Министерство экологии Челябинской области

Кадастровое дело № 019

Серпиевский государственный природный комплексный заказник

1) Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)

Серпиевский государственный природный комплексный заказник Челябинской области.

2) Категория ООПТ

Заказник регионального значения.

3) Значение ООПТ

Региональное.

4) Порядковый номер кадастрового дела ООПТ

019;

5) Профиль ООПТ

Комплексный.

6) Статус ООПТ

Действующий.

7) Дата создания, реорганизации

от 17.12.1992 г.

8) Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)

Ядро экологического каркаса.

Транзитная территория (экологический коридор).

Буферная территория.

Эталонные горные ландшафты Южного Урала с высоким биоразнообразием.

9) Нормативная основа функционирования ООПТ

Решение областного совета № 330-м от 17.12.1992 г.

Постановление Правительства Челябинской области от 17.12.2009 г. N 367-П «О государственных природных заказниках Челябинской области»

10) Ведомственная подчиненность

Министерство экологии Челябинской области.

11) Международный статус ООПТ (в случае его наличия)

12) Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN)

IV категория.

13) Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ

1.

14) Месторасположение ООПТ

Катав-Ивановский муниципальный район.

15) Географическое положение ООПТ

Согласно физико-географическому районированию, территория заказника расположена в лесной зоне Челябинской области, подзоне хвойно-широколиственных и южно-таежных хвойных лесов западного склона Урала, Катав-Златоустовском районе широколиственно-темнохвойных и сосново-березовых лесов.

Серпиевский заказник располагается на территории Катав-Ивановского муниципального района Челябинской области. На территории Серпиевского заказника пещеры: Игнатьевская, Колокольная, Эссюмская, скала "Кольцо", суходол реки Сим, Серпиевский карстовый участок. Уникальностью данных объектов является то, что во многих из них обнаружены материальные следы пребывания здесь первобытных людей различных исторических эпох. Игнатьевская пещера является историко-культурным памятником федерального значения.

16) Общая площадь ООПТ (га)

55,40747 га.

17) Площадь охранной зоны ООПТ (га)

0.

18) Границы ООПТ

Координаты приводятся в местной системе координат (МСК-74) по Серпиевскому государственному природному комплексному заказнику Челябинской области в постановление Правительства Челябинской области от 17.12.2009 г. N 367-П.

19) Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий

Отсутствуют.

20) Природные особенности ООПТ

Рельеф. Район характеризуется хребтово-увалистым рельефом со средними высотами 400 - 600 метров над уровнем моря и отдельными поднятиями до 700 - 900 метров над уровнем моря. Самая высокая точка - 944 метра - на хребте Амшар. Климат на территории Серпиевского заказника континентальный.

Поверхностные воды Серпиевского заказника представлены многочисленными реками и ручьями, самыми значительными являются реки: Сим, Куряк, Унжа, Лазарга, Нила, Бедярыш, Гамаза, Танкал, Симбаш, Большой Казамаш. Все реки относятся к бассейну рек Белая и Уфа. Общая протяженность речной сети в Серпиевском заказнике - около 200 километров.

Климат. Климат на территории заказника континентальный. Здесь самый короткий вегетационный период и самая продолжительная снежная зима. Самый холодный месяц январь – средняя температура -15-16°С. Осадков выпадает 580-680 мм. Период активной вегетации (температура выше 10°С) равен 100-115 дням.

Растительность. Территория Серпиевского заказника входит в состав Камско-Печорско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской таежной провинции Евразиатской таежной (хвойнолесной) области (согласно схеме геоботанического районирования европейской части бывшего СССР). Согласно новейшей схеме флористического районирования территории Российской Федерации, разработанной Р.В. Камелиным (2004 г.), территория заказника входит в состав Южноуральской подпровинции Восточно-Европейской провинции Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства. На большей части территории заказника наиболее распространенным типом коренной растительности являются смешанные широколиственно-темнохвойные леса из ели сибирской и пихты сибирской с более или менее значительной примесью липы сердцелистной, ильма горного, клена остролистного, а также березы повислой и осины, в отдельных местах с небольшой примесью дуба. Преобладают злаково-крупнотравные, кисличные и крупнопапоротниковые типы леса с хорошо развитым подлеском и участием значительного числа неморальных видов в травяном ярусе. В северной части заказника (долина р. Сим) преобладают сосновые и березово-сосновые леса с примесью темнохвойных пород и липы, среди которых наиболее распространены травяные (в особенности злаково-разнотравные) типы леса.

Флора. На территории заказника отмечено 475 видов сосудистых растений. Во флоре заказника преобладают виды с широким распространением в лесной зоне Южного Урала.

Из видов, занесенных в Красную книгу Челябинской области, здесь встречаются следующие: ветреничка уральская (Anemonoides uralensis), минуарция Гельма (Minuartia helmii), первоцвет кортузовидный (Primula cortusoides), сердечник трехраздельный (зубянка тонколистная) (Cardamine trifida), шиверекия северная (шиверекия подольская, шиверекия икотниковая, шиверекия горная) (Schivereckia hyperborea), лапчатка шелковистая (Potentilla sericea), Чина Литвинова (Lathyrus litvinovii), бороздоплодник многораздельный (Aulacospermum multifidum), патриния сибирская (Patrinia sibirica), тюльпан прибрежный (Tulipa riparia), пыльцеголовник красный (Cephalanthera rubra), венерин башмачок настоящий (Cypripedium calceolus), венерин башмачок пятнистый (Cypripedium guttatum), венерин башмачок крупноцветковый (Cypripedium macranthon), дремлик темно-красный (Epipactis atrorubens), гнездовка настоящая (Neottia nudus-avis), неоттианта клобучковая (Neottianthe cucullata), ятрышник обожженный (Orchis ustulata),

пырейник зеленочешуйный (Elymus viridiglumis), ковыль перистый (Stipa pennata), и другие.

Фауна. Среди видов занесенных в Красную книгу Челябинской области встречаются: обыкновенный светляк (Lampyris noctiluca), филин (Bubo bubo), мохноногий сыч (Aegolius funereus), воробьиный сыч (Glaucidium passerinum), бородатая неясыть (Strix nebulosa), оляпка (Cinclus cinclus), пестрый дрозд (Zoothera dauma), бурый ушан (Plecotus auritus), нетопырь лесной (Натузиуса) (Pipistrellus nathusii), водяная ночница (Myotis daubentonii), ночница Брандта (Myotis brandtii), ночница Наттерера (Myotis nattereri), усатая ночница (Myotis mystacinus), летяга (Pteromys volans),

Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий.

21) Экспликация земель ООПТ

а) экспликация по составу земель:

нет данных

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов

№ п.п.	Наименование	га
1.	леса	
2.	луга (в т.ч. пойменные, суходольные)	
3.	кустарники	
4.	степи	
5.	водотоки (реки, ручьи, каналы)	
6.	водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища)	
7.	природные выходы подземных вод (родники)	
8.	болота	
9.	дороги (всего, в т.ч. шоссейные, грунтовые общего пользования, лесные противопожарного назначения)	
10.	просеки, противопожарные разрывы	
11.	земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.)	
12.	прочие земли	

в) экспликация земель лесного фонда

№ п.п.	Наименование	га
1.	лесные земли (всего)	
2.	в т.ч.: покрытые лесной растительностью	
3.	в т.ч.: не покрытые лесной растительностью несомкнувшиеся лесные культуры, лесные питомники и плантации, естественные редины, гари, погибшие лесные насаждения, вырубки, прогалины, пустыри	
4	нелесные земли (всего)	
5.	в т.ч.: болота, дороги, просеки, линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.)	
6.	прочие земли	

22) Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)

а) факторы негативного воздействия (умеренной силы):

охота, рубка деревьев, не контролируемый туризм;

б) угрозы негативного воздействия

возможны низовые пожары.

23) Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ

Охрана заказника осуществляется Министерством экологии Челябинской области, 454091, г. Челябинск, пр. Ленина, 57. тел. 8(351) 264-66-80 при поддержке областного государственного учреждения «Особо охраняемые природные территории Челябинской области», 454000, г. Челябинск, ул. Карла Маркса, 72 а, тел. 8(351) 263-38-07.

24) Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ

Отсутствует.

25) Общий режим охраны и использования ООПТ

Постановление Правительства Челябинской области от 17.12.2009 г. № 367-П «О государственных природных заказниках Челябинской области».

На территории Заказника запрещается:

1) промысловая и любительская охота;

2) предоставление новых земельных участков и лесных участков под строительство, в том числе для индивидуального жилищного строительства, дачного строительства, садоводства и огородничества;

3) предоставление новых земельных и лесных участков для рекреационного использования с размещением объектов капитального строительства и временных строений, за исключением беседок, навесов, скамеек и других аналогичных объектов, в том числе для личного рекреационного использования;

4) проведение отсыпки дна и береговой полосы водных объектов;

5) сброс сточных вод;

6) размещение новых кладбищ и расширение существующих, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, удобрений, а также их складирование;

7) мойка механических транспортных средств, заправка топливом, за исключением работающей сельскохозяйственной техники на полях;

8) проведение изыскательских, взрывных и буровых работ, разработка и добыча полезных ископаемых за исключением добычи подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;

9) нанесение надписей на геологические объекты;

10) разрушение геологических объектов;

11) выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных, противопожарных и сельскохозяйственных мероприятий;

12) нарушение мест обитания объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства объектам животного мира;

12-1) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, Главным управлением лесами Челябинской области, областным государственным учреждением "Особо охраняемые природные территории Челябинской области", областным государственным учреждением "Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области". Допускается проезд механических транспортных средств землевладельцев, землепользователей, лесопользователей и собственников земель к участкам, находящимся в их владении, пользовании или собственности и расположенным в границах Серпиевского заказника;

13) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных мест, проведение сельскохозяйственных палов, примыкающих к лесам, за исключением плановых отжигов, проводимых лесной службой в целях снижения пожарной опасности;

14) применение минеральных удобрений, ядохимикатов и других химических средств защиты растений и стимуляторов роста растений, токсичных для объектов животного мира, за исключением полей сельскохозяйственных организаций;

15) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов;

16) иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, воспроизводству и восстановлению живой и неживой природы.

14. На территории Серпиевского заказника устанавливаются функциональные зоны в кварталах 127 - 132, 138 - 141, 146, 147, 149, 157, 166 - 169, 215, 216, 232 - 236, 246 - 251, 256 - 258, 266 - 269, 272 - 276, 293 - 298, 303, 304 (Орловское (Серпиевское) участковое лесничество), кварталах 86, 87, 88, 97, 98, 105, 106 (Орловское участковое лесничество), кварталах 1 - 4, 18 - 20, 24 - 29, 34 - 38, 45 - 47, 147 - 153, 158 - 160, 165 - 173, 181 - 189, 196 - 219 (Лемезинское участковое лесничество). В границах указанных функциональных зон допускается проведение сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях согласно действующему законодательству. В проекте освоения лесов необходимо учитывать наличие особо защитных участков для сохранения объектов животного мира.

15. На территории Серпиевского заказника по согласованию с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и при участии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области" допускается:

1) пребывание и временное проживание отдыхающих при условии соблюдения режима, установленного на территории Серпиевского заказника. Стоянка автотранспорта допускается только на специально оборудованных местах;

2) регулирование численности отдельных объектов животного мира, пользование животным миром в научных целях, отлов для переселения и гибридизации при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

3) проведение плановых биотехнических мероприятий;

4) иные виды хозяйственной деятельности, если они не противоречат целям создания Серпиевского заказника и не причиняют вреда природным комплексам и их компонентам.

15-1. На территории Серпиевского заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов и иных объектов капитального строительства, осуществляемые с учетом режима особой охраны Серпиевского заказника, установленного настоящим Положением, допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

26) Зонирование территории ООПТ

Функциональные зоны в кварталах 127 - 132, 138 - 141, 146, 147, 149, 157, 166 - 169, 215, 216, 232 - 236, 246 - 251, 256 - 258, 266 - 269, 272 - 276, 293 - 298, 303, 304 (Орловское (Серпиевское) участковое лесничество), кварталах 86, 87, 88, 97, 98, 105, 106 (Орловское участковое лесничество), кварталах 1 - 4, 18 - 20, 24 - 29, 34 - 38, 45 - 47, 147 - 153, 158 - 160, 165 - 173, 181 - 189, 196 - 219 (Лемезинское участковое лесничество). В границах указанных функциональных зон допускается проведение сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях согласно действующему законодательству. В проекте освоения лесов необходимо учитывать наличие особо защитных участков для сохранения объектов животного мира.

27) Режим охранной зоны ООПТ

Отсутствует.

28) Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ

Нет данных.

29) Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а) музеи природы, информационные и визит-центры

Нет данных;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

Нет данных;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения

Нет данных;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха

Нет данных.

Составитель Министерство экологии Челябинской области, Костюкова Юлия Юрьевна, главный специалист; 8(351) 266-65-98, oopt174@yandex.ru, 04.07.2016 г.

Приложения (копии правовых актов о создании и реорганизации ООПТ).

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ
от 17 декабря 1992 г. N 330-м

Об образовании Серпиевского государственного заказника на территории Катав-Ивановского района

В целях сохранения и воспроизводства животного мира, восстановления природных ресурсов и поддержания экологического равновесия в соответствии с решением шестой сессии областного Совета народных депутатов двадцатого созыва от 17.08.88 областной Совет народных депутатов

РЕШАЕТ:

1. Образовать на территории отведенной решением областного Совета народных депутатов от 17.08.88 под Симский охотничье-производственный участок - Серпиевский государственный заказник в границах:

- северо-восточная - от административной границы Ашинского района по р. Сим до с. Серпиевка, далее по дороге через с. Карауловка, с. Анновка до поселка Лемеза;
- юго-западная - по реке Лемеза до административной границы Ашинского района по этой границе до реки Сим.

Площадь заказника 59,9 тыс. гектар.

2. Начальнику областного управления охотничьего хозяйства Вострикову Е.А. выделить штат егерьской охраны и обеспечить финансирование Серпиевского государственного заказника.

Председатель
Челябинского областного Совета народных депутатов
П.И.СУМИН

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 17 декабря 2009 г. N 367-П

О государственных природных заказниках Челябинской области

Список изменяющих документов

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области
от 16.11.2010 N 263-П)

В соответствии с Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Челябинской области "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области", в целях улучшения охраны, сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания

Правительство Челябинской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Переименовать:

1) Ашинский государственный охотничий заказник в Ашинский государственный природный биологический заказник Челябинской области;

2) Серпиевский государственный заказник в Серпиевский государственный природный комплексный заказник Челябинской области.

2. Утвердить прилагаемые:

1) границы Ашинского государственного природного биологического заказника Челябинской области;

2) границы Серпиевского государственного природного комплексного заказника Челябинской области;

3) положение об Ашинском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области;

4) положение о Серпиевском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области;

5) Перечень координат характерных точек границ Ашинского природного биологического заказника Челябинской области;

6) Перечень координат характерных точек границ Серпиевского природного комплексного заказника Челябинской области.

3. Министерству по радиационной и экологической безопасности Челябинской области (Подтесов Г.Н.) обеспечить представление в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости, сведений, необходимых для внесения в государственный кадастр недвижимости.

4. Главному управлению по делам печати и массовых коммуникаций Челябинской области (Поддубная М.В.) опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.

5. Организацию выполнения настоящего постановления возложить на Министра радиационной и экологической безопасности Челябинской области Подтесова Г.Н.

Председатель Правительства Челябинской области
П.И.СУМИН

Утверждены
постановлением
Правительства
Челябинской области
от 17 декабря 2009 г. N 367-П

Границы
Ашинского государственного природного
биологического заказника Челябинской области

Схема границ Ашинского государственного природного биологического заказника Челябинской области не приводится.

Описание смежеств

От узловой точки 1 до узловой точки 2 - территория Республики Башкортостан (по утвержденной границе между Ашинским муниципальным районом Челябинской области и Республикой Башкортостан) (протяженность границы - 42,27 километра).

От узловой точки 2 до узловой точки 1 - территория Ашинского муниципального района (протяженность границы - 75,47 километра).

Общая протяженность границы Ашинского государственного природного комплексного заказника Челябинской области (далее именуется - Ашинский заказник) - 117,74 километра.

Общая площадь Ашинского заказника - 44348,16 гектара.

Описание границ Ашинского заказника
на территории Ашинского муниципального района

От узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Ашинского заказника с границей Республики Башкортостан, расположенной на месте пересечения просек лесных кварталов N 23, 28 Ашинского участкового лесничества областного государственного учреждения "Усть-Катавское лесничество" (далее именуется - Ашинское участковое лесничество) Челябинской области и лесного квартала Нуримановского муниципального района Республики Башкортостан, граница совпадает с границей Республики Башкортостан на протяжении 42,27 километра до узловой точки 2, расположенной на пересечении просек лесных кварталов N 1, 2 Биянского участкового лесничества областного государственного учреждения "Усть-Катавское лесничество" (далее именуется - Биянское участковое лесничество) Челябинской области и лесного квартала Салаватского муниципального района Республики Башкортостан.

От узловой точки 2 граница идет в юго-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 1, 2, 8, 9 Биянского участкового лесничества на протяжении 3,32 километра до поворотной точки 1, расположенной на середине моста через ручей Булатов.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-восточном направлении по грунтовой дороге с усовершенствованным покрытием на протяжении 4,20 километра до поворотной точки 2, расположенной на месте пересечения просек лесных кварталов N 10, 11, 17, 18 Биянского участкового лесничества.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении по грунтовой дороге с усовершенствованным покрытием на протяжении 5,51 километра до поворотной точки 3, расположенной на просеке между лесными кварталами N 26, 33 Биянского участкового лесничества в 0,34 километра юго-восточнее пересечения просек лесных кварталов N 25, 26, 32, 33 Биянского участкового лесничества.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-западном направлении по грунтовой дороге с усовершенствованным покрытием на протяжении 5,76 километра до поворотной точки 4, расположенной на пересечении грунтовой дороги с усовершенствованным покрытием с просекой между лесными кварталами N 39, 77, 78, 81 Биянского участкового лесничества.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 36, 37, 38, 39, 40, 76, 77 Биянского участкового лесничества на протяжении 8,17 километра до поворотной точки 5, расположенной на месте пересечения просек между лесными кварталами N 35, 36, 40 Биянского участкового лесничества.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 40, 46, 52, 79 Биянского участкового лесничества на протяжении 5,17 километра до поворотной точки 6, расположенной на пересечении данной просеки с рекой Нижняя Биянка в 0,15 километра юго-западнее пересечения полевой дороги с просекой между лесными кварталами N 40, 52 Биянского участкового лесничества.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-западном направлении по левому берегу реки Нижняя Биянка на протяжении 5,59 километра до поворотной точки 7, расположенной в месте впадения реки Нижняя Биянка в реку Миньяр.

