град. 36 мин. 24 сек.
138		545566,30	2293648,66	138 - 139	11,30	град. 51 мин. 43 сек.
139		545577,60	2293648,83	139 - 140	12,80	20 град. 00 мин. 22 сек.
140		545589,63	2293653,21	140 - 141	16,99	53 град. 57 мин. 10 сек.
141		545599,63	2293666,95	141 - 142	14,53	42 град. 14 мин. 21 сек.
142		545610,39	2293676,72	142 - 143	30,19	29 град. 05 мин. 43 сек.

143		545636,77	2293691,40	143 - 144	21,99	30 град. 33 мин. 10 сек.
144		545655,71	2293702,58	144 - 145	17,95	41 град. 05 мин. 34 сек.
145		545669,24	2293714,38	145 - 146	20,25	48 град. 38 мин. 37 сек.
146		545682,62	2293729,58	146 - 147	17,30	57 град. 10 мин. 24 сек.
147		545692,00	2293744,12	147 - 148	14,76	75 град. 06 мин. 58 сек.
148		545695,79	2293758,38	148 - 149	14,98	72 град. 09 мин. 28 сек.
149		545700,38	2293772,64	149 - 150	22,26	82 град. 02 мин. 54 сек.
150		545703,46	2293794,69	150 - 151	23,01	78 град. 47 мин. 51 сек.
151		545707,93	2293817,26	151 - 152	29,25	78 град. 48 мин. 05 сек.
152		545713,61	2293845,95	152 - 153	34,03	65 град. 38 мин. 03 сек.
153		545727,65	2293876,95	153 - 154	35,94	74 град. 01 мин. 34 сек.
154		545737,54	2293911,50	154 - 155	23,91	73 град. 18 мин. 03 сек.
155		545744,41	2293934,40	155 - 156	34,15	87 град. 28 мин. 58 сек.
156		545745,91	2293968,52	156 - 157	17,44	102 град. 05 мин. 00 сек.
157		545742,26	2293985,57	157 - 158	10,99	112 град. 44 мин. 24 сек.
158		545738,01	2293995,71	158 - 159	16,15	118 град. 31 мин. 01 сек.
159		545730,30	2294009,90	159 - 160	18,86	140 град. 09 мин. 48 сек.
160		545715,82	2294021,98	160 - 161	28,02	146 град. 45 мин. 09 сек.
161		545692,39	2294037,34	161 - 162	22,35	149 град. 34 мин. 06 сек.
162		545673,12	2294048,66	162 - 163	22,54	153 град. 22 мин. 41 сек.
163		545652,97	2294058,76	163 - 164	22,94	148 град. 06 мин. 40 сек.
164		545633,49	2294070,88	164 - 165	23,10	131 град. 58 мин. 54 сек.
165		545618,04	2294088,05	165 - 166	20,09	133 град. 49 мин. 48 сек.
166		545604,13	2294102,54	166 - 167	22,39	124 град. 11 мин. 13 сек.
167		545591,55	2294121,06	167 - 168	24,28	120 град. 27 мин. 43 сек.
168		545579,24	2294141,99	168 - 169	31,30	116 град. 59 мин. 56 сек.
169		545565,03	2294169,88	169 - 170	29,20	111 град. 04 мин. 22 сек.
170		545554,53	2294197,13	170 - 171	33,99	106 град. 43 мин. 24 сек.
171		545544,75	2294229,68	171 - 172	22,98	98 град. 04 мин. 51 сек.
172		545541,52	2294252,43	172 - 173	29,94	105 град. 56 мин. 06 сек.
173		545533,30	2294281,22	173 - 174	30,21	105 град. 48 мин. 26 сек.
174		545525,07	2294310,29	174 - 175	25,95	107 град. 11 мин. 31 сек.
175		545517,40	2294335,08	175 - 176	19,67	106 град. 45 мин. 28 сек.
176		545511,73	2294353,91	176 - 177	22,63	106 град. 28 мин. 52 сек.
177		545505,31	2294375,61	177 - 178	18,51	107 град. 48 мин. 30 сек.