От поворотной точки 7 граница идет в северо-западном направлении по правому берегу реки Миньяр на протяжении 5,43 километра до поворотной точки 8, расположенной в месте впадения ручья Гремячинский в реку Миньяр.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-западном направлении по правому берегу ручья Гремячинский на протяжении 5,31 километра до поворотной точки 9, расположенной на середине моста через ручей Гремячинский.

От поворотной точки 9 граница идет в северо-западном направлении по полевой дороге на протяжении 0,17 километра до поворотной точки 10, расположенной на пересечении полевой дороги с грунтовой дорогой с усовершенствованным покрытием.

От поворотной точки 10 граница идет в юго-западном направлении по грунтовой дороге с усовершенствованным покрытием на протяжении 4,51 километра до поворотной точки 11, расположенной на пересечении грунтовой дороги с усовершенствованным покрытием с грунтовой дорогой.

От поворотной точки 11 граница идет в северо-западном направлении по грунтовой дороге на протяжении 7,83 километра до поворотной точки 12, расположенной на пересечении грунтовых дорог.

От поворотной точки 12 граница идет в северо-восточном направлении по грунтовой дороге на протяжении 4,27 километра до поворотной точки 13, расположенной на пересечении грунтовой дороги с усовершенствованным покрытием с грунтовой дорогой.

От поворотной точки 13 граница идет в северо-западном направлении по грунтовой дороге с усовершенствованным покрытием на протяжении 3,09 километра до поворотной точки 14, расположенной на середине моста через реку Аша.

От поворотной точки 14 граница идет в северо-западном направлении по правому берегу реки Аша на протяжении 0,34 километра до поворотной точки 15, расположенной на правом берегу реки Аша в месте пересечения реки с просекой между лесными кварталами N 25, 31 Ашинского участкового лесничества.

От поворотной точки 15 граница идет в северо-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 23, 24, 25, 29, 30, 31 Ашинского участкового лесничества на протяжении 5,80 километра до поворотной точки 16, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 23, 28, 29 Ашинского участкового лесничества.

От поворотной точки 16 граница идет в северо-восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 28, 23 Ашинского участкового лесничества на протяжении 0,99 километра до узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Ашинского заказника с границей Республики Башкортостан, расположенной на месте пересечения просек лесных кварталов N 23, 28 Ашинского участкового лесничества Челябинской области и лесного квартала Нуримановского муниципального района Республики Башкортостан.

Министр

радиационной
и экологической безопасности
Челябинской области
Г.Н.ПОДТЕСОВ

Утверждены
постановлением
Правительства
Челябинской области
от 17 декабря 2009 г. N 367-П

Границы
Серпиевского государственного природного
комплексного заказника Челябинской области

Список изменяющих документов
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области
от 16.11.2010 N 263-П)

Схема границ Серпиевского государственного природного комплексного заказника Челябинской области не приводится.

Описание смежеств

От узловой точки 1 до узловой точки 2 - территория Катав-Ивановского муниципального района (протяженность границы - 78,29 километра).

От узловой точки 2 до узловой точки 1 - территория Ашинского муниципального района (по утвержденной границе между Ашинским и Катав-Ивановским муниципальными районами) (протяженность границы - 48,62 километра).

Общая протяженность границы Серпиевского государственного природного комплексного заказника Челябинской области (далее именуется - Серпиевский заказник) - 126,91 километра.

Общая площадь Серпиевского заказника - 55407,47 гектара.

Описание границ
Серпиевского заказника
на территории Катав-Ивановского муниципального района

От узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Серпиевского заказника с границей Ашинского и Катав-Ивановского муниципальных районов, расположенной на месте впадения Романова ручья в реку Бидюльга, граница идет в северо-восточном направлении по правому берегу реки Бидюльга на протяжении 2,46 километра до поворотной точки 1, расположенной на месте пересечения грунтовой дороги с рекой Бидюльга.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении по грунтовой дороге на протяжении 1,36 километра до поворотной точки 2, расположенной на полосе отвода шоссе Кропачево - Катав-Ивановск в 1,00 километра восточнее места впадения ручья в реку Бидюльга.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-западном направлении по полосе отвода шоссе Кропачево - Катав-Ивановск на протяжении 8,17 километра до поворотной точки 3, расположенной в 0,28 километра северо-западнее пересечения полевой дороги с грунтовой дорогой с усовершенствованным покрытием.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-западном направлении по полосе отвода шоссе на протяжении 3,97 километра до поворотной точки 4, расположенной на пересечении шоссе с полевой дорогой.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-западном направлении по полевой дороге на протяжении 0,99 километра до поворотной точки 5, расположенной в 0,75 километра северо-восточнее места впадения ручья в реку Сим.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,73 километра до поворотной точки 6, расположенной на правом берегу реки Сим в 0,12 километра севернее места впадения безымянного ручья в реку Сим.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-восточном направлении по правому берегу реки Сим против течения на протяжении 2,92 километра до поворотной точки 7, расположенной в месте впадения безымянного ручья в реку Сим.

От поворотной точки 7 граница идет в северо-восточном направлении по правому берегу безымянного ручья на протяжении 0,40 километра до поворотной точки 8, расположенной на полосе отвода шоссе Кропачево - Катав-Ивановск.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-западном направлении по полосе отвода шоссе Кропачево - Катав-Ивановск на протяжении 4,56 километра до поворотной точки 9, расположенной на пересечении шоссе с полевой дорогой в 0,19 километра северо-западнее места пересечения Большого Бархатного ручья с шоссе.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-восточном направлении по полосе отвода шоссе Кропачево - Катав-Ивановск на протяжении 9,39 километра до поворотной точки 10, расположенной в 0,38 километра восточнее места пересечения ручья Ближний Ключ с шоссе.

От поворотной точки 10 граница идет в южном направлении на протяжении 0,54 километра до поворотной точки 11, расположенной в 0,7 километра юго-восточнее места пересечения ручья Ближний Ключ с шоссе.

От поворотной точки 11 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,51 километра до поворотной точки 12, расположенной на северной просеке лесного квартала N 88 Орловского участкового лесничества областного государственного учреждения "Катав-Ивановское лесничество" (далее именуется - Орловское участковое лесничество) в 0,55 километра восточнее северного края просеки между лесными кварталами N 87, 88 Орловского участкового лесничества.

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 12 граница идет в восточном направлении по северной просеке лесного квартала N 88 Орловского участкового лесничества на протяжении 0,13 километра до поворотной точки 13, расположенной на месте пересечения полевой дороги с северной просекой лесного квартала N 88 Орловского участкового лесничества.

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 13 граница идет в юго-восточном направлении по северной просеке лесного квартала N 88 Орловского участкового лесничества на протяжении 0,48 километра до поворотной точки 14, расположенной на пересечении северной просеки лесного квартала N 88 с просекой между лесными кварталами N 88, 89 Орловского участкового лесничества.

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 14 граница идет в юго-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 88, 89 Орловского участкового лесничества на протяжении 1,49 километра до поворотной точки 15, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 88, 89, 98 Орловского участкового лесничества.

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 15 граница идет в восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 89, 98 Орловского участкового лесничества на протяжении 0,10

километра до поворотной точки 16, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 89, 98, 99 Орловского участкового лесничества.
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 16 граница идет в юго-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 98, 99 Орловского участкового лесничества на протяжении 1,17 километра до поворотной точки 17, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 98, 99, 106, 107 Орловского участкового лесничества.
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 17 граница идет в юго-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 106, 107 Орловского участкового лесничества, N 111, 112, 117, 118, 9, 10, 20, 21 Орловского участкового лесничества на протяжении 6,35 километра до поворотной точки 18, расположенной на правом берегу реки Нила в месте пересечения просеки с рекой Нила.
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 18 граница идет в юго-западном направлении по правому берегу реки Нила на протяжении 6,01 километра до поворотной точки 19, расположенной в месте впадения пересыхающего безымянного ручья в реку Нила.

От поворотной точки 19 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 1,33 километра до поворотной точки 20, расположенной на левом берегу реки Бедярыш в 0,95 километра юго-западнее пересечения просек между лесными кварталами N 27, 28, 38 Лемезинского участкового лесничества областного государственного учреждения "Катав-Ивановское лесничество" (далее именуется - Лемезинское участковое лесничество)..
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 20 граница идет в юго-западном направлении по левому берегу реки Бедярыш по течению на протяжении 14,21 километра до поворотной точки 21, расположенной на восточной стороне моста через реку Бедярыш.

От поворотной точки 21 граница идет по полосе отвода шоссе Катав-Ивановск - Бедярыш в северо-западном направлении на протяжении 1,46 километра до поворотной точки 22, расположенной на пересечении полевой дороги с шоссе.

От поворотной точки 22 граница идет в северо-западном направлении по полевой дороге на протяжении 2,7 километра до поворотной точки 23, расположенной на пересечении полевой дороги с грунтовой дорогой с усовершенствованным покрытием.

От поворотной точки 23 граница идет в северо-западном направлении по грунтовой дороге с усовершенствованным покрытием на протяжении 1,78 километра до поворотной точки 24, расположенной на развилке грунтовых дорог с усовершенствованным покрытием.

От поворотной точки 24 граница идет в северо-западном направлении по грунтовой дороге с усовершенствованным покрытием на протяжении 5,07 километра до узловой точки 2, обозначающей место пересечения границы Серпиевского заказника с границей Ашинского и Катав-Ивановского муниципальных районов, расположенной в 0,49 километра северо-западнее пересечения просеки между лесным кварталом N 176, 178 Укского участкового лесничества областного государственного учреждения "Усть-Катавское лесничество" (далее именуется - Укское участковое лесничество).

От узловой точки 2 граница идет в северо-западном направлении по просеке между лесным кварталом N 181 Лемезинского участкового лесничества и лесным кварталом N 167, 176 Укского участкового лесничества на протяжении 6,22 километра до поворотной точки 1, расположенной на повороте просеки.
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 4,37 километра до поворотной точки 2, расположенной на пересечении просек между лесным кварталом N 147 Лемезинского участкового лесничества и лесными кварталами N 106 Симского участкового лесничества областного государственного

учреждения "Усть-Катавское лесничество" (далее именуется - Симское участковое лесничество), N 149 Укского участкового лесничества.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении по просеке на протяжении 0,12 километра до поворотной точки 3, расположенной на повороте просеки между лесными кварталами N 147, 148 Лемезинского участкового лесничества и лесным кварталом N 106 Симского участкового лесничества областного государственного учреждения "Усть-Катавское лесничество".

От поворотной точки 3 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 0,91 километра до поворотной точки 4, расположенной на повороте просеки между лесным кварталом N 148 Лемезинского участкового лесничества и лесным кварталом N 104 Симского участкового лесничества.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 2,03 километра до поворотной точки 5, расположенной на повороте просеки между лесным кварталом N 281 Орловского участкового лесничества и лесным кварталом N 104 Симского участкового лесничества.

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

От поворотной точки 5 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 13,07 километра до поворотной точки 6, расположенной на повороте просеки между лесным кварталом N 166 Орловского участкового лесничества и лесным кварталом N 81 Симского участкового лесничества.

От поворотной точки 6 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 6,37 километра до поворотной точки 7, расположенной на повороте просеки между лесным кварталом N 133 Орловского участкового лесничества и лесным кварталом N 64 Симского участкового лесничества.

От поворотной точки 7 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 3,33 километра до поворотной точки 8, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами NN 124, 125, Орловского участкового лесничества и лесным кварталом N 56 Симского участкового лесничества.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-восточном направлении по просеке на протяжении 0,43 километра до поворотной точки 9, расположенной на реке Танкал, в 0,33 километра юго-восточнее места слияния реки Танкал и реки Сим.

От поворотной точки 9 граница идет против течения реки Танкал на протяжении 6,37 километра до поворотной точки 10, расположенной на месте слияния рек Бидюльга и Танкал.

От поворотной точки 10 граница идет против течения реки Бидюльга на протяжении 5,40 километра до узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Серпиевского заказника с границей Ашинского и Катав-Ивановского муниципальных районов, расположенной на месте впадения Романова ручья в реку Бидюльга.

Министр
радиационной
и экологической безопасности
Челябинской области
Г.Н.ПОДТЕСОВ

Утверждено
постановлением
Правительства

Челябинской области
от 17 декабря 2009 г. N 367-П

Положение
об Ашинском государственном природном
биологическом заказнике Челябинской области

Список изменяющих документов
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области
от 16.11.2010 N 263-П)

I. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Федеральным законом от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" и Законом Челябинской области от 14 мая 2002 года N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

2. Финансирование режима особой охраны территории Ашинского государственного природного биологического заказника Челябинской области (далее именуется - Ашинский заказник) осуществляется в соответствии с Законом Челябинской области от 14 мая 2002 года N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

3. Целью образования Ашинского заказника является сохранение, воспроизводство и восстановление охраняемых и особо ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира.

4. Ашинский заказник имеет биологический профиль.

5. Образование Ашинского заказника не влечет изъятия у собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков.

Собственники, землевладельцы, землепользователи, арендаторы земельных участков, расположенных на территории Ашинского заказника, другие юридические и физические лица обязаны соблюдать установленный в Ашинском заказнике режим особой охраны.

6. Режим особой охраны Ашинского заказника учитывается при разработке документов территориального планирования Челябинской области и документов территориального планирования муниципальных образований, областных и районных схем землеустройства, а также при подготовке материалов рекреационного использования, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов.

Лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, материалы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, условия использования водного объекта и материалы намечаемой хозяйственной деятельности (в части размещения новых объектов) на территории Ашинского заказника согласовываются с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и Главным управлением лесами Челябинской области.
(п. 6 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

II. Расположение и краткое описание Ашинского заказника

7. Ашинский заказник располагается на территории Ашинского муниципального района Челябинской области. Площадь Ашинского Заказника составляет 44348,16 гектара.

Общая протяженность границы Ашинского заказника составляет 117,74 километра.

8. Ашинский заказник расположен в лесной зоне Челябинской области. Район характеризуется хребтово-увалистым рельефом со средними высотами 300 - 400 метров

над уровнем моря и отдельными поднятиями до 500 - 600 метров над уровнем моря. Самая высокая точка - 608,6 метра - на хребте Каратау близ северной границы Ашинского заказника. Самая низкая - 235,8 метра - в русле реки Аша в месте впадения ручья Митюшкин (близ южной границы Ашинского заказника).

Климат на территории Ашинского заказника континентальный.

Поверхностные воды Ашинского заказника представлены многочисленными реками и ручьями, относящимися к бассейну реки Камы. Самые значительные - река Аша, река Миньяр, река Илек, река Усть-Канда.

В связи с расчлененностью рельефа, разнообразием подстилающих пород и климатических условий для района характерна высокая пестрота почвенного покрова.

Территория Ашинского заказника расположена в западных предгорьях и низкогорьях северной части Южного Урала. В отношении характера растительности территория Ашинского заказника неоднородна. На большей части Ашинского заказника распространенным типом коренной растительности являются смешанные широколиственно-темнохвойные леса из ели сибирской, пихты сибирской, липы сердцелистной, ильма горного и клена остролистного, а также березы повислой и осины в ряде мест с примесью дуба. На территории Ашинского заказника встречаются виды растений, внесенных в Красную книгу Челябинской области, обнаружен также 1 вид лишайника, внесенного в Красную книгу Челябинской области.

Ашинский заказник располагается на землях лесного фонда. На территории зарегистрировано 11 видов редких и охраняемых видов насекомых, 7 видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Челябинской области. Отмечено 90 видов птиц, из них три вида (беркут, оляпка, пестрый дрозд) включены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Челябинской области.

9. Границы Ашинского заказника обозначаются на местности специальными информационными знаками (аншлагами). Изменение границ Ашинского заказника осуществляется в том же порядке, что и их утверждение.

III. Сведения об охраняющем субъекте территории Ашинского заказника

10. Охрана Ашинского заказника организуется и осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области при содействии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области".

Юридический адрес Министерства по радиационной и экологической безопасности Челябинской области: Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 57.

Юридический адрес областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области": Челябинская область, город Челябинск, улица Карла Маркса, дом 72а.

11. Граждане и юридические лица вправе оказывать содействие государственным органам в осуществлении мероприятий по организации охраны и функционирования Ашинского заказника.

IV. Задачи и режим особой охраны территории Ашинского заказника

12. Основными задачами Ашинского заказника являются:

1) сохранение, воспроизводство и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношениях видов животного мира, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов;

2) обеспечение устойчивого состояния среды обитания охраняемых видов животного мира, растений и грибов;

3) организация и проведение научных исследований по изучению объектов охраны на территории Ашинского заказника;

4) обеспечение устойчивого состояния гидрологических объектов;

5) экологическое образование и просвещение населения.

13. На всей территории Ашинского заказника запрещается любая деятельность, если она противоречит целям создания Ашинского заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам, в том числе:

1) промысловая и любительская охота;

2) предоставление новых земельных участков и лесных участков под строительство, в том числе для индивидуального жилищного строительства, дачного строительства, садоводства и огородничества;

(пп. 2 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

3) предоставление новых земельных и лесных участков для рекреационного использования с размещением объектов капитального строительства и временных строений, за исключением беседок, навесов, скамеек и других аналогичных объектов, в том числе для личного рекреационного использования;

(пп. 3 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

4) проведение отсыпки дна и береговой полосы водных объектов;

5) сброс сточных вод;

6) размещение новых кладбищ и расширение существующих, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, удобрений, а также их складирование;

7) мойка механических транспортных средств, заправка топливом, за исключением работающей сельскохозяйственной техники на полях;

8) проведение изыскательских, взрывных и буровых работ, разработка и добыча полезных ископаемых за исключением добычи подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

9) выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных, противопожарных и сельскохозяйственных мероприятий;

10) нарушение мест обитания объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства объектам животного мира;

10-1) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, Главным управлением лесами Челябинской области, областным государственным учреждением "Особо охраняемые природные территории Челябинской области", областным государственным учреждением "Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области". Допускается проезд механических транспортных средств землевладельцев, землепользователей, лесопользователей и собственников земель к участкам, находящимся в их владении, пользовании или собственности и расположенным в границах Ашинского заказника;

(пп. 10-1 введен Постановлением Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

11) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных мест, проведение сельскохозяйственных палов, примыкающих к лесам, за исключением плановых отжигов, проводимых лесной службой в целях снижения пожарной опасности;

12) применение минеральных удобрений, ядохимикатов и других химических средств защиты растений и стимуляторов роста растений, токсичных для объектов животного мира, за исключением полей сельскохозяйственных организаций;

13) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов;

14) иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, воспроизводству и восстановлению природы.

14. На территории Ашинского заказника устанавливаются функциональные зоны в кварталах 7, 9, 10 - 15 (Ашинское участковое лесничество), кварталах 11, 17, 21 - 23, 28, 29, 34, 35, 41 - 43, 47 - 49, 53, 54, 61, 62 (Миньярское участковое лесничество), кварталах 1, 15 - 17, 22, 31 - 33, 36 - 39 (Биянское участковое лесничество). В границах указанных функциональных зон допускается проведение сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях согласно действующему законодательству. В проекте освоения лесов необходимо учитывать наличие особо защитных участков для сохранения объектов животного мира.

15. На территории Ашинского заказника по согласованию с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и при участии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области" допускается:

1) регулирование численности отдельных объектов животного мира, пользование животным миром в научных целях, отлов для переселения и гибридизации при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

2) проведение плановых биотехнических мероприятий;

3) иные виды хозяйственной деятельности, если они не противоречат целям создания Ашинского заказника и не причиняют вреда природным комплексам и их компонентам.

15-1. На территории Ашинского заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов и иных объектов капитального строительства, осуществляемые с учетом режима особой охраны Ашинского заказника, установленного настоящим Положением, допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

(п. 15-1 введен Постановлением Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

V. Государственный контроль за деятельностью Ашинского заказника

16. Государственный контроль в области организации и функционирования Ашинского заказника осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области.

VI. Ответственность за нарушение законодательства

17. Ответственность за нарушение режима особой охраны Ашинского заказника устанавливается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Челябинской области.

Министр
радиационной
и экологической безопасности
Челябинской области
Г.Н.ПОДТЕСОВ

Утверждено
постановлением
Правительства
Челябинской области
от 17 декабря 2009 г. N 367-П

Положение
о Серпиевском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области

Список изменяющих документов
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области
от 16.11.2010 N 263-П)

I. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Федеральным законом от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" и Законом Челябинской области от 14 мая 2002 года N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

2. Финансирование режима особой охраны территории Серпиевского государственного природного комплексного заказника Челябинской области (далее именуется - Серпиевский заказник) осуществляется в соответствии с Законом Челябинской области от 14 мая 2002 года N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

3. Целью образования Серпиевского заказника является сохранение, воспроизводство и восстановление ресурсов живой и неживой природы, а также редких и исчезающих видов растений и животных.

4. Серпиевский заказник имеет комплексный (ландшафтный) профиль.

5. Образование Серпиевского заказника не влечет изъятия у собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков.

Собственники, землевладельцы, землепользователи, арендаторы земельных участков, расположенных на территории Серпиевского заказника, другие юридические и физические лица обязаны соблюдать установленный в Серпиевском заказнике режим особой охраны.

6. Режим особой охраны Серпиевского заказника учитывается при разработке документов территориального планирования Челябинской области и документов территориального планирования муниципальных образований, областных и районных схем землеустройства, а также при подготовке материалов рекреационного использования, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов.

Лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, материалы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, условия использования водного объекта и материалы намечаемой хозяйственной деятельности (в части размещения новых объектов) на территории Серпиевского заказника согласовываются с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и Главным управлением лесами Челябинской области.
(п. 6 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

II. Расположение и краткое описание Серпиевского заказника

7. Серпиевский заказник располагается на территории Катав-Ивановского муниципального района Челябинской области. Площадь Серпиевского заказника составляет 55407,47 гектара.

Общая протяженность границы Серпиевского заказника составляет 126,91 километра.

8. Серпиевский заказник расположен в провинции западных предгорий горно-лесной зоны Уральской горной страны, в подзоне широколиственных елово-пихтовых лесов с высоким травостоем и сосново-лиственничных лесов с примесью елово-пихтовых.

На территории Серпиевского заказника пещеры: Игнатьевская, Колокольная, Эссюмская, скала "Кольцо", суходол реки Сим, Серпиевский карстовый участок. Уникальностью данных объектов является то, что во многих из них обнаружены материальные следы пребывания здесь первобытных людей различных исторических эпох. Игнатьевская пещера является историко-культурным памятником федерального значения.

Район характеризуется хребтово-увалистым рельефом со средними высотами 400 - 600 метров над уровнем моря и отдельными поднятиями до 700 - 900 метров над уровнем моря. Самая высокая точка - 944 метра - на хребте Амшар. Климат на территории Серпиевского заказника континентальный.

Поверхностные воды Серпиевского заказника представлены многочисленными реками и ручьями, самыми значительными являются реки: Сим, Куряк, Унжа, Лазарга, Нила, Бедярыш, Гамаза, Танкал, Симбаш, Большой Казамаш. Все реки относятся к бассейну рек Белая и Уфа. Общая протяженность речной сети в Серпиевском заказнике - около 200 километров.

В почвенном покрове преобладают горные серые, светло-серые и бурые лесные, а также горные слабоподзолистые и дерново-подзолистые почвы, обычно скелетные и маломощные.

На большей части территории Серпиевского заказника наиболее распространенным типом коренной растительности являются смешанные широколиственно-темнохвойные леса из ели сибирской и пихты сибирской с более или менее значительной примесью липы сердцелистной, ильма горного и клена остролистого, а также березы повислой и осины в отдельных местах с небольшой примесью дуба. Во флоре отмечено 475 видов сосудистых растений, преобладают виды с широким распространением в лесной зоне Южного Урала. Луговая растительность на территории Серпиевского заказника имеет ограниченное распространение, представлены незначительные по площади участки в долинах рек и в верхних частях склонов хребтов.

Серпиевский заказник располагается на землях лесного фонда.

В Серпиевском заказнике зарегистрировано 14 видов редких и охраняемых насекомых, 92 вида птиц.

Особенностью Серпиевского заказника является наличие карстовых пещер, которые являются местом массовой зимовки рукокрылых.

На территории Серпиевского заказника имеются редкие виды животных и растений, занесенных в Красную книгу Челябинской области.

9. Границы Серпиевского заказника обозначаются на местности специальными информационными знаками (аншлагами). Изменение границ Серпиевского заказника осуществляется в том же порядке, что и их утверждение.

III. Сведения об охраняющем субъекте территории Серпиевского заказника

10. Охрана Серпиевского заказника организуется и осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области при содействии

областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области".

Юридический адрес Министерства по радиационной и экологической безопасности Челябинской области: Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 57.

Юридический адрес областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области": Челябинская область, город Челябинск, улица Карла Маркса, дом 72а.

11. Граждане и юридические лица вправе оказывать содействие государственным органам в осуществлении мероприятий по организации охраны и функционирования Серпиевского заказника.

IV. Задачи и режим особой охраны территории Серпиевского заказника

12. Основными задачами Серпиевского заказника являются:

1) сохранение, воспроизводство и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношениях видов животного мира, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов;

2) обеспечение устойчивого состояния среды обитания охраняемых видов животного мира, растений и грибов;

3) обеспечение устойчивого состояния геологических объектов;

4) организация и проведение спелеологических исследований Серпиевского карстового участка;

5) организация и проведение научных исследований по биологии охраняемых видов, обитающих на территории Серпиевского заказника;

6) экологическое образование и просвещение населения;

7) рекреационное использование.

13. На всей территории Серпиевского заказника запрещается любая деятельность, если она противоречит целям создания Серпиевского заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам, в том числе:

1) промысловая и любительская охота;

2) предоставление новых земельных участков и лесных участков под строительство, в том числе для индивидуального жилищного строительства, дачного строительства, садоводства и огородничества;

(пп. 2 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

3) предоставление новых земельных и лесных участков для рекреационного использования с размещением объектов капитального строительства и временных строений, за исключением беседок, навесов, скамеек и других аналогичных объектов, в том числе для личного рекреационного использования;

(пп. 3 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

4) проведение отсыпки дна и береговой полосы водных объектов;

5) сброс сточных вод;

6) размещение новых кладбищ и расширение существующих, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, удобрений, а также их складирование;

7) мойка механических транспортных средств, заправка топливом, за исключением работающей сельскохозяйственной техники на полях;

8) проведение изыскательских, взрывных и буровых работ, разработка и добыча полезных ископаемых за исключением добычи подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

9) нанесение надписей на геологические объекты;

10) разрушение геологических объектов;

11) выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных, противопожарных и сельскохозяйственных мероприятий;

12) нарушение мест обитания объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства объектам животного мира;

12-1) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, Главным управлением лесами Челябинской области, областным государственным учреждением "Особо охраняемые природные территории Челябинской области", областным государственным учреждением "Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области". Допускается проезд механических транспортных средств землевладельцев, землепользователей, лесопользователей и собственников земель к участкам, находящимся в их владении, пользовании или собственности и расположенным в границах Серпиевского заказника;

(пп. 12-1 введен Постановлением Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

13) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных мест, проведение сельскохозяйственных палов, примыкающих к лесам, за исключением плановых отжигов, проводимых лесной службой в целях снижения пожарной опасности;

14) применение минеральных удобрений, ядохимикатов и других химических средств защиты растений и стимуляторов роста растений, токсичных для объектов животного мира, за исключением полей сельскохозяйственных организаций;

15) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов;

16) иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, воспроизводству и восстановлению живой и неживой природы.

14. На территории Серпиевского заказника устанавливаются функциональные зоны в кварталах 127 - 132, 138 - 141, 146, 147, 149, 157, 166 - 169, 215, 216, 232 - 236, 246 - 251, 256 - 258, 266 - 269, 272 - 276, 293 - 298, 303, 304 (Орловское (Серпиевское) участковое лесничество), кварталах 86, 87, 88, 97, 98, 105, 106 (Орловское участковое лесничество), кварталах 1 - 4, 18 - 20, 24 - 29, 34 - 38, 45 - 47, 147 - 153, 158 - 160, 165 - 173, 181 - 189, 196 - 219 (Лемезинское участковое лесничество). В границах указанных функциональных зон допускается проведение сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях согласно действующему законодательству. В проекте освоения лесов необходимо учитывать наличие особо защитных участков для сохранения объектов животного мира.

15. На территории Серпиевского заказника по согласованию с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и при участии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области" допускается:

1) пребывание и временное проживание отдыхающих при условии соблюдения режима, установленного на территории Серпиевского заказника. Стоянка автотранспорта допускается только на специально оборудованных местах;

2) регулирование численности отдельных объектов животного мира, пользование животным миром в научных целях, отлов для переселения и гибридизации при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

3) проведение плановых биотехнических мероприятий;

4) иные виды хозяйственной деятельности, если они не противоречат целям создания Серпиевского заказника и не причиняют вреда природным комплексам и их компонентам.

15-1. На территории Серпиевского заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов и иных объектов капитального строительства, осуществляемые с учетом режима особой охраны Серпиевского заказника, установленного настоящим Положением, допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

(п. 15-1 введен Постановлением Правительства Челябинской области от 16.11.2010 N 263-П)

V. Государственный контроль за деятельностью Серпиевского заказника

16. Государственный контроль в области организации и функционирования Серпиевского заказника осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области.

VI. Ответственность за нарушение законодательства

17. Ответственность за нарушение режима особой охраны Серпиевского заказника устанавливается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Челябинской области.

Министр
радиационной
и экологической безопасности
Челябинской области
Г.Н.ПОДТЕСОВ

Утвержден
постановлением
Правительства
Челябинской области
от 17 декабря 2009 г. N 367-П

Перечень
координат характерных точек границ
Ашинского природного биологического заказника
Челябинской области

N п/п	N точки	N узловой, поворотной точки	Координаты		От точки - до точки	Длина, метров	Дирекционный угол
			X	У			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1		605797,64	1256245,87	1 - 2	54,73	49 град. 58 мин. 01 сек.
2.	2		605832,84	1256287,77	2 - 3	66,54	69 град. 25 мин. 37 сек.
3.	3		605856,22	1256350,07	3 - 4	93,10	46 град. 01 мин. 40 сек.

4.	4		605920,87	1256417,07	4 - 5	57,94	63 град. 36 мин. 35 сек.
5.	5		605946,62	1256468,98	5 - 6	69,22	50 град. 30 мин. 39 сек.
6.	6		605990,64	1256522,40	6 - 7	65,82	43 град. 23 мин. 06 сек.
7.	7		606038,47	1256567,61	7 - 8	77,32	45 град. 30 мин. 26 сек.
8.	8		606092,66	1256622,76	8 - 9	66,07	48 град. 21 мин. 18 сек.
9.	9		606136,56	1256672,13	9 - 10	41,27	77 град. 04 мин. 30 сек.
10.	10		606145,79	1256712,36	10 - 11	70,24	76 град. 45 мин. 06 сек.
11.	11		606161,89	1256780,73	11 - 12	86,09	64 град. 50 мин. 00 сек.
12.	12		606198,50	1256858,65	12 - 13	89,88	57 град. 11 мин. 58 сек.
13.	13		606247,19	1256934,20	13 - 14	57,59	69 град. 57 мин. 04 сек.
14.	14		606266,94	1256988,30	14 - 15	52,77	83 град. 59 мин. 12 сек.
15.	15		606272,46	1257040,78	15 - 16	62,83	73 град. 27 мин. 14 сек.
16.	16		606290,36	1257101,01	16 - 17	60,06	55 град. 45 мин. 53 сек.
17.	17		606324,15	1257150,66	17 - 18	46,23	65 град. 11 мин. 12 сек.
18.	18		606343,55	1257192,62	18 - 19	48,65	71 град. 27 мин. 29 сек.
19.	19		606359,02	1257238,75	19 - 20	53,12	70 град. 38 мин. 25 сек.
20.	20		606376,63	1257288,86	20 - 21	77,45	68 град. 31 мин. 50 сек.
21.	21		606404,97	1257360,94	21 - 22	119,10	78 град. 36 мин. 10 сек.
22.	22		606428,51	1257477,69	22 - 23	66,81	90 град. 07 мин. 16 сек.
23.	23		606428,37	1257544,50	23 - 24	40,92	79 град. 51 мин. 17 сек.
24.	24		606435,58	1257584,78	24 - 25	85,20	84 град. 17 мин. 58 сек.
25.	25		606444,04	1257669,56	25 - 26	52,61	88 град. 23 мин. 08 сек.
26.	26		606445,52	1257722,15	26 - 27	56,66	88 град. 23 мин. 06 сек.
27.	27		606447,12	1257778,79	27 - 28	38,08	94 град. 58 мин. 45 сек.
28.	28		606443,81	1257816,73	28 - 29	42,38	99 град. 41 мин. 43 сек.
29.	29		606436,68	1257858,50	29 - 30	55,16	82 град. 19 мин. 52 сек.
30.	30		606444,04	1257913,18	30 - 31	50,81	92 град. 08 мин. 14 сек.
31.	31		606442,14	1257963,95	31 - 32	53,90	68 град. 33 мин. 13 сек.
32.	32		606461,85	1258014,12	32 - 33	49,18	57 град. 55 мин. 08 сек.
33.	33		606487,97	1258055,79	33 - 34	52,07	47 град. 59 мин. 19 сек.
34.	34		606522,82	1258094,48	34 - 35	56,66	88 град. 23 мин. 06 сек.
35.	35		606524,42	1258151,11	35 - 36	64,03	110 град. 59 мин. 05 сек.
36.	36		606501,49	1258210,90	36 - 37	68,70	140 град. 37 мин. 40 сек.
37.	37		606448,38	1258254,47	37 - 38	45,85	142 град. 25 мин. 47 сек.
38.	38		606412,04	1258282,43	38 - 39	81,86	137 град. 05 мин. 24 сек.
39.	39		606352,08	1258338,17	39 - 40	32,47	92 град. 53 мин. 59 сек.
40.	40		606350,44	1258370,60	40 - 41	48,65	105 град. 18 мин. 49 сек.
41.	41		606337,59	1258417,52	41 - 42	48,73	130 град. 01 мин. 04 сек.

42.	42		606306,25	1258454,84	42 - 43	64,56	146 град. 11 мин. 24 сек.
43.	43		606252,61	1258490,77	43 - 44	42,93	133 град. 23 мин. 07 сек.
44.	44		606223,12	1258521,97	44 - 45	41,72	127 град. 28 мин. 46 сек.
45.	45		606197,74	1258555,07	45 - 46	41,72	127 град. 28 мин. 37 сек.
46.	46		606172,35	1258588,18	46 - 47	37,31	137 град. 47 мин. 06 сек.
47.	47		606144,72	1258613,25	47 - 48	77,87	153 град. 49 мин. 07 сек.
48.	48		606074,84	1258647,61	48 - 49	56,22	148 град. 07 мин. 48 сек.
49.	49		606027,09	1258677,29	49 - 50	65,26	171 град. 15 мин. 37 сек.
50.	50		605962,59	1258687,21	50 - 51	74,41	156 град. 00 мин. 18 сек.
51.	51		605894,61	1258717,47	51 - 52	50,95	171 град. 32 мин. 30 сек.
52.	52		605844,22	1258724,96	52 - 53	83,19	159 град. 57 мин. 03 сек.
53.	53		605766,07	1258753,48	53 - 54	62,83	163 град. 27 мин. 18 сек.
54.	54		605705,85	1258771,37	54 - 55	94,24	163 град. 27 мин. 15 сек.
55.	55		605615,51	1258798,21	55 - 56	59,10	140 град. 20 мин. 13 сек.
56.	56		605570,01	1258835,93	56 - 57	71,54	117 град. 07 мин. 31 сек.
57.	57		605537,39	1258899,61	57 - 58	46,58	122 град. 45 мин. 59 сек.
58.	58		605512,18	1258938,78	58 - 59	44,38	154 град. 09 мин. 32 сек.
59.	59		605472,24	1258958,12	59 - 60	49,77	151 град. 49 мин. 03 сек.
60.	60		605428,36	1258981,63	60 - 61	43,02	137 град. 11 мин. 58 сек.
61.	61		605396,80	1259010,86	61 - 62	87,11	119 град. 07 мин. 16 сек.
62.	62		605354,41	1259086,96	62 - 63	20,64	167 град. 04 мин. 38 сек.
63.	63		605334,29	1259091,57	63 - 64	48,27	145 град. 21 мин. 40 сек.
64.	64		605294,58	1259119,01	64 - 65	74,21	167 град. 22 мин. 57 сек.
65.	65		605222,16	1259135,22	65 - 66	61,91	167 град. 04 мин. 28 сек.
66.	66		605161,82	1259149,07	66 - 67	74,90	139 град. 58 мин. 07 сек.
67.	67		605104,47	1259197,24	67 - 68	66,07	128 град. 24 мин. 57 сек.
68.	68		605063,42	1259249,01	68 - 69	73,66	125 град. 34 мин. 12 сек.
69.	69		605020,57	1259308,92	69 - 70	72,96	122 град. 04 мин. 34 сек.
70.	70		604981,83	1259370,74	70 - 71	193,02	117 град. 54 мин. 24 сек.
71.	71		604891,49	1259541,31	71 - 72	46,58	122 град. 45 мин. 59 сек.
72.	72		604866,28	1259580,48	72 - 73	62,86	121 град. 33 мин. 52 сек.
73.	73		604833,37	1259634,04	73 - 74	42,69	119 град. 48 мин. 53 сек.
74.	74		604812,15	1259671,08	74 - 75	32,38	88 град. 23 мин. 09 сек.
75.	75		604813,06	1259703,44	75 - 76	46,59	85 град. 53 мин. 46 сек.
76.	76		604816,39	1259749,91	76 - 77	61,54	60 град. 58 мин. 36 сек.
77.	77		604846,25	1259803,73	77 - 78	72,40	61 град. 49 мин. 16 сек.
78.	78		604880,44	1259867,54	78 - 79	46,23	65 град. 11 мин. 12 сек.
79.	79		604899,84	1259909,51	79 - 80	52,65	86 град. 10 мин. 58 сек.