178		545499,65	2294393,23	178 - 179	26,60	108 град. 48 мин. 59 сек.
179		545491,07	2294418,41	179 - 180	27,69	102 град. 42 мин. 22 сек.
180		545484,98	2294445,42	180 - 181	23,54	102 град. 06 мин. 42 сек.
181		545480,04	2294468,44	181 - 182	21,29	108 град. 20 мин. 29 сек.
182		545473,34	2294488,65	182 - 183	29,93	115 град. 57 мин. 26 сек.
183		545460,24	2294515,56	183 - 184	18,06	110 град. 33 мин. 08 сек.
184		545453,90	2294532,47	184 - 185	21,22	109 град. 32 мин. 42 сек.
185		545446,80	2294552,47	185 - 186	22,36	106 град. 55 мин. 39 сек.
186		545440,29	2294573,86	186 - 187	36,44	112 град. 45 мин. 54 сек.
187		545426,19	2294607,46	187 - 188	19,15	103 град. 11 мин. 39 сек.
188		545421,82	2294626,10	188 - 189	33,64	97 град. 50 мин. 28 сек.
189		545417,23	2294659,43	189 - 190	17,12	93 град. 10 мин. 54 сек.
190		545416,28	2294676,52	190 - 191	20,50	96 град. 28 мин. 11 сек.
191		545413,97	2294696,89	191 - 192	26,92	93 град. 10 мин. 22 сек.
192		545412,48	2294723,77	192 - 193	25,60	89 град. 43 мин. 53 сек.
193		545412,60	2294749,37	193 - 194	20,65	78 град. 48 мин. 16 сек.
194		545416,61	2294769,63	194 - 195	23,77	66 град. 13 мин. 42 сек.
195		545426,19	2294791,38	195 - 196	20,69	59 град. 03 мин. 36 сек.
196		545436,83	2294809,13	196 - 197	22,27	46 град. 24 мин. 03 сек.
197		545452,19	2294825,26	197 - 198	15,41	40 град. 18 мин. 54 сек.
198		545463,94	2294835,23	198 - 199	18,13	48 град. 30 мин. 39 сек.
199		545475,95	2294848,81	199 - 200	15,69	50 град. 46 мин. 11 сек.
200		545485,87	2294860,96	200 - 201	20,31	71 град. 00 мин. 10 сек.
201		545492,48	2294880,16	201 - 202	19,31	58 град. 56 мин. 41 сек.
202		545502,44	2294896,70	202 - 203	14,08	68 град. 16 мин. 54 сек.
203		545507,65	2294909,78	203 - 204	18,76	71 град. 32 мин. 10 сек.
204		545513,59	2294927,57	204 - 205	17,26	72 град. 36 мин. 16 сек.
205		545518,75	2294944,04	205 - 206	19,40	80 град. 44 мин. 47 сек.
206		545521,87	2294963,19	206 - 207	30,42	67 град. 49 мин. 40 сек.
207		545533,35	2294991,36	207 - 208	15,13	70 град. 44 мин. 19 сек.
208		545538,34	2295005,64	208 - 209	21,58	83 град. 22 мин. 32 сек.
209		545540,83	2295027,08	209 - 210	22,08	83 град. 17 мин. 25 сек.
210		545543,41	2295049,01	210 - 211	34,52	86 град. 11 мин. 45 сек.
211		545545,70	2295083,45	211 - 212	25,48	82 град. 29 мин. 24 сек.
212		545549,03	2295108,71	212 - 213	23,73	87 град. 56 мин. 49 сек.

213		545549,88	2295132,42	213 - 214	23,40	89 град. 23 мин. 16 сек.
214		545550,13	2295155,82	214 - 215	26,05	82 град. 53 мин. 58 сек.
215		545553,35	2295181,67	215 - 216	20,57	85 град. 49 мин. 09 сек.
216		545554,85	2295202,19	216 - 217	31,06	83 град. 26 мин. 16 сек.
217		545558,40	2295233,05	217 - 218	34,50	83 град. 10 мин. 32 сек.
218		545562,50	2295267,31	218 - 219	30,70	92 град. 08 мин. 48 сек.
219		545561,35	2295297,99	219 - 220	33,66	87 град. 26 мин. 46 сек.
220	55 узл.	545562,85	2295331,62	220 - 1	30948,81	3 град. 17 мин. 54 сек.