80.	80		604903,35	1259962,04	80 - 81	36,48	91 град. 33 мин. 57 сек.
81.	81		604902,35	1259998,51	81 - 82	37,31	100 град. 54 мин. 52 сек.
82.	82		604895,29	1260035,15	82 - 83	70,24	100 град. 01 мин. 09 сек.
83.	83		604883,07	1260104,32	83 - 84	46,19	117 град. 11 мин. 44 сек.
84.	84		604861,96	1260145,40	84 - 85	52,77	120 град. 51 мин. 25 сек.
85.	85		604834,89	1260190,70	85 - 86	44,93	124 град. 13 мин. 23 сек.
86.	86		604809,62	1260227,85	86 - 87	23,65	126 град. 38 мин. 38 сек.
87.	87		604795,51	1260246,83	87 - 88	80,88	149 град. 40 мин. 46 сек.
88.	88		604725,69	1260287,66	88 - 89	95,21	153 град. 11 мин. 06 сек.
89.	89		604640,72	1260330,61	89 - 90	83,86	150 град. 47 мин. 19 сек.
90.	90		604567,52	1260371,54	90 - 91	114,31	144 град. 13 мин. 32 сек.
91.	91		604474,77	1260438,36	91 - 92	76,79	139 град. 47 мин. 35 сек.
92.	92		604416,13	1260487,94	92 - 93	51,96	141 град. 04 мин. 53 сек.
93.	93		604375,70	1260520,58	93 - 94	305,00	143 град. 59 мин. 29 сек.
94.	94		604128,98	1260699,89	94 - 95	100,57	149 град. 14 мин. 18 сек.
95.	95		604042,56	1260751,33	95 - 96	57,73	108 град. 56 мин. 28 сек.
96.	96		604023,82	1260805,93	96 - 97	78,87	78 град. 31 мин. 12 сек.
97.	97		604039,52	1260883,22	97 - 98	104,29	72 град. 40 мин. 19 сек.
98.	98		604070,58	1260982,77	98 - 99	200,88	79 град. 54 мин. 14 сек.
99.	99		604105,79	1261180,54	99 - 100	67,99	86 град. 18 мин. 27 сек.
100.	100		604110,17	1261248,38	100 - 101	99,03	98 град. 26 мин. 07 сек.
101.	101		604095,64	1261346,35	101 - 102	71,76	114 град. 57 мин. 03 сек.
102.	102		604065,37	1261411,41	102 - 103	83,83	132 град. 34 мин. 37 сек.
103.	103		604008,66	1261473,14	103 - 104	135,94	133 град. 59 мин. 17 сек.
104.	104		603914,24	1261570,95	104 - 105	98,69	140 град. 21 мин. 15 сек.
105.	105		603838,25	1261633,91	105 - 106	97,77	124 град. 39 мин. 37 сек.
106.	106		603782,65	1261714,33	106 - 107	75,31	94 град. 33 мин. 20 сек.
107.	107		603776,67	1261789,41	107 - 108	111,61	66 град. 00 мин. 20 сек.
108.	108		603822,05	1261891,37	108 - 109	120,64	65 град. 41 мин. 31 сек.
109.	109		603871,71	1262001,31	109 - 110	123,98	62 град. 14 мин. 20 сек.
110.	110		603929,46	1262111,02	110 - 111	108,97	57 град. 03 мин. 26 сек.
111.	111		603988,72	1262202,47	111 - 112	42,90	60 град. 09 мин. 35 сек.
112.	112	11 поворотная	604010,07	1262239,69	112 - 113	151,71	28 град. 18 мин. 37 сек.
113.	113		604143,63	1262311,63	113 - 114	83,17	26 град. 15 мин. 23 сек.
114.	114		604218,22	1262348,43	114 - 115	80,56	25 град. 37 мин. 50 сек.
115.	115		604290,86	1262383,28	115 - 116	136,04	17 град. 45 мин. 25 сек.
116.	116		604420,41	1262424,77	116 - 117	115,22	20 град. 57 мин. 53 сек.

117.	117		604528,00	1262465,99	117 - 118	147,62	24 град. 35 мин. 19 сек.
118.	118		604662,24	1262527,42	118 - 119	157,30	34 град. 14 мин. 37 сек.
119.	119		604792,27	1262615,93	119 - 120	177,36	41 град. 03 мин. 24 сек.
120.	120		604926,01	1262732,42	120 - 121	309,70	41 град. 51 мин. 30 сек.
121.	121		605156,67	1262939,08	121 - 122	25,49	42 град. 14 мин. 20 сек.
122.	122		605175,54	1262956,21	122 - 123	134,50	43 град. 14 мин. 30 сек.
123.	123		605273,52	1263048,35	123 - 124	223,18	41 град. 51 мин. 04 сек.
124.	124		605439,76	1263197,26	124 - 125	107,96	40 град. 22 мин. 15 сек.
125.	125		605522,01	1263267,19	125 - 126	144,10	40 град. 50 мин. 16 сек.
126.	126		605631,03	1263361,41	126 - 127	271,25	52 град. 22 мин. 50 сек.
127.	127		605796,60	1263576,26	127 - 128	123,68	51 град. 32 мин. 15 сек.
128.	128		605873,53	1263673,11	128 - 129	132,42	52 град. 25 мин. 06 сек.
129.	129		605954,29	1263778,05	129 - 130	56,89	51 град. 19 мин. 20 сек.
130.	130		605989,85	1263822,47	130 - 131	368,55	53 град. 48 мин. 37 сек.
131.	131		606207,46	1264119,91	131 - 132	223,33	55 град. 40 мин. 25 сек.
132.	132		606333,40	1264304,35	132 - 133	56,60	45 град. 33 мин. 20 сек.
133.	133		606373,03	1264344,75	133 - 134	61,25	34 град. 22 мин. 45 сек.
134.	134		606423,58	1264379,34	134 - 135	99,00	45 град. 39 мин. 49 сек.
135.	135		606492,77	1264450,15	135 - 136	60,23	48 град. 55 мин. 04 сек.
136.	136		606532,34	1264495,54	136 - 137	59,94	62 град. 52 мин. 56 сек.
137.	137		606559,66	1264548,89	137 - 138	36,37	74 град. 40 мин. 46 сек.
138.	138		606569,27	1264583,97	138 - 139	45,03	88 град. 04 мин. 43 сек.
139.	139		606570,78	1264628,98	139 - 140	62,07	92 град. 29 мин. 09 сек.
140.	140		606568,09	1264691,00	140 - 141	56,37	97 град. 42 мин. 51 сек.
141.	141		606560,53	1264746,86	141 - 142	35,68	79 град. 19 мин. 51 сек.
142.	142		606567,13	1264781,92	142 - 143	34,59	68 град. 35 мин. 15 сек.
143.	143		606579,76	1264814,12	143 - 144	40,35	48 град. 39 мин. 02 сек.
144.	144		606606,42	1264844,41	144 - 145	67,91	45 град. 39 мин. 37 сек.
145.	145		606653,88	1264892,98	145 - 146	80,97	33 град. 29 мин. 39 сек.
146.	146		606721,40	1264937,67	146 - 147	103,47	49 град. 33 мин. 50 сек.
147.	147		606788,52	1265016,42	147 - 148	96,06	59 град. 17 мин. 23 сек.
148.	148		606837,58	1265099,01	148 - 149	132,77	68 град. 30 мин. 40 сек.
149.	149		606886,21	1265222,56	149 - 150	60,07	60 град. 42 мин. 15 сек.
150.	150		606915,61	1265274,95	150 - 151	104,99	50 град. 17 мин. 20 сек.
151.	151		606982,68	1265355,71	151 - 152	41,77	54 град. 42 мин. 32 сек.
152.	152	10 поворотная	607006,81	1265389,80	152 - 153	46,83	103 град. 14 мин. 36 сек.
153.	153		606996,09	1265435,39	153 - 154	65,91	94 град. 00 мин. 58 сек.

154.	154		606991,47	1265501,13	154 - 155	58,85	130 град. 50 мин. 23 сек.
155.	155	9 поворотная	606952,99	1265545,65	155 - 156	83,50	29 град. 53 мин. 16 сек.
156.	156		607025,38	1265587,26	156 - 157	52,99	121 град. 17 мин. 25 сек.
157.	157		606997,86	1265632,55	157 - 158	98,84	67 град. 42 мин. 41 сек.
158.	158		607035,35	1265724,00	158 - 159	64,37	61 град. 49 мин. 11 сек.
159.	159		607065,75	1265780,75	159 - 160	58,81	67 град. 31 мин. 53 сек.
160.	160		607088,22	1265835,10	160 - 161	59,55	56 град. 33 мин. 27 сек.
161.	161		607121,04	1265884,79	161 - 162	103,82	24 град. 47 мин. 19 сек.
162.	162		607215,29	1265928,32	162 - 163	43,68	80 град. 11 мин. 08 сек.
163.	163		607222,74	1265971,36	163 - 164	50,12	116 град. 38 мин. 10 сек.
164.	164		607200,27	1266016,16	164 - 165	45,12	102 град. 02 мин. 38 сек.
165.	165		607190,86	1266060,29	165 - 166	42,75	79 град. 28 мин. 04 сек.
166.	166		607198,67	1266102,31	166 - 167	23,33	59 град. 07 мин. 58 сек.
167.	167		607210,64	1266122,34	167 - 168	166,14	61 град. 32 мин. 10 сек.
168.	168		607289,82	1266268,40	168 - 169	80,62	34 град. 08 мин. 14 сек.
169.	169		607356,55	1266313,64	169 - 170	79,24	67 град. 45 мин. 22 сек.
170.	170		607386,55	1266386,98	170 - 171	80,07	59 град. 01 мин. 38 сек.
171.	171		607427,76	1266455,63	171 - 172	60,17	77 град. 16 мин. 47 сек.
172.	172		607441,00	1266514,32	172 - 173	32,11	109 град. 32 мин. 35 сек.
173.	173		607430,26	1266544,58	173 - 174	86,41	90 град. 07 мин. 14 сек.
174.	174		607430,08	1266630,99	174 - 175	67,10	62 град. 09 мин. 08 сек.
175.	175		607461,43	1266690,32	175 - 176	90,00	104 град. 42 мин. 44 сек.
176.	176		607438,57	1266777,37	176 - 177	67,24	65 град. 28 мин. 46 сек.
177.	177		607466,48	1266838,54	177 - 178	83,47	79 град. 01 мин. 02 сек.
178.	178		607482,38	1266920,48	178 - 179	47,05	102 град. 27 мин. 55 сек.
179.	179		607472,22	1266966,42	179 - 180	22,83	113 град. 25 мин. 26 сек.
180.	180		607463,15	1266987,37	180 - 181	46,98	114 град. 01 мин. 48 сек.
181.	181		607444,02	1267030,28	181 - 182	47,06	128 град. 20 мин. 52 сек.
182.	182		607414,82	1267067,19	182 - 183	73,61	126 град. 56 мин. 52 сек.
183.	183		607370,57	1267126,02	183 - 184	42,68	106 град. 36 мин. 19 сек.
184.	184		607358,38	1267166,92	184 - 185	43,01	91 град. 31 мин. 36 сек.
185.	185		607357,23	1267209,92	185 - 186	54,93	79 град. 45 мин. 42 сек.
186.	186		607366,99	1267263,97	186 - 187	54,41	77 град. 25 мин. 59 сек.
187.	187		607378,83	1267317,07	187 - 188	20,41	101 град. 38 мин. 29 сек.
188.	188		607374,71	1267337,07	188 - 189	67,41	129 град. 47 мин. 21 сек.
189.	189		607331,57	1267388,87	189 - 190	34,67	147 град. 07 мин. 09 сек.
190.	190		607302,45	1267407,69	190 - 191	98,42	161 град. 13 мин. 13 сек.

191.	191		607209,27	1267439,38	191 - 192	82,43	157 град. 23 мин. 54 сек.
192.	192		607133,17	1267471,06	192 - 193	64,66	140 град. 51 мин. 36 сек.
193.	193		607083,01	1267511,88	193 - 194	50,46	129 град. 34 мин. 15 сек.
194.	194		607050,87	1267550,77	194 - 195	42,69	106 град. 36 мин. 03 сек.
195.	195		607038,67	1267591,68	195 - 196	37,45	80 град. 58 мин. 44 сек.
196.	196		607044,55	1267628,67	196 - 197	43,40	64 град. 18 мин. 21 сек.
197.	197		607063,36	1267667,78	197 - 198	64,39	47 град. 06 мин. 04 сек.
198.	198		607107,19	1267714,95	198 - 199	77,80	37 град. 24 мин. 05 сек.
199.	199		607169,00	1267762,20	199 - 200	54,26	30 град. 05 мин. 18 сек.
200.	200		607215,95	1267789,41	200 - 201	48,78	42 град. 45 мин. 32 сек.
201.	201		607251,76	1267822,53	201 - 202	30,92	65 град. 19 мин. 46 сек.
202.	202		607264,67	1267850,63	202 - 203	25,02	94 град. 45 мин. 24 сек.
203.	203		607262,60	1267875,56	203 - 204	56,90	116 град. 22 мин. 50 сек.
204.	204		607237,31	1267926,54	204 - 205	46,32	122 град. 52 мин. 51 сек.
205.	205		607212,17	1267965,43	205 - 206	43,34	104 град. 55 мин. 48 сек.
206.	206		607201,00	1268007,31	206 - 207	94,42	95 град. 04 мин. 37 сек.
207.	207		607192,65	1268101,36	207 - 208	103,71	72 град. 52 мин. 12 сек.
208.	208		607223,19	1268200,47	208 - 209	37,38	69 град. 48 мин. 10 сек.
209.	209		607236,10	1268235,54	209 - 210	76,17	94 град. 44 мин. 02 сек.
210.	210		607229,81	1268311,45	210 - 211	45,17	95 град. 18 мин. 29 сек.
211.	211		607225,63	1268356,43	211 - 212	63,13	86 град. 37 мин. 00 сек.
212.	212		607229,36	1268419,45	212 - 213	66,54	69 град. 03 мин. 18 сек.
213.	213		607253,14	1268481,59	213 - 214	65,01	87 град. 38 мин. 05 сек.
214.	214		607255,83	1268546,55	214 - 215	46,54	109 град. 03 мин. 43 сек.
215.	215		607240,63	1268590,54	215 - 216	47,39	124 град. 56 мин. 30 сек.
216.	216		607213,49	1268629,38	216 - 217	32,65	152 град. 46 мин. 40 сек.
217.	217		607184,45	1268644,32	217 - 218	109,93	130 град. 25 мин. 45 сек.
218.	218		607113,16	1268728,00	218 - 219	48,56	112 град. 06 мин. 17 сек.
219.	219		607094,89	1268772,99	219 - 220	50,15	95 град. 52 мин. 52 сек.
220.	220		607089,75	1268822,88	220 - 221	40,80	78 град. 54 мин. 13 сек.
221.	221		607097,60	1268862,92	221 - 222	148,02	68 град. 00 мин. 24 сек.
222.	222		607153,03	1269000,16	222 - 223	32,21	84 град. 57 мин. 33 сек.
223.	223		607155,86	1269032,24	223 - 224	40,44	106 град. 00 мин. 15 сек.
224.	224		607144,71	1269071,12	224 - 225	25,55	115 град. 48 мин. 01 сек.
225.	225		607133,59	1269094,13	225 - 226	33,99	118 град. 17 мин. 44 сек.
226.	226		607117,47	1269124,06	226 - 227	95,70	114 град. 55 мин. 24 сек.
227.	227		607077,15	1269210,85	227 - 228	60,63	103 град. 31 мин. 14 сек.
228.	228		607062,97	1269269,79	228 - 229	76,18	93 град. 17 мин. 56 сек.

229.	229		607058,59	1269345,84	229 - 230	74,33	84 град. 47 мин. 42 сек.
230.	230		607065,33	1269419,86	230 - 231	30,57	101 град. 33 мин. 08 сек.
231.	231		607059,21	1269449,81	231 - 232	24,03	92 град. 37 мин. 29 сек.
232.	232		607058,11	1269473,82	232 - 233	34,28	83 град. 28 мин. 52 сек.
233.	233		607062,00	1269507,88	233 - 234	80,82	98 град. 47 мин. 52 сек.
234.	234		607049,64	1269587,74	234 - 235	74,99	108 град. 55 мин. 22 сек.
235.	235		607025,32	1269658,68	235 - 236	115,45	122 град. 07 мин. 15 сек.
236.	236		606963,93	1269756,46	236 - 237	33,94	114 град. 31 мин. 08 сек.
237.	237		606949,85	1269787,34	237 - 238	75,81	98 град. 34 мин. 48 сек.
238.	238		606938,54	1269862,30	238 - 239	131,79	96 град. 21 мин. 06 сек.
239.	239		606923,96	1269993,28	239 - 240	73,11	87 град. 04 мин. 38 сек.
240.	240		606927,69	1270066,29	240 - 241	77,50	79 град. 04 мин. 26 сек.
241.	241	8 поворотная	606942,38	1270142,39	241 - 242	41,93	167 град. 54 мин. 37 сек.
242.	242		606901,38	1270151,17	242 - 243	63,18	156 град. 55 мин. 03 сек.
243.	243		606843,26	1270175,94	243 - 244	67,60	141 град. 48 мин. 15 сек.
244.	244		606790,13	1270217,74	244 - 245	102,06	138 град. 34 мин. 50 сек.
245.	245		606713,60	1270285,26	245 - 246	72,62	149 град. 39 мин. 55 сек.
246.	246		606650,92	1270321,94	246 - 247	97,37	155 град. 43 мин. 33 сек.
247.	247		606562,16	1270361,97	247 - 248	52,52	130 град. 01 мин. 08 сек.
248.	248		606528,38	1270402,19	248 - 249	64,34	100 град. 54 мин. 51 сек.
249.	249		606516,20	1270465,37	249 - 250	104,58	107 град. 52 мин. 43 сек.
250.	250		606484,09	1270564,90	250 - 251	114,75	116 град. 30 мин. 34 сек.
251.	251		606432,88	1270667,58	251 - 252	98,27	123 град. 37 мин. 36 сек.
252.	252		606378,46	1270749,40	252 - 253	64,77	132 град. 50 мин. 26 сек.
253.	253		606334,41	1270796,90	253 - 254	61,32	138 град. 34 мин. 48 сек.
254.	254		606288,43	1270837,47	254 - 255	95,61	152 град. 59 мин. 22 сек.
255.	255		606203,25	1270880,89	255 - 256	64,54	169 град. 03 мин. 01 сек.
256.	256		606139,89	1270893,15	256 - 257	48,01	176 град. 18 мин. 05 сек.
257.	257		606091,97	1270896,25	257 - 258	64,22	193 град. 06 мин. 58 сек.
258.	258		606029,43	1270881,67	258 - 259	60,90	207 град. 47 мин. 59 сек.
259.	259		605975,56	1270853,27	259 - 260	182,57	216 град. 47 мин. 20 сек.
260.	260		605829,35	1270743,94	260 - 261	129,46	218 град. 11 мин. 26 сек.
261.	261		605727,60	1270663,89	261 - 262	90,53	210 град. 23 мин. 26 сек.
262.	262		605649,51	1270618,10	262 - 263	79,75	208 град. 35 мин. 53 сек.
263.	263		605579,48	1270579,92	263 - 264	49,39	232 град. 43 мин. 47 сек.
264.	264		605549,58	1270540,62	264 - 265	37,03	253 град. 22 мин. 01 сек.
265.	265		605538,98	1270505,13	265 - 266	52,93	259 град. 51 мин. 16 сек.

266.	266		605529,65	1270453,03	266 - 267	98,02	236 град. 06 мин. 36 сек.
267.	267		605474,99	1270371,66	267 - 268	71,14	234 град. 53 мин. 27 сек.
268.	268		605434,08	1270313,47	268 - 269	54,28	223 град. 23 мин. 05 сек.
269.	269		605394,63	1270276,18	269 - 270	72,24	215 град. 31 мин. 56 сек.
270.	270		605335,85	1270234,20	270 - 271	55,57	220 град. 50 мин. 32 сек.
271.	271		605293,80	1270197,86	271 - 272	37,06	241 град. 49 мин. 09 сек.
272.	272		605276,30	1270165,19	272 - 273	35,51	206 град. 12 мин. 38 сек.
273.	273		605244,44	1270149,50	273 - 274	74,34	174 град. 20 мин. 50 сек.
274.	274		605170,46	1270156,83	274 - 275	51,89	151 град. 23 мин. 29 сек.
275.	275		605124,91	1270181,67	275 - 276	29,35	127 град. 19 мин. 53 сек.
276.	276		605107,11	1270205,01	276 - 277	38,52	126 град. 48 мин. 38 сек.
277.	277		605084,03	1270235,85	277 - 278	28,73	114 град. 59 мин. 43 сек.
278.	278		605071,89	1270261,88	278 - 279	143,16	138 град. 00 мин. 20 сек.
279.	279		604965,49	1270357,67	279 - 280	96,37	131 град. 36 мин. 45 сек.
280.	280		604901,49	1270429,72	280 - 281	68,53	119 град. 50 мин. 57 сек.
281.	281		604867,39	1270489,15	281 - 282	40,19	151 град. 16 мин. 04 сек.
282.	282		604832,15	1270508,47	282 - 283	47,27	182 град. 11 мин. 27 сек.
283.	283		604784,92	1270506,67	283 - 284	43,97	209 град. 58 мин. 27 сек.
284.	284		604746,82	1270484,70	284 - 285	34,28	253 град. 38 мин. 28 сек.
285.	285		604737,17	1270451,81	285 - 286	23,57	217 град. 22 мин. 43 сек.
286.	286		604718,44	1270437,50	286 - 287	50,34	169 град. 24 мин. 46 сек.
287.	287		604668,95	1270446,75	287 - 288	56,41	146 град. 39 мин. 43 сек.
288.	288		604621,83	1270477,75	288 - 289	60,45	108 град. 39 мин. 06 сек.
289.	289		604602,49	1270535,02	289 - 290	48,49	96 град. 39 мин. 43 сек.
290.	290		604596,87	1270583,18	290 - 291	43,10	142 град. 26 мин. 35 сек.
291.	291		604562,70	1270609,45	291 - 292	42,78	198 град. 39 мин. 56 сек.
292.	292		604522,17	1270595,76	292 - 293	31,27	238 град. 14 мин. 40 сек.
293.	293		604505,71	1270569,17	293 - 294	32,29	216 град. 48 мин. 12 сек.
294.	294		604479,85	1270549,82	294 - 295	56,97	166 град. 54 мин. 15 сек.
295.	295		604424,36	1270562,73	295 - 296	32,75	130 град. 08 мин. 47 сек.
296.	296		604403,25	1270587,76	296 - 297	44,63	83 град. 54 мин. 04 сек.
297.	297		604407,99	1270632,14	297 - 298	22,02	54 град. 41 мин. 46 сек.
298.	298		604420,72	1270650,11	298 - 299	43,04	30 град. 20 мин. 42 сек.
299.	299		604457,86	1270671,85	299 - 300	47,52	43 град. 56 мин. 23 сек.
300.	300		604492,08	1270704,82	300 - 301	19,27	93 град. 34 мин. 47 сек.
301.	301		604490,87	1270724,06	301 - 302	30,73	122 град. 58 мин. 37 сек.
302.	302		604474,15	1270749,84	302 - 303	28,48	144 град. 40 мин. 42 сек.
303.	303		604450,91	1270766,31	303 - 304	23,01	158 град. 42 мин. 38 сек.

304.	304		604429,46	1270774,66	304 - 305	44,53	180 град. 37 мин. 53 сек.
305.	305		604384,94	1270774,17	305 - 306	104,66	218 град. 18 мин. 48 сек.
306.	306		604302,82	1270709,29	306 - 307	31,41	178 град. 23 мин. 13 сек.
307.	307		604271,42	1270710,17	307 - 308	35,09	143 град. 30 мин. 37 сек.
308.	308		604243,21	1270731,04	308 - 309	36,44	99 град. 25 мин. 35 сек.
309.	309		604237,24	1270766,99	309 - 310	65,57	84 град. 34 мин. 18 сек.
310.	310		604243,45	1270832,27	310 - 311	19,60	109 град. 14 мин. 25 сек.
311.	311		604236,99	1270850,78	311 - 312	27,97	174 град. 48 мин. 25 сек.
312.	312		604209,13	1270853,31	312 - 313	26,48	207 град. 06 мин. 35 сек.
313.	313		604185,56	1270841,24	313 - 314	62,51	206 град. 10 мин. 56 сек.
314.	314		604129,47	1270813,66	314 - 315	46,76	192 град. 25 мин. 19 сек.
315.	315		604083,80	1270803,61	315 - 316	187,54	186 град. 08 мин. 21 сек.
316.	316		603897,34	1270783,55	316 - 317	108,46	182 град. 32 мин. 12 сек.
317.	317		603788,99	1270778,75	317 - 318	95,59	204 град. 57 мин. 05 сек.
318.	318		603702,32	1270738,43	318 - 319	42,89	173 град. 43 мин. 05 сек.
319.	319		603659,69	1270743,12	319 - 320	45,91	164 град. 05 мин. 05 сек.
320.	320		603615,53	1270755,71	320 - 321	126,44	166 град. 50 мин. 36 сек.
321.	321		603492,42	1270784,49	321 - 322	86,49	169 град. 41 мин. 00 сек.
322.	322		603407,32	1270799,98	322 - 323	85,92	165 град. 28 мин. 42 сек.
323.	323		603324,15	1270821,52	323 - 324	79,18	159 град. 45 мин. 10 сек.
324.	324		603249,86	1270848,92	324 - 325	86,61	152 град. 04 мин. 45 сек.
325.	325		603173,33	1270889,48	325 - 326	79,00	135 град. 10 мин. 34 сек.
326.	326		603117,30	1270945,17	326 - 327	43,70	152 град. 19 мин. 48 сек.
327.	327		603078,60	1270965,46	327 - 328	40,05	145 град. 23 мин. 20 сек.
328.	328	7 поворотная	603045,64	1270988,21	328 - 329	92,05	50 град. 42 мин. 04 сек.
329.	329		603103,94	1271059,44	329 - 330	41,09	2 град. 02 мин. 24 сек.
330.	330		603145,00	1271060,90	330 - 331	42,45	20 град. 43 мин. 52 сек.
331.	331		603184,69	1271075,93	331 - 332	28,29	24 град. 57 мин. 16 сек.
332.	332		603210,34	1271087,86	332 - 333	13,55	55 град. 12 мин. 27 сек.
333.	333		603218,07	1271098,99	333 - 334	19,93	111 град. 35 мин. 02 сек.
334.	334		603210,74	1271117,52	334 - 335	33,62	133 град. 54 мин. 51 сек.
335.	335		603187,42	1271141,74	335 - 336	26,93	63 град. 28 мин. 54 сек.
336.	336		603199,45	1271165,84	336 - 337	68,80	3 град. 50 мин. 38 сек.
337.	337		603268,09	1271170,45	337 - 338	37,38	46 град. 41 мин. 51 сек.
338.	338		603293,73	1271197,66	338 - 339	35,09	120 град. 41 мин. 41 сек.
339.	339		603275,81	1271227,83	339 - 340	16,09	31 град. 12 мин. 51 сек.
340.	340		603289,58	1271236,17	340 - 341	24,19	332 град. 44 мин. 39 сек.

341.	341		603311,08	1271225,09	341 - 342	29,28	329 град. 54 мин. 47 сек.
342.	342		603336,41	1271210,42	342 - 343	29,87	27 град. 11 мин. 57 сек.
343.	343		603362,98	1271224,07	343 - 344	26,78	51 град. 19 мин. 46 сек.
344.	344		603379,72	1271244,98	344 - 345	28,04	73 град. 03 мин. 10 сек.
345.	345		603387,89	1271271,81	345 - 346	21,66	115 град. 59 мин. 01 сек.
346.	346		603378,40	1271291,27	346 - 347	26,74	116 град. 37 мин. 31 сек.
347.	347		603366,42	1271315,17	347 - 348	24,98	76 град. 17 мин. 30 сек.
348.	348		603372,34	1271339,45	348 - 349	20,33	21 град. 05 мин. 50 сек.
349.	349		603391,31	1271346,76	349 - 350	18,39	336 град. 04 мин. 48 сек.
350.	350		603408,12	1271339,31	350 - 351	23,57	307 град. 22 мин. 42 сек.
351.	351		603422,43	1271320,58	351 - 352	31,58	300 град. 58 мин. 35 сек.
352.	352		603438,68	1271293,50	352 - 353	19,19	358 град. 23 мин. 21 сек.
353.	353		603457,87	1271292,96	353 - 354	14,26	70 град. 05 мин. 46 сек.
354.	354		603462,73	1271306,37	354 - 355	24,92	92 град. 39 мин. 50 сек.
355.	355		603461,57	1271331,26	355 - 356	41,89	96 град. 46 мин. 10 сек.
356.	356		603456,63	1271372,85	356 - 357	32,28	107 град. 18 мин. 37 сек.
357.	357		603447,03	1271403,67	357 - 358	18,94	139 град. 55 мин. 54 сек.
358.	358		603432,53	1271415,86	358 - 359	53,03	162 град. 38 мин. 13 сек.
359.	359		603381,92	1271431,68	359 - 360	17,45	86 град. 57 мин. 13 сек.
360.	360		603382,85	1271449,11	360 - 361	80,33	9 град. 01 мин. 27 сек.
361.	361		603462,19	1271461,71	361 - 362	16,36	57 град. 41 мин. 57 сек.
362.	362		603470,93	1271475,54	362 - 363	37,51	83 град. 59 мин. 12 сек.
363.	363		603474,86	1271512,84	363 - 364	77,10	79 град. 48 мин. 09 сек.
364.	364		603488,51	1271588,73	364 - 365	69,18	84 град. 48 мин. 35 сек.
365.	365		603494,77	1271657,62	365 - 366	112,99	66 град. 43 мин. 12 сек.
366.	366		603539,42	1271761,42	366 - 367	65,66	59 град. 34 мин. 27 сек.
367.	367		603572,68	1271818,04	367 - 368	15,49	336 град. 35 мин. 19 сек.
368.	368		603586,90	1271811,88	368 - 369	37,76	340 град. 38 мин. 30 сек.
369.	369		603622,52	1271799,37	369 - 370	21,38	46 град. 06 мин. 45 сек.
370.	370		603637,34	1271814,78	370 - 371	26,38	93 град. 48 мин. 28 сек.
371.	371		603635,59	1271841,10	371 - 372	58,74	84 град. 32 мин. 56 сек.
372.	372		603641,17	1271899,57	372 - 373	122,13	56 град. 22 мин. 48 сек.
373.	373		603708,79	1272001,28	373 - 374	24,46	26 град. 27 мин. 43 сек.
374.	374		603730,69	1272012,17	374 - 375	31,05	11 град. 46 мин. 36 сек.
375.	375		603761,08	1272018,51	375 - 376	14,17	64 град. 25 мин. 22 сек.
376.	376		603767,20	1272031,29	376 - 377	19,57	124 град. 24 мин. 39 сек.
377.	377		603756,14	1272047,43	377 - 378	29,51	131 град. 24 мин. 37 сек.
378.	378		603736,62	1272069,57	378 - 379	16,08	61 град. 48 мин. 59 сек.

379.	379		603744,22	1272083,74	379 - 380	20,77	10 град. 41 мин. 10 сек.
380.	380		603764,62	1272087,59	380 - 381	31,88	20 град. 23 мин. 47 сек.
381.	381		603794,51	1272098,70	381 - 382	37,09	4 град. 50 мин. 46 сек.
382.	382		603831,46	1272101,84	382 - 383	24,77	339 град. 00 мин. 54 сек.
383.	383		603854,59	1272092,97	383 - 384	25,50	295 град. 35 мин. 11 сек.
384.	384		603865,60	1272069,97	384 - 385	25,46	295 град. 55 мин. 35 сек.
385.	385		603876,73	1272047,07	385 - 386	89,77	353 град. 41 мин. 15 сек.
386.	386		603965,95	1272037,20	386 - 387	31,12	54 град. 41 мин. 44 сек.
387.	387		603983,94	1272062,60	387 - 388	50,35	88 град. 23 мин. 10 сек.
388.	388		603985,36	1272112,92	388 - 389	54,17	77 град. 40 мин. 22 сек.
389.	389		603996,92	1272165,84	389 - 390	15,46	55 град. 39 мин. 34 сек.
390.	390		604005,64	1272178,61	390 - 391	22,16	29 град. 29 мин. 20 сек.
391.	391		604024,93	1272189,52	391 - 392	19,71	340 град. 01 мин. 03 сек.
392.	392		604043,46	1272182,78	392 - 393	14,11	322 град. 59 мин. 00 сек.
393.	393		604054,72	1272174,29	393 - 394	21,38	288 град. 02 мин. 24 сек.
394.	394		604061,34	1272153,95	394 - 395	20,08	315 град. 53 мин. 59 сек.
395.	395		604075,76	1272139,98	395 - 396	11,69	339 град. 55 мин. 00 сек.
396.	396		604086,74	1272135,97	396 - 397	37,98	23 град. 00 мин. 26 сек.
397.	397		604121,69	1272150,81	397 - 398	31,68	48 град. 54 мин. 52 сек.
398.	398		604142,51	1272174,69	398 - 399	48,91	60 град. 18 мин. 52 сек.
399.	399		604166,73	1272217,18	399 - 400	93,28	68 град. 33 мин. 11 сек.
400.	400		604200,84	1272304,00	400 - 401	54,15	48 град. 46 мин. 28 сек.
401.	401		604236,52	1272344,72	401 - 402	36,39	69 град. 57 мин. 06 сек.
402.	402		604249,00	1272378,91	402 - 403	108,28	68 град. 59 мин. 18 сек.
403.	403		604287,82	1272479,99	403 - 404	20,60	333 град. 36 мин. 29 сек.
404.	404		604306,27	1272470,83	404 - 405	37,32	330 град. 49 мин. 57 сек.
405.	405		604338,86	1272452,65	405 - 406	37,32	25 град. 56 мин. 13 сек.
406.	406		604372,42	1272468,97	406 - 407	34,58	71 град. 27 мин. 33 сек.
407.	407		604383,41	1272501,76	407 - 408	31,55	112 град. 36 мин. 46 сек.
408.	408		604371,28	1272530,88	408 - 409	28,48	133 град. 23 мин. 18 сек.
409.	409		604351,72	1272551,58	409 - 410	71,42	79 град. 06 мин. 48 сек.
410.	410		604365,21	1272621,71	410 - 411	66,37	58 град. 29 мин. 11 сек.
411.	411		604399,90	1272678,29	411 - 412	63,55	353 град. 11 мин. 32 сек.
412.	412		604463,01	1272670,76	412 - 413	64,91	11 град. 11 мин. 17 сек.
413.	413		604526,68	1272683,35	413 - 414	43,84	39 град. 23 мин. 44 сек.
414.	414		604560,56	1272711,18	414 - 415	50,51	18 град. 22 мин. 12 сек.
415.	415		604608,50	1272727,10	415 - 416	105,05	356 град. 48 мин. 59 сек.
416.	416		604713,38	1272721,26	416 - 417	75,09	321 град. 57 мин. 17 сек.

417.	417		604772,52	1272674,99	417 - 418	63,10	311 град. 32 мин. 15 сек.
418.	418		604814,36	1272627,76	418 - 419	59,60	288 град. 07 мин. 58 сек.
419.	419		604832,91	1272571,11	419 - 420	79,64	285 град. 11 мин. 01 сек.
420.	420		604853,77	1272494,26	420 - 421	34,31	325 град. 21 мин. 58 сек.
421.	421		604882,00	1272474,76	421 - 422	36,08	272 град. 57 мин. 33 сек.
422.	422		604883,86	1272438,73	422 - 423	63,10	315 град. 13 мин. 59 сек.
423.	423		604928,66	1272394,29	423 - 424	71,23	315 град. 01 мин. 23 сек.
424.	424		604979,04	1272343,95	424 - 425	116,58	284 град. 08 мин. 12 сек.
425.	425		605007,51	1272230,90	425 - 426	68,16	261 град. 06 мин. 38 сек.
426.	426		604996,98	1272163,56	426 - 427	36,98	281 град. 52 мин. 52 сек.
427.	427		605004,60	1272127,37	427 - 428	36,07	291 град. 53 мин. 07 сек.
428.	428		605018,04	1272093,89	428 - 429	29,85	306 град. 01 мин. 33 сек.
429.	429		605035,60	1272069,75	429 - 430	37,36	15 град. 45 мин. 54 сек.
430.	430		605071,55	1272079,90	430 - 431	39,44	35 град. 55 мин. 09 сек.
431.	431		605103,50	1272103,04	431 - 432	44,62	49 град. 42 мин. 13 сек.
432.	432		605132,35	1272137,07	432 - 433	124,18	59 град. 44 мин. 53 сек.
433.	433		605194,92	1272244,34	433 - 434	44,60	46 град. 09 мин. 01 сек.
434.	434		605225,81	1272276,50	434 - 435	51,60	31 град. 49 мин. 07 сек.
435.	435		605269,66	1272303,71	435 - 436	63,88	20 град. 21 мин. 41 сек.
436.	436		605329,55	1272325,93	436 - 437	62,68	8 град. 25 мин. 54 сек.
437.	437		605391,55	1272335,13	437 - 438	20,22	8 град. 52 мин. 41 сек.
438.	438		605411,53	1272338,25	438 - 439	85,28	348 град. 10 мин. 34 сек.
439.	439		605495,00	1272320,77	439 - 440	54,45	10 град. 35 мин. 09 сек.
440.	440		605548,53	1272330,77	440 - 441	62,91	77 град. 50 мин. 45 сек.
441.	441		605561,77	1272392,28	441 - 442	56,74	57 град. 55 мин. 11 сек.
442.	442		605591,91	1272440,35	442 - 443	43,91	47 град. 55 мин. 50 сек.
443.	443		605621,33	1272472,95	443 - 444	64,28	38 град. 27 мин. 53 сек.
444.	444		605671,66	1272512,94	444 - 445	63,05	61 град. 14 мин. 08 сек.
445.	445		605702,00	1272568,20	445 - 446	60,50	116 град. 46 мин. 39 сек.
446.	446		605674,74	1272622,22	446 - 447	50,84	63 град. 16 мин. 11 сек.
447.	447		605697,61	1272667,62	447 - 448	19,19	75 град. 23 мин. 23 сек.
448.	448		605702,45	1272686,19	448 - 449	30,58	137 град. 11 мин. 52 сек.
449.	449		605680,01	1272706,97	449 - 450	52,68	143 град. 23 мин. 37 сек.
450.	450		605637,72	1272738,38	450 - 451	135,20	121 град. 19 мин. 01 сек.
451.	451		605567,45	1272853,88	451 - 452	111,94	111 град. 29 мин. 30 сек.
452.	452	6 поворотная	605526,44	1272958,04	452 - 453	2680,46	10 град. 51 мин. 06 сек.
453.	453		608158,97	1273462,68	453 - 454	1359,84	12 град. 08 мин. 16 сек.

454.	454		609488,41	1273748,60	454 - 455	1129,86	11 град. 58 мин. 24 сек.
455.	455	5 поворотная	610593,69	1273983,00	455 - 456	2431,01	101 град. 42 мин. 26 сек.
456.	456		610100,41	1276363,44	456 - 457	1863,06	101 град. 40 мин. 20 сек.
457.	457		609723,49	1278187,97	457 - 458	2574,81	101 град. 34 мин. 42 сек.
458.	458		609206,71	1280710,39	458 - 459	1297,40	102 град. 09 мин. 38 сек.
459.	459	4 поворотная	608933,41	1281978,67	459 - 460	75,85	19 град. 48 мин. 14 сек.
460.	460		609004,77	1282004,37	460 - 461	108,42	44 град. 06 мин. 50 сек.
461.	461		609082,61	1282079,84	461 - 462	143,08	53 град. 15 мин. 53 сек.
462.	462		609168,19	1282194,51	462 - 463	71,46	56 град. 46 мин. 38 сек.
463.	463		609207,34	1282254,28	463 - 464	57,55	38 град. 59 мин. 13 сек.
464.	464		609252,07	1282290,49	464 - 465	112,16	46 град. 29 мин. 13 сек.
465.	465		609329,30	1282371,83	465 - 466	152,77	41 град. 46 мин. 45 сек.
466.	466		609443,22	1282473,61	466 - 467	103,07	24 град. 41 мин. 49 сек.
467.	467		609536,85	1282516,68	467 - 468	177,86	17 град. 01 мин. 37 сек.
468.	468		609706,92	1282568,76	468 - 469	89,16	28 град. 27 мин. 12 сек.
469.	469		609785,30	1282611,24	469 - 470	74,06	31 град. 38 мин. 20 сек.
470.	470		609848,35	1282650,08	470 - 471	89,83	32 град. 47 мин. 36 сек.
471.	471		609923,87	1282698,74	471 - 472	125,93	27 град. 50 мин. 37 сек.
472.	472		610035,21	1282757,55	472 - 473	132,34	32 град. 26 мин. 23 сек.
473.	473		610146,91	1282828,54	473 - 474	69,82	39 град. 15 мин. 29 сек.
474.	474		610200,96	1282872,72	474 - 475	118,47	42 град. 20 мин. 35 сек.
475.	475		610288,53	1282952,52	475 - 476	186,61	52 град. 00 мин. 49 сек.
476.	476		610403,38	1283099,59	476 - 477	259,52	52 град. 00 мин. 44 сек.
477.	477		610563,11	1283304,13	477 - 478	374,51	48 град. 08 мин. 48 сек.
478.	478		610813,00	1283583,09	478 - 479	163,85	49 град. 26 мин. 38 сек.
479.	479		610919,53	1283707,57	479 - 480	83,42	37 град. 53 мин. 37 сек.
480.	480		610985,36	1283758,81	480 - 481	58,95	0 град. 16 мин. 18 сек.
481.	481		611044,31	1283759,09	481 - 482	236,40	332 град. 22 мин. 02 сек.
482.	482		611253,74	1283649,45	482 - 483	187,97	331 град. 24 мин. 17 сек.
483.	483		611418,78	1283559,48	483 - 484	100,39	330 град. 00 мин. 20 сек.
484.	484		611505,73	1283509,29	484 - 485	72,02	308 град. 48 мин. 38 сек.
485.	485		611550,87	1283453,18	485 - 486	97,62	294 град. 56 мин. 58 сек.
486.	486		611592,04	1283364,67	486 - 487	92,79	286 град. 13 мин. 29 сек.
487.	487		611617,97	1283275,58	487 - 488	92,57	289 град. 36 мин. 10 сек.
488.	488		611649,02	1283188,37	488 - 489	115,98	298 град. 18 мин. 58 сек.
489.	489		611704,04	1283086,27	489 - 490	52,65	307 град. 54 мин. 25 сек.
490.	490		611736,38	1283044,74	490 - 491	50,92	353 град. 48 мин. 30 сек.

491.	491		611787,01	1283039,24	491 - 492	46,30	13 град. 38 мин. 29 сек.
492.	492		611832,00	1283050,16	492 - 493	149,77	14 град. 07 мин. 01 сек.
493.	493		611977,26	1283086,69	493 - 494	158,10	3 град. 54 мин. 40 сек.
494.	494		612134,98	1283097,48	494 - 495	132,74	4 град. 31 мин. 53 сек.
495.	495		612267,31	1283107,97	495 - 496	120,39	6 град. 55 мин. 33 сек.
496.	496		612386,83	1283122,48	496 - 497	92,64	346 град. 31 мин. 09 сек.
497.	497		612476,91	1283100,89	497 - 498	119,97	325 град. 40 мин. 35 сек.
498.	498		612575,99	1283033,24	498 - 499	62,26	334 град. 19 мин. 43 сек.
499.	499		612632,10	1283006,27	499 - 500	143,44	350 град. 39 мин. 20 сек.
500.	500		612773,64	1282982,98	500 - 501	158,93	353 град. 37 мин. 16 сек.
501.	501		612931,58	1282965,32	501 - 502	27,41	358 град. 22 мин. 59 сек.
502.	502		612958,98	1282964,55	502 - 503	62,55	34 град. 08 мин. 19 сек.
503.	503		613010,75	1282999,65	503 - 504	59,92	22 град. 05 мин. 32 сек.
504.	504		613066,27	1283022,19	504 - 505	82,22	47 град. 32 мин. 38 сек.
505.	505		613121,77	1283082,85	505 - 506	102,34	51 град. 51 мин. 19 сек.
506.	506		613184,98	1283163,33	506 - 507	191,98	46 град. 35 мин. 58 сек.
507.	507		613316,88	1283302,82	507 - 508	35,32	16 град. 49 мин. 24 сек.
508.	508		613350,69	1283313,04	508 - 509	89,76	2 град. 15 мин. 35 сек.
509.	509	3 поворотная	613440,38	1283316,58	509 - 510	121,21	4 град. 09 мин. 50 сек.
510.	510		613561,27	1283325,38	510 - 511	51,78	26 град. 27 мин. 27 сек.
511.	511		613607,63	1283348,45	511 - 512	73,50	30 град. 58 мин. 31 сек.
512.	512		613670,65	1283386,28	512 - 513	103,43	29 град. 44 мин. 00 сек.
513.	513		613760,46	1283437,57	513 - 514	107,16	25 град. 26 мин. 09 сек.
514.	514		613857,23	1283483,59	514 - 515	73,67	28 град. 07 мин. 42 сек.
515.	515		613922,19	1283518,32	515 - 516	117,46	20 град. 44 мин. 16 сек.
516.	516		614032,04	1283559,91	516 - 517	30,83	341 град. 08 мин. 28 сек.
517.	517		614061,21	1283549,95	517 - 518	60,37	310 град. 39 мин. 25 сек.
518.	518		614100,54	1283504,15	518 - 519	68,29	310 град. 22 мин. 18 сек.
519.	519		614144,78	1283452,12	519 - 520	52,65	318 град. 51 мин. 40 сек.
520.	520		614184,43	1283417,49	520 - 521	82,15	318 град. 23 мин. 53 сек.
521.	521		614245,86	1283362,94	521 - 522	63,03	334 град. 57 мин. 25 сек.
522.	522		614302,97	1283336,26	522 - 523	65,51	338 град. 44 мин. 00 сек.
523.	523		614364,02	1283312,50	523 - 524	46,05	317 град. 54 мин. 31 сек.
524.	524		614398,19	1283281,63	524 - 525	44,95	281 град. 41 мин. 37 сек.
525.	525		614407,30	1283237,61	525 - 526	29,77	230 град. 41 мин. 45 сек.
526.	526		614388,44	1283214,58	526 - 527	55,84	216 град. 25 мин. 28 сек.
527.	527		614343,51	1283181,43	527 - 528	78,75	220 град. 39 мин. 33 сек.

528.	528		614283,77	1283130,11	528 - 529	57,82	240 град. 05 мин. 26 сек.
529.	529		614254,95	1283080,00	529 - 530	36,67	281 град. 13 мин. 54 сек.
530.	530		614262,09	1283044,03	530 - 531	35,33	315 град. 23 мин. 10 сек.
531.	531		614287,24	1283019,21	531 - 532	40,97	347 град. 31 мин. 19 сек.
532.	532		614327,24	1283010,36	532 - 533	39,43	8 град. 59 мин. 10 сек.
533.	533		614366,19	1283016,52	533 - 534	67,12	26 град. 45 мин. 45 сек.
534.	534		614426,12	1283046,74	534 - 535	144,01	26 град. 36 мин. 05 сек.
535.	535		614554,88	1283111,23	535 - 536	170,55	33 град. 16 мин. 17 сек.
536.	536		614697,47	1283204,79	536 - 537	170,38	26 град. 22 мин. 00 сек.
537.	537		614850,13	1283280,46	537 - 538	85,16	15 град. 52 мин. 35 сек.
538.	538		614932,04	1283303,76	538 - 539	70,33	5 град. 59 мин. 59 сек.
539.	539		615001,99	1283311,11	539 - 540	192,34	344 град. 35 мин. 50 сек.
540.	540		615187,42	1283260,02	540 - 541	173,44	308 град. 20 мин. 07 сек.
541.	541		615295,00	1283123,97	541 - 542	78,07	329 град. 16 мин. 08 сек.
542.	542		615362,10	1283084,08	542 - 543	51,29	322 град. 17 мин. 03 сек.
543.	543		615402,68	1283052,71	543 - 544	46,99	337 град. 57 мин. 09 сек.
544.	544		615446,23	1283035,07	544 - 545	74,01	341 град. 25 мин. 41 сек.
545.	545		615516,39	1283011,50	545 - 546	42,10	342 град. 55 мин. 24 сек.
546.	546		615556,63	1282999,13	546 - 547	48,42	327 град. 14 мин. 45 сек.
547.	547		615597,35	1282972,94	547 - 548	51,51	318 град. 49 мин. 19 сек.
548.	548		615636,12	1282939,02	548 - 549	44,67	317 град. 18 мин. 13 сек.
549.	549		615668,95	1282908,73	549 - 550	58,38	319 град. 59 мин. 17 сек.
550.	550		615713,67	1282871,19	550 - 551	80,30	341 град. 30 мин. 30 сек.
551.	551		615789,82	1282845,73	551 - 552	63,49	336 град. 00 мин. 10 сек.
552.	552		615847,82	1282819,90	552 - 553	123,13	336 град. 08 мин. 06 сек.
553.	553		615960,42	1282770,09	553 - 554	85,19	340 град. 40 мин. 56 сек.
554.	554		616040,81	1282741,91	554 - 555	109,55	351 град. 35 мин. 42 сек.
555.	555		616149,19	1282725,90	555 - 556	204,76	350 град. 37 мин. 46 сек.
556.	556		616351,21	1282692,56	556 - 557	158,27	351 град. 29 мин. 27 сек.
557.	557		616507,74	1282669,14	557 - 558	290,12	352 град. 03 мин. 46 сек.
558.	558		616795,09	1282629,07	558 - 559	211,36	349 град. 41 мин. 25 сек.
559.	559		617003,03	1282591,25	559 - 560	445,37	351 град. 22 мин. 08 сек.
560.	560		617443,36	1282524,41	560 - 561	122,72	351 град. 06 мин. 27 сек.
561.	561		617564,60	1282505,44	561 - 562	40,95	339 град. 57 мин. 00 сек.
562.	562		617603,07	1282491,40	562 - 563	43,17	321 град. 30 мин. 48 сек.
563.	563		617636,86	1282464,54	563 - 564	43,15	288 град. 16 мин. 06 сек.
564.	564		617650,39	1282423,56	564 - 565	85,65	282 град. 58 мин. 48 сек.
565.	565		617669,63	1282340,10	565 - 566	137,37	282 град. 56 мин. 38 сек.

566.	566		617700,39	1282206,23	566 - 567	164,08	282 град. 33 мин. 11 сек.
567.	567	2 поворотная	617736,06	1282046,07	567 - 568	169,59	286 град. 20 мин. 18 сек.
568.	568		617783,76	1281883,34	568 - 569	94,62	286 град. 09 мин. 17 сек.
569.	569		617810,09	1281792,45	569 - 570	332,77	287 град. 22 мин. 14 сек.
570.	570		617909,44	1281474,86	570 - 571	388,19	287 град. 18 мин. 20 сек.
571.	571		618024,91	1281104,24	571 - 572	283,89	286 град. 10 мин. 26 сек.
572.	572		618103,99	1280831,59	572 - 573	100,92	286 град. 22 мин. 13 сек.
573.	573		618132,43	1280734,76	573 - 574	194,20	289 град. 46 мин. 37 сек.
574.	574		618198,14	1280552,01	574 - 575	138,50	289 град. 11 мин. 46 сек.
575.	575		618243,68	1280421,21	575 - 576	63,41	281 град. 59 мин. 50 сек.
576.	576		618256,86	1280359,19	576 - 577	142,28	274 град. 17 мин. 33 сек.
577.	577		618267,51	1280217,31	577 - 578	197,16	272 град. 32 мин. 34 сек.
578.	578		618276,26	1280020,35	578 - 579	150,55	274 град. 48 мин. 17 сек.
579.	579		618288,87	1279870,32	579 - 580	91,34	275 град. 14 мин. 18 сек.
580.	580		618297,21	1279779,36	580 - 581	94,46	275 град. 44 мин. 40 сек.
581.	581		618306,66	1279685,37	581 - 582	277,30	272 град. 54 мин. 57 сек.
582.	582		618320,77	1279408,44	582 - 583	111,26	274 град. 21 мин. 27 сек.
583.	583		618329,23	1279297,49	583 - 584	173,37	274 град. 11 мин. 01 сек.
584.	584		618341,87	1279124,59	584 - 585	191,63	274 град. 43 мин. 58 сек.
585.	585		618357,68	1278933,61	585 - 586	225,12	272 град. 16 мин. 25 сек.
586.	586		618366,61	1278708,67	586 - 587	262,59	274 град. 09 мин. 25 сек.
587.	587		618385,65	1278446,77	587 - 588	87,15	272 град. 52 мин. 14 сек.
588.	588		618390,01	1278359,73	588 - 589	167,14	272 град. 38 мин. 45 сек.
589.	589		618397,73	1278192,76	589 - 590	177,71	275 град. 24 мин. 02 сек.
590.	590		618414,45	1278015,85	590 - 591	52,78	294 град. 50 мин. 42 сек.
591.	591		618436,63	1277967,95	591 - 592	36,42	307 град. 26 мин. 12 сек.
592.	592	1 поворотная	618458,77	1277939,03	592 - 593	172,59	9 град. 48 мин. 08 сек.
593.	593		618628,85	1277968,41	593 - 594	1810,52	11 град. 19 мин. 21 сек.
594.	594		620404,13	1278323,87	594 - 595	554,28	10 град. 43 мин. 51 сек.
595.	595		620948,71	1278427,08	595 - 596	290,37	11 град. 03 мин. 21 сек.
596.	596		621233,69	1278482,76	596 - 597	490,80	10 град. 44 мин. 12 сек.
597.	597	2 узловая	621715,90	1278574,19	597 - 598	938,79	269 град. 06 мин. 39 сек.
598.	598		621701,33	1277635,51	598 - 599	1073,70	266 град. 12 мин. 58 сек.
599.	599		621630,48	1276564,16	599 - 600	346,20	266 град. 58 мин. 35 сек.
600.	600		621612,21	1276218,43	600 - 601	70,45	263 град. 29 мин. 52 сек.
601.	601		621604,24	1276148,44	601 - 602	930,34	266 град. 19 мин. 55 сек.
602.	602		621544,72	1275220,00	602 - 603	434,25	299 град. 59 мин. 53 сек.

603.	603		621761,83	1274843,93	603 - 604	896,38	300 град. 13 мин. 19 сек.
604.	604		622213,02	1274069,38	604 - 605	495,33	298 град. 37 мин. 57 сек.
605.	605		622450,38	1273634,63	605 - 606	658,74	283 град. 42 мин. 12 сек.
606.	606		622606,43	1272994,64	606 - 607	127,47	285 град. 34 мин. 52 сек.
607.	607		622640,66	1272871,86	607 - 608	169,13	299 град. 19 мин. 49 сек.
608.	608		622723,51	1272724,41	608 - 609	388,14	298 град. 41 мин. 09 сек.
609.	609		622909,82	1272383,90	609 - 610	541,10	298 град. 06 мин. 40 сек.
610.	610		623164,78	1271906,64	610 - 611	852,60	296 град. 23 мин. 02 сек.
611.	611		623543,65	1271142,85	611 - 612	243,49	274 град. 12 мин. 11 сек.
612.	612		623561,50	1270900,02	612 - 613	468,27	274 град. 11 мин. 25 сек.
613.	613		623595,72	1270433,00	613 - 614	193,85	319 град. 00 мин. 43 сек.
614.	614		623742,04	1270305,85	614 - 615	216,98	314 град. 22 мин. 23 сек.
615.	615		623893,78	1270150,75	615 - 616	266,31	311 град. 02 мин. 18 сек.
616.	616		624068,63	1269949,89	616 - 617	375,39	312 град. 45 мин. 23 сек.
617.	617		624323,47	1269674,26	617 - 618	573,07	312 град. 11 мин. 15 сек.
618.	618		624708,33	1269249,64	618 - 619	348,74	309 град. 50 мин. 57 сек.
619.	619		624931,79	1268981,90	619 - 620	738,04	311 град. 03 мин. 57 сек.
620.	620		625416,63	1268425,45	620 - 621	287,71	292 град. 52 мин. 20 сек.
621.	621		625528,45	1268160,36	621 - 622	533,35	291 град. 21 мин. 08 сек.
622.	622		625722,65	1267663,62	622 - 623	1609,24	218 град. 42 мин. 29 сек.
623.	623		624466,89	1266657,28	623 - 624	415,76	270 град. 50 мин. 57 сек.
624.	624		624473,05	1266241,56	624 - 625	390,49	271 град. 17 мин. 16 сек.
625.	625		624481,83	1265851,17	625 - 626	449,36	268 град. 24 мин. 28 сек.
626.	626		624469,34	1265401,98	626 - 627	449,43	247 град. 33 мин. 39 сек.
627.	627		624297,79	1264986,58	627 - 628	913,55	246 град. 50 мин. 34 сек.
628.	628		623938,53	1264146,64	628 - 629	664,08	302 град. 17 мин. 33 сек.
629.	629		624293,32	1263585,27	629 - 630	277,18	244 град. 04 мин. 54 сек.
630.	630		624172,16	1263335,97	630 - 631	2025,22	247 град. 31 мин. 06 сек.
631.	631		623397,75	1261464,67	631 - 632	328,19	247 град. 08 мин. 54 сек.
632.	632		623270,29	1261162,24	632 - 633	344,81	274 град. 05 мин. 22 сек.
633.	633		623294,88	1260818,31	633 - 634	531,43	250 град. 31 мин. 36 сек.
634.	634		623117,72	1260317,28	634 - 635	900,07	282 град. 10 мин. 17 сек.
635.	635		623307,49	1259437,44	635 - 636	332,26	230 град. 48 мин. 06 сек.
636.	636		623097,50	1259179,95	636 - 637	393,05	206 град. 58 мин. 54 сек.
637.	637		622747,24	1259001,62	637 - 638	589,56	191 град. 02 мин. 48 сек.
638.	638		622168,60	1258888,66	638 - 639	473,56	190 град. 49 мин. 03 сек.
639.	639		621703,46	1258799,78	639 - 640	889,50	190 град. 54 мин. 38 сек.
640.	640		620830,03	1258631,42	640 - 641	562,17	231 град. 48 мин. 22 сек.

641.	641		620482,43	1258189,60	641 - 642	640,15	232 град. 31 мин. 33 сек.
642.	642		620092,96	1257681,56	642 - 643	244,95	233 град. 59 мин. 32 сек.
643.	643		619948,95	1257483,41	643 - 644	325,16	233 град. 31 мин. 32 сек.
644.	644		619755,66	1257221,94	644 - 645	371,48	246 град. 36 мин. 57 сек.
645.	645		619608,22	1256880,98	645 - 646	968,92	246 град. 12 мин. 58 сек.
646.	646		619217,47	1255994,34	646 - 647	1051,66	200 град. 19 мин. 29 сек.
647.	647		618231,29	1255629,06	647 - 648	743,70	199 град. 38 мин. 49 сек.
648.	648		617530,88	1255379,00	648 - 649	516,02	209 град. 54 мин. 32 сек.
649.	649		617083,59	1255121,71	649 - 650	874,35	243 град. 53 мин. 02 сек.
650.	650		616698,70	1254336,62	650 - 651	306,74	282 град. 46 мин. 54 сек.
651.	651		616766,57	1254037,48	651 - 652	349,94	281 град. 56 мин. 51 сек.
652.	652		616839,01	1253695,12	652 - 653	476,51	322 град. 26 мин. 19 сек.
653.	653		617216,74	1253404,64	653 - 654	934,59	321 град. 39 мин. 15 сек.
654.	654		617949,72	1252824,81	654 - 655	919,85	278 град. 39 мин. 45 сек.
655.	655		618088,26	1251915,45	655 - 656	169,67	263 град. 04 мин. 32 сек.
656.	656		618067,81	1251747,02	656 - 657	199,44	262 град. 37 мин. 47 сек.
657.	657		618042,22	1251549,23	657 - 658	1246,40	262 град. 25 мин. 51 сек.
658.	658		617878,04	1250313,69	658 - 659	215,59	263 град. 32 мин. 32 сек.
659.	659		617853,79	1250099,47	659 - 660	1982,43	203 град. 52 мин. 43 сек.
660.	660		616041,05	1249296,98	660 - 661	425,65	203 град. 17 мин. 17 сек.
661.	661		615650,08	1249128,70	661 - 662	749,86	151 град. 40 мин. 42 сек.
662.	662		614989,99	1249484,45	662 - 663	510,49	149 град. 49 мин. 00 сек.
663.	663		614548,71	1249741,11	663 - 664	385,61	146 град. 24 мин. 12 сек.
664.	664		614227,51	1249954,48	664 - 665	375,64	147 град. 55 мин. 21 сек.
665.	665		613909,22	1250153,97	665 - 666	436,91	146 град. 58 мин. 12 сек.
666.	666		613542,92	1250392,12	666 - 667	181,71	146 град. 39 мин. 15 сек.
667.	667		613391,13	1250492,01	667 - 668	50,44	147 град. 29 мин. 52 сек.
668.	668		613348,59	1250519,11	668 - 669	339,10	147 град. 45 мин. 33 сек.
669.	669		613061,78	1250700,01	669 - 670	620,60	147 град. 16 мин. 10 сек.
670.	670		612539,72	1251035,56	670 - 671	952,98	253 град. 51 мин. 08 сек.
671.	671	1 узловая	612274,67	1250120,18	671 - 672	993,55	192 град. 28 мин. 58 сек.
672.	672	16 поворотная	611304,61	1249905,43	672 - 673	2243,17	101 град. 43 мин. 08 сек.
673.	673		610849,00	1252101,84	673 - 674	2371,73	101 град. 51 мин. 24 сек.
674.	674		610361,69	1254422,97	674 - 675	1185,88	102 град. 24 мин. 07 сек.
675.	675	15 поворотная	610106,99	1255581,18	675 - 676	62,96	157 град. 22 мин. 57 сек.
676.	676		610048,88	1255605,39	676 - 677	72,64	138 град. 22 мин. 00 сек.
677.	677		609994,59	1255653,65	677 - 678	78,12	167 град. 09 мин. 04 сек.

678.	678		609918,43	1255671,02	678 - 679	131,71	136 град. 25 мин. 56 сек.
679.	679	14 поворотная	609823,00	1255761,79	679 - 680	16,53	41 град. 19 мин. 44 сек.
680.	680		609835,41	1255772,70	680 - 681	8,26	41 град. 17 мин. 20 сек.
681.	681		609841,62	1255778,16	681 - 682	17,49	43 град. 33 мин. 30 сек.
682.	682		609854,29	1255790,21	682 - 683	37,26	43 град. 31 мин. 49 сек.
683.	683		609881,31	1255815,87	683 - 684	22,47	56 град. 44 мин. 05 сек.
684.	684		609893,63	1255834,65	684 - 685	5,15	87 град. 10 мин. 25 сек.
685.	685		609893,88	1255839,80	685 - 686	5,16	91 град. 17 мин. 34 сек.
686.	686		609893,77	1255844,96	686 - 687	5,15	95 град. 11 мин. 43 сек.
687.	687		609893,30	1255850,08	687 - 688	5,15	99 град. 06 мин. 36 сек.
688.	688		609892,49	1255855,17	688 - 689	5,16	103 град. 09 мин. 21 сек.
689.	689		609891,31	1255860,19	689 - 690	5,15	107 град. 12 мин. 40 сек.
690.	690		609889,79	1255865,11	690 - 691	5,16	111 град. 08 мин. 26 сек.
691.	691		609887,93	1255869,92	691 - 692	5,16	115 град. 07 мин. 09 сек.
692.	692		609885,74	1255874,59	692 - 693	5,14	119 град. 10 мин. 00 сек.
693.	693		609883,23	1255879,09	693 - 694	5,15	122 град. 59 мин. 41 сек.
694.	694		609880,43	1255883,40	694 - 695	5,16	127 град. 05 мин. 42 сек.
695.	695		609877,32	1255887,52	695 - 696	5,16	131 град. 03 мин. 09 сек.
696.	696		609873,93	1255891,41	696 - 697	5,15	135 град. 03 мин. 37 сек.
697.	697		609870,28	1255895,05	697 - 698	5,16	138 град. 59 мин. 29 сек.
698.	698		609866,39	1255898,43	698 - 699	5,15	143 град. 00 мин. 46 сек.
699.	699		609862,28	1255901,53	699 - 700	5,15	147 град. 01 мин. 07 сек.
700.	700		609857,95	1255904,33	700 - 701	5,15	151 град. 03 мин. 25 сек.
701.	701		609853,45	1255906,83	701 - 702	5,15	154 град. 54 мин. 08 сек.
702.	702		609848,78	1255909,01	702 - 703	10,31	160 град. 56 мин. 59 сек.
703.	703		609839,04	1255912,37	703 - 704	42,73	160 град. 10 мин. 48 сек.
704.	704		609798,84	1255926,86	704 - 705	63,67	161 град. 14 мин. 22 сек.
705.	705		609738,55	1255947,34	705 - 706	44,53	150 град. 47 мин. 35 сек.
706.	706		609699,68	1255969,07	706 - 707	32,72	159 град. 19 мин. 14 сек.
707.	707		609669,07	1255980,62	707 - 708	41,82	161 град. 51 мин. 43 сек.
708.	708		609629,33	1255993,64	708 - 709	30,29	181 град. 34 мин. 27 сек.
709.	709		609599,05	1255992,81	709 - 710	85,81	180 град. 45 мин. 58 сек.
710.	710		609513,25	1255991,67	710 - 711	70,32	177 град. 57 мин. 19 сек.
711.	711		609442,97	1255994,17	711 - 712	47,07	156 град. 06 мин. 41 сек.
712.	712		609399,93	1256013,24	712 - 713	54,17	142 град. 50 мин. 47 сек.
713.	713		609356,76	1256045,95	713 - 714	79,35	125 град. 51 мин. 39 сек.
714.	714		609310,27	1256110,26	714 - 715	63,32	121 град. 32 мин. 51 сек.

715.	715		609277,14	1256164,22	715 - 716	70,95	109 град. 38 мин. 08 сек.
716.	716		609253,30	1256231,04	716 - 717	110,33	93 град. 31 мин. 06 сек.
717.	717		609246,53	1256341,17	717 - 718	93,32	93 град. 01 мин. 40 сек.
718.	718		609241,60	1256434,36	718 - 719	72,96	79 град. 45 мин. 15 сек.
719.	719		609254,58	1256506,15	719 - 720	69,79	63 град. 47 мин. 26 сек.
720.	720		609285,40	1256568,76	720 - 721	90,49	59 град. 01 мин. 20 сек.
721.	721		609331,98	1256646,35	721 - 722	65,58	50 град. 09 мин. 49 сек.
722.	722		609373,99	1256696,70	722 - 723	93,26	55 град. 47 мин. 33 сек.
723.	723		609426,41	1256773,83	723 - 724	109,74	56 град. 32 мин. 13 сек.
724.	724		609486,92	1256865,38	724 - 725	95,40	55 град. 04 мин. 26 сек.
725.	725		609541,55	1256943,60	725 - 726	172,10	57 град. 44 мин. 48 сек.
726.	726		609633,39	1257089,14	726 - 727	45,20	57 град. 57 мин. 35 сек.
727.	727		609657,37	1257127,46	727 - 728	58,66	79 град. 32 мин. 35 сек.
728.	728		609668,01	1257185,14	728 - 729	50,23	89 град. 07 мин. 10 сек.
729.	729		609668,79	1257235,37	729 - 730	69,99	98 град. 27 мин. 13 сек.
730.	730		609658,50	1257304,60	730 - 731	32,34	134 град. 11 мин. 27 сек.
731.	731		609635,96	1257327,78	731 - 732	62,41	165 град. 12 мин. 04 сек.
732.	732		609575,62	1257343,72	732 - 733	111,33	185 град. 26 мин. 10 сек.
733	733		609464,79	1257333,18	733 - 734	166,86	183 град. 27 мин. 05 сек.
734.	734		609298,23	1257323,13	734 - 735	118,54	178 град. 25 мин. 10 сек.
735.	735		609179,74	1257326,40	735 - 736	75,59	155 град. 15 мин. 10 сек.
736.	736		609111,09	1257358,04	736 - 737	107,94	138 град. 42 мин. 37 сек.
737.	737		609029,99	1257429,27	737 - 738	89,74	131 град. 55 мин. 51 сек.
738.	738		608970,02	1257496,03	738 - 739	193,63	129 град. 04 мин. 09 сек.
739.	739	13 поворотная	608847,99	1257646,36	739 - 740	55,59	135 град. 15 мин. 41 сек.
740.	740		608808,50	1257685,49	740 - 741	106,01	170 град. 21 мин. 13 сек.
741.	741		608703,99	1257703,25	741 - 742	133,24	161 град. 40 мин. 23 сек.
742.	742		608577,51	1257745,15	742 - 743	98,01	171 град. 35 мин. 43 сек.
743.	743		608480,55	1257759,47	743 - 744	80,17	175 град. 48 мин. 22 сек.
744.	744		608400,59	1257765,34	744 - 745	55,07	178 град. 18 мин. 20 сек.
745.	745		608345,55	1257766,96	745 - 746	42,25	184 град. 42 мин. 27 сек.
746.	746		608303,43	1257763,50	746 - 747	29,86	195 град. 03 мин. 11 сек.
747.	747		608274,60	1257755,74	747 - 748	20,78	216 град. 09 мин. 57 сек.
748.	748		608257,82	1257743,48	748 - 749	20,94	226 град. 33 мин. 37 сек.
749.	749		608243,42	1257728,27	749 - 750	31,34	236 град. 46 мин. 39 сек.
750.	750		608226,25	1257702,05	750 - 751	53,26	242 град. 46 мин. 24 сек.
751.	751		608201,88	1257654,69	751 - 752	58,88	252 град. 20 мин. 09 сек.

752.	752		608184,02	1257598,59	752 - 753	48,25	254 град. 33 мин. 54 сек.
753.	753		608171,17	1257552,08	753 - 754	82,64	247 град. 25 мин. 39 сек.
754.	754		608139,45	1257475,77	754 - 755	60,53	258 град. 48 мин. 08 сек.
755.	755		608127,70	1257416,39	755 - 756	55,94	264 град. 24 мин. 45 сек.
756.	756		608122,25	1257360,71	756 - 757	47,83	274 град. 40 мин. 08 сек.
757.	757		608126,14	1257313,04	757 - 758	55,30	270 град. 53 мин. 12 сек.
758.	758		608127,00	1257257,74	758 - 759	99,80	257 град. 04 мин. 30 сек.
759.	759		608104,68	1257160,48	759 - 760	149,34	248 град. 53 мин. 08 сек.
760.	760		608050,88	1257021,16	760 - 761	162,27	248 град. 26 мин. 33 сек.
761.	761		607991,26	1256870,24	761 - 762	71,34	242 град. 51 мин. 05 сек.
762.	762		607958,70	1256806,76	762 - 763	67,20	236 град. 36 мин. 04 сек.
763.	763		607921,71	1256750,66	763 - 764	84,02	244 град. 42 мин. 08 сек.
764.	764		607885,81	1256674,70	764 - 765	90,12	251 град. 51 мин. 00 сек.
765.	765		607857,74	1256589,06	765 - 766	51,32	233 град. 01 мин. 25 сек.
766.	766		607826,87	1256548,07	766 - 767	160,58	209 град. 17 мин. 17 сек.
767.	767		607686,82	1256469,51	767 - 768	263,34	206 град. 35 мин. 35 сек.
768.	768		607451,34	1256351,63	768 - 769	109,92	205 град. 11 мин. 41 сек.
769.	769		607351,88	1256304,84	769 - 770	193,26	214 град. 30 мин. 17 сек.
770.	770		607192,61	1256195,36	770 - 771	130,53	203 град. 36 мин. 35 сек.
771.	771		607073,00	1256143,08	771 - 772	164,17	208 град. 36 мин. 35 сек.
772.	772		606928,88	1256064,47	772 - 773	42,95	208 град. 28 мин. 27 сек.
773.	773		606891,12	1256043,99	773 - 774	95,49	215 град. 49 мин. 10 сек.
774.	774		606813,69	1255988,10	774 - 775	116,96	200 град. 36 мин. 22 сек.
775.	775		606704,21	1255946,94	775 - 776	77,69	195 град. 36 мин. 17 сек.
776.	776		606629,39	1255926,04	776 - 777	127,47	191 град. 55 мин. 23 сек.
777.	777		606504,67	1255899,71	777 - 778	83,10	183 град. 26 мин. 15 сек.
778.	778		606421,73	1255894,72	778 - 779	120,20	184 град. 26 мин. 23 сек.
779.	779		606301,89	1255885,42	779 - 780	62,14	184 град. 19 мин. 31 сек.
780.	780		606239,92	1255880,73	780 - 781	45,58	161 град. 31 мин. 35 сек.
781.	781		606196,69	1255895,18	781 - 782	34,17	164 град. 41 мин. 41 сек.
782.	782		606163,74	1255904,19	782 - 783	29,16	147 град. 55 мин. 09 сек.
783.	783		606139,02	1255919,68	783 - 784	12,36	126 град. 56 мин. 07 сек.
784.	784		606131,60	1255929,56	784 - 785	30,66	149 град. 34 мин. 23 сек.
785.	785		606105,16	1255945,09	785 - 786	29,89	140 град. 35 мин. 57 сек.
786.	786		606082,06	1255964,06	786 - 787	51,59	134 град. 09 мин. 35 сек.
787.	787		606046,12	1256001,07	787 - 788	66,41	137 град. 35 мин. 56 сек.
788.	788		605997,09	1256045,85	788 - 789	75,34	135 град. 30 мин. 24 сек.
789.	789		605943,34	1256098,65	789 - 790	61,71	154 град. 31 мин. 24 сек.

790.	790		605887,64	1256125,19	790 - 791	50,48	158 град. 14 мин. 50 сек.
791.	791		605840,76	1256143,90	791 - 792	49,03	155 град. 44 мин. 49 сек.
792.	792		605796,05	1256164,04	792 - 793	35,78	153 град. 12 мин. 29 сек.
793.	793		605764,11	1256180,17	793 - 794	13,73	155 град. 24 мин. 00 сек.
794.	794		605751,62	1256185,89	794 - 795	21,80	153 град. 28 мин. 20 сек.
795.	795	12 поворотная	605732,12	1256195,63	795 - 796	0,96	153 град. 21 мин. 28 сек.
796.	796		605731,26	1256196,06	796 - 797	28,05	29 град. 01 мин. 02 сек.
797.	797		605755,79	1256209,67	797 - 1	55,34	40 град. 51 мин. 39 сек.
Периметр: 117742,42 метра							
Площадь: 443481576,67 квадратного метра							

Министр
радиационной
и экологической безопасности
Челябинской области
Г.Н.ПОДТЕСОВ

Утвержден
постановлением
Правительства
Челябинской области
от 17 декабря 2009 г. N 367-П

Перечень
координат характерных точек границ
Серпиевского природного комплексного заказника
Челябинской области

N п/п	N точки	N узловой, поворотной точки	Координаты		От точки - до точки	Длина, метров	Дирекционный угол
			X	У			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	18 поворотная	553498,23	1295538,25	1 - 2	75,98	229 град. 21 мин. 34 сек.
2.	2		553448,75	1295480,60	2 - 3	60,19	236 град. 23 мин. 22 сек.
3.	3		553415,43	1295430,47	3 - 4	103,03	247 град. 07 мин. 49 сек.
4.	4		553375,39	1295335,54	4 - 5	38,61	287 град. 50 мин. 06 сек.
5.	5		553387,22	1295298,79	5 - 6	66,52	264 град. 42 мин. 12 сек.
6.	6		553381,08	1295232,56	6 - 7	49,30	180 град. 53 мин. 05 сек.
7.	7		553331,78	1295231,79	7 - 8	38,13	230 град. 14 мин. 16 сек.
8.	8		553307,40	1295202,49	8 - 9	57,04	278 град. 23 мин. 03 сек.

9.	9		553315,71	1295146,05	9 - 10	57,43	241 град. 07 мин. 04 сек.
10.	10		553287,98	1295095,77	10 - 11	28,16	240 град. 52 мин. 17 сек.
11.	11		553274,27	1295071,17	11 - 12	30,56	175 град. 27 мин. 40 сек.
12.	12		553243,80	1295073,59	12 - 13	48,48	200 град. 16 мин. 16 сек.
13.	13		553198,33	1295056,79	13 - 14	46,81	155 град. 19 мин. 30 сек.
14.	14		553155,79	1295076,34	14 - 15	30,86	162 град. 49 мин. 19 сек.
15.	15		553126,31	1295085,45	15 - 16	43,88	258 град. 16 мин. 56 сек.
16.	16		553117,40	1295042,48	16 - 17	96,74	275 град. 30 мин. 48 сек.
17.	17		553126,69	1294946,19	17 - 18	18,55	232 град. 38 мин. 17 сек.
18.	18		553115,43	1294931,45	18 - 19	13,23	166 град. 30 мин. 31 сек.
19.	19		553102,56	1294934,54	19 - 20	18,61	245 град. 58 мин. 14 сек.
20.	20		553094,99	1294917,54	20 - 21	29,25	263 град. 36 мин. 14 сек.
21.	21		553091,73	1294888,47	21 - 22	85,27	233 град. 48 мин. 57 сек.
22.	22		553041,39	1294819,65	22 - 23	106,16	255 град. 47 мин. 10 сек.
23.	23		553015,32	1294716,74	23 - 24	64,10	303 град. 26 мин. 12 сек.
24.	24		553050,64	1294663,25	24 - 25	18,94	298 град. 39 мин. 07 сек.
25.	25		553059,72	1294646,63	25 - 26	72,91	247 град. 35 мин. 18 сек.
26.	26		553031,92	1294579,22	26 - 27	22,32	238 град. 10 мин. 41 сек.
27.	27		553020,15	1294560,25	27 - 28	22,72	165 град. 44 мин. 15 сек.
28.	28		552998,14	1294565,85	28 - 29	22,25	240 град. 06 мин. 08 сек.
29.	29		552987,05	1294546,56	29 - 30	24,15	262 град. 40 мин. 55 сек.
30.	30		552983,97	1294522,61	30 - 31	46,31	225 град. 46 мин. 53 сек.
31.	31		552951,67	1294489,42	31 - 32	50,79	218 град. 29 мин. 45 сек.
32.	32		552911,92	1294457,80	32 - 33	23,15	225 град. 46 мин. 48 сек.
33.	33		552895,77	1294441,21	33 - 34	42,69	248 град. 48 мин. 11 сек.
34.	34		552880,34	1294401,41	34 - 35	27,97	225 град. 22 мин. 10 сек.
35.	35		552860,69	1294381,51	35 - 36	45,80	214 град. 55 мин. 27 сек.
36.	36		552823,14	1294355,28	36 - 37	78,47	251 град. 13 мин. 08 сек.
37.	37		552797,87	1294280,99	37 - 38	63,49	283 град. 19 мин. 36 сек.
38.	38		552812,50	1294219,21	38 - 39	91,13	303 град. 02 мин. 09 сек.
39.	39		552862,18	1294142,81	39 - 40	49,35	279 град. 02 мин. 49 сек.
40.	40		552869,94	1294094,08	40 - 41	65,20	273 град. 06 мин. 10 сек.
41.	41		552873,47	1294028,97	41 - 42	65,98	240 град. 40 мин. 54 сек.
42.	42		552841,17	1293971,45	42 - 43	41,90	263 град. 18 мин. 12 сек.
43.	43		552836,28	1293929,83	43 - 44	97,92	249 град. 15 мин. 10 сек.
44.	44		552801,59	1293838,26	44 - 45	40,26	190 град. 58 мин. 10 сек.
45.	45		552762,07	1293830,60	45 - 46	173,38	229 град. 06 мин. 36 сек.
46.	46		552648,57	1293699,53	46 - 47	60,33	259 град. 38 мин. 57 сек.

47.	47		552637,73	1293640,19	47 - 48	65,75	269 град. 03 мин. 39 сек.
48.	48		552636,66	1293574,44	48 - 49	26,76	231 град. 31 мин. 32 сек.
49.	49		552620,01	1293553,50	49 - 50	50,17	186 град. 16 мин. 43 сек.
50.	50		552570,14	1293548,01	50 - 51	20,58	237 град. 03 мин. 56 сек.
51.	51		552558,95	1293530,73	51 - 52	62,69	191 град. 04 мин. 32 сек.
52.	52		552497,43	1293518,69	52 - 53	27,11	218 град. 49 мин. 12 сек.
53.	53		552476,31	1293501,69	53 - 54	69,75	187 град. 51 мин. 28 сек.
54.	54		552407,21	1293492,16	54 - 55	31,93	257 град. 15 мин. 25 сек.
55.	55		552400,17	1293461,02	55 - 56	23,92	275 град. 51 мин. 50 сек.
56.	56		552402,61	1293437,22	56 - 57	61,94	255 град. 33 мин. 34 сек.
57.	57		552387,17	1293377,24	57 - 58	72,90	188 град. 03 мин. 20 сек.
58.	58		552314,99	1293367,02	58 - 59	95,27	232 град. 12 мин. 55 сек.
59.	59		552256,62	1293291,73	59 - 60	31,93	260 град. 55 мин. 02 сек.
60.	60		552251,58	1293260,20	60 - 61	28,70	226 град. 38 мин. 03 сек.
61.	61		552231,87	1293239,34	61 - 62	79,94	278 град. 18 мин. 28 сек.
62.	62		552243,42	1293160,24	62 - 63	77,96	257 град. 05 мин. 06 сек.
63.	63		552226,00	1293084,25	63 - 64	106,00	225 град. 02 мин. 14 сек.
64.	64		552151,09	1293009,25	64 - 65	57,58	254 град. 43 мин. 18 сек.
65.	65		552135,92	1292953,71	65 - 66	77,84	223 град. 23 мин. 44 сек.
66.	66		552079,36	1292900,23	66 - 67	94,03	238 град. 23 мин. 36 сек.
67.	67		552030,08	1292820,14	67 - 68	64,97	282 град. 21 мин. 22 сек.
68.	68		552043,98	1292756,67	68 - 69	122,57	264 град. 53 мин. 20 сек.
69.	69		552033,06	1292634,59	69 - 70	84,91	273 град. 55 мин. 21 сек.
70.	70		552038,87	1292549,88	70 - 71	67,45	282 град. 25 мин. 53 сек.
71.	71		552053,39	1292484,01	71 - 72	115,73	253 град. 22 мин. 36 сек.
72.	72		552020,28	1292373,12	72 - 73	65,43	268 град. 23 мин. 42 сек.
73.	73		552018,45	1292307,71	73 - 74	131,02	302 град. 26 мин. 09 сек.
74.	74		552088,72	1292197,13	74 - 75	72,25	328 град. 34 мин. 29 сек.
75.	75		552150,38	1292159,46	75 - 76	67,47	288 град. 16 мин. 02 сек.
76.	76		552171,53	1292095,39	76 - 77	91,13	271 град. 45 мин. 42 сек.
77.	77		552174,33	1292004,30	77 - 78	207,27	242 град. 26 мин. 35 сек.
78.	78		552078,44	1291820,55	78 - 79	65,18	224 град. 16 мин. 54 сек.
79.	79		552031,77	1291775,04	79 - 80	75,06	206 град. 10 мин. 50 сек.
80.	80		551964,41	1291741,92	80 - 81	168,91	221 град. 56 мин. 43 сек.
81.	81		551838,78	1291629,02	81 - 82	132,68	209 град. 14 мин. 44 сек.
82.	82		551723,01	1291564,20	82 - 83	50,53	196 град. 00 мин. 29 сек.
83.	83		551674,44	1291550,26	83 - 84	51,49	218 град. 54 мин. 16 сек.
84.	84		551634,37	1291517,92	84 - 85	48,21	235 град. 59 мин. 50 сек.

85.	85		551607,41	1291477,96	85 - 86	92,45	222 град. 23 мин. 26 сек.
86.	86		551539,13	1291415,63	86 - 87	95,31	237 град. 10 мин. 37 сек.
87.	87		551487,47	1291335,53	87 - 88	76,01	260 град. 04 мин. 45 сек.
88.	88		551474,37	1291260,66	88 - 89	76,88	249 град. 14 мин. 23 сек.
89.	89		551447,12	1291188,77	89 - 90	44,58	274 град. 18 мин. 04 сек.
90.	90		551450,46	1291144,32	90 - 91	248,66	232 град. 39 мин. 10 сек.
91.	91		551299,62	1290946,65	91 - 92	77,64	266 град. 16 мин. 35 сек.
92.	92	19 поворотная	551294,57	1290869,18	92 - 93	1326,99	229 град. 14 мин. 52 сек.
93.	93	20 поворотная	550428,33	1289863,92	93 - 94	1,38	230 град. 35 мин. 08 сек.
94.	94		550427,45	1289862,86	94 - 95	57,18	207 град. 26 мин. 59 сек.
95.	95		550376,71	1289836,50	95 - 96	63,44	245 град. 11 мин. 48 сек.
96.	96		550350,10	1289778,91	96 - 97	119,44	213 град. 56 мин. 00 сек.
97.	97		550251,00	1289712,24	97 - 98	60,07	234 град. 42 мин. 19 сек.
98.	98		550216,30	1289663,21	98 - 99	47,77	213 град. 56 мин. 00 сек.
99.	99		550176,66	1289636,54	99 - 100	83,35	180 град. 18 мин. 15 сек.
100.	100		550093,31	1289636,10	100 - 101	304,31	242 град. 59 мин. 59 сек.
101.	101		549955,15	1289364,96	101 - 102	147,88	234 град. 06 мин. 31 сек.
102.	102		549868,46	1289245,16	102 - 103	41,00	240 град. 05 мин. 41 сек.
103.	103		549848,02	1289209,62	103 - 104	44,52	181 град. 58 мин. 22 сек.
104.	104		549803,53	1289208,09	104 - 105	128,00	227 град. 47 мин. 39 сек.
105.	105		549717,54	1289113,27	105 - 106	122,97	242 град. 59 мин. 16 сек.
106.	106		549661,69	1289003,72	106 - 107	124,00	234 град. 20 мин. 59 сек.
107.	107		549589,42	1288902,96	107 - 108	76,60	221 град. 55 мин. 36 сек.
108.	108		549532,42	1288851,77	108 - 109	83,35	266 град. 29 мин. 11 сек.
109.	109		549527,32	1288768,58	109 - 110	114,15	264 град. 12 мин. 38 сек.
110.	110		549515,80	1288655,01	110 - 111	97,19	305 град. 15 мин. 55 сек.
111.	111		549571,91	1288575,66	111 - 112	59,36	347 град. 36 мин. 38 сек.
112.	112		549629,89	1288562,92	112 - 113	100,58	274 град. 44 мин. 09 сек.
113.	113		549638,20	1288462,68	113 - 114	83,21	242 град. 41 мин. 08 сек.
114.	114		549600,01	1288388,75	114 - 115	47,29	218 град. 37 мин. 56 сек.
115.	115		549563,07	1288359,23	115 - 116	78,20	161 град. 53 мин. 28 сек.
116.	116		549488,75	1288383,53	116 - 117	83,35	176 град. 29 мин. 10 сек.
117.	117		549405,56	1288388,64	117 - 118	143,92	232 град. 14 мин. 30 сек.
118.	118		549317,43	1288274,86	118 - 119	167,84	256 град. 32 мин. 04 сек.
119.	119		549278,35	1288111,64	119 - 120	110,66	285 град. 55 мин. 16 сек.
120.	120		549308,70	1288005,23	120 - 121	74,77	246 град. 35 мин. 39 сек.
121.	121		549279,00	1287936,61	121 - 122	159,64	228 град. 20 мин. 06 сек.

122.	122		549172,88	1287817,36	122 - 123	70,79	293 град. 57 мин. 21 сек.
123.	123		549201,63	1287752,66	123 - 124	52,83	271 град. 24 мин. 30 сек.
124.	124		549202,92	1287699,84	124 - 125	51,07	223 град. 40 мин. 52 сек.
125.	125		549165,99	1287664,57	125 - 126	37,61	136 град. 21 мин. 36 сек.
126.	126		549138,77	1287690,53	126 - 127	132,47	211 град. 25 мин. 10 сек.
127.	127		549025,72	1287621,47	127 - 128	38,43	240 град. 52 мин. 16 сек.
128.	128		549007,02	1287587,90	128 - 129	47,07	298 град. 04 мин. 55 сек.
129.	129		549029,17	1287546,37	129 - 130	45,54	35 град. 57 мин. 51 сек.
130.	130		549066,04	1287573,12	130 - 131	46,21	301 град. 07 мин. 54 сек.
131.	131		549089,93	1287533,56	131 - 132	50,78	211 град. 38 мин. 59 сек.
132.	132		549046,70	1287506,91	132 - 133	29,85	183 град. 34 мин. 54 сек.
133.	133		549016,91	1287505,05	133 - 134	36,21	263 град. 59 мин. 49 сек.
134.	134		549013,12	1287469,04	134 - 135	39,61	203 град. 35 мин. 46 сек.
135.	135		548976,82	1287453,18	135 - 136	34,00	187 град. 26 мин. 43 сек.
136.	136		548943,10	1287448,78	136 - 137	86,75	228 град. 35 мин. 25 сек.
137.	137		548885,72	1287383,72	137 - 138	39,76	190 град. 29 мин. 26 сек.
138.	138		548846,63	1287376,48	138 - 139	100,12	265 град. 12 мин. 57 сек.
139.	139		548838,28	1287276,71	139 - 140	156,12	273 град. 29 мин. 52 сек.
140.	140		548847,81	1287120,88	140 - 141	153,61	255 град. 52 мин. 00 сек.
141.	141		548810,30	1286971,92	141 - 142	146,33	235 град. 00 мин. 26 сек.
142.	142		548726,38	1286852,05	142 - 143	118,14	244 град. 50 мин. 37 сек.
143.	143		548676,16	1286745,12	143 - 144	102,18	221 град. 11 мин. 35 сек.
144.	144		548599,28	1286677,82	144 - 145	77,00	242 град. 45 мин. 16 сек.
145.	145		548564,03	1286609,36	145 - 146	80,72	227 град. 34 мин. 51 сек.
146.	146		548509,58	1286549,77	146 - 147	70,69	223 град. 23 мин. 45 сек.
147.	147		548458,21	1286501,21	147 - 148	41,28	288 град. 02 мин. 57 сек.
148.	148		548471,00	1286461,96	148 - 149	78,54	276 град. 31 мин. 33 сек.
149.	149		548479,93	1286383,93	149 - 150	71,66	266 град. 11 мин. 19 сек.
150.	150		548475,17	1286312,43	150 - 151	31,81	294 град. 26 мин. 59 сек.
151.	151		548488,33	1286283,47	151 - 152	20,67	219 град. 25 мин. 10 сек.
152.	152		548472,36	1286270,35	152 - 153	25,97	180 град. 08 мин. 06 сек.
153.	153		548446,39	1286270,28	153 - 154	31,83	136 град. 39 мин. 47 сек.
154.	154		548423,24	1286292,13	154 - 155	28,14	152 град. 41 мин. 58 сек.
155.	155		548398,24	1286305,03	155 - 156	23,13	185 град. 03 мин. 46 сек.
156.	156		548375,20	1286302,99	156 - 157	23,08	197 град. 49 мин. 01 сек.
157.	157		548353,22	1286295,93	157 - 158	26,81	243 град. 41 мин. 20 сек.
158.	158		548341,34	1286271,89	158 - 159	25,71	249 град. 47 мин. 51 сек.
159.	159		548332,46	1286247,76	159 - 160	45,28	263 град. 48 мин. 33 сек.

160.	160		548327,57	1286202,75	160 - 161	23,98	270 град. 16 мин. 10 сек.
161.	161		548327,69	1286178,77	161 - 162	21,20	278 град. 24 мин. 12 сек.
162.	162		548330,78	1286157,80	162 - 163	18,95	288 град. 42 мин. 03 сек.
163.	163		548336,86	1286139,85	163 - 164	46,10	294 град. 35 мин. 33 сек.
164.	164		548356,04	1286097,94	164 - 165	24,17	277 град. 24 мин. 30 сек.
165.	165		548359,16	1286073,97	165 - 166	97,55	260 град. 10 мин. 55 сек.
166.	166		548342,53	1285977,85	166 - 167	25,44	225 град. 16 мин. 29 сек.
167.	167		548324,63	1285959,77	167 - 168	24,17	210 град. 01 мин. 03 сек.
168.	168		548303,70	1285947,68	168 - 169	21,18	199 град. 21 мин. 55 сек.
169.	169		548283,72	1285940,66	169 - 170	23,87	202 град. 33 мин. 53 сек.
170.	170		548261,67	1285931,50	170 - 171	23,26	211 град. 05 мин. 15 сек.
171.	171		548241,75	1285919,49	171 - 172	30,08	270 град. 16 мин. 06 сек.
172.	172		548241,89	1285889,41	172 - 173	19,19	308 град. 55 мин. 22 сек.
173.	173		548253,95	1285874,48	173 - 174	47,72	327 град. 13 мин. 43 сек.
174.	174		548294,07	1285848,65	174 - 175	22,63	318 град. 54 мин. 38 сек.
175.	175		548311,13	1285833,77	175 - 176	22,68	311 град. 23 мин. 26 сек.
176.	176		548326,12	1285816,76	176 - 177	23,07	304 град. 45 мин. 40 сек.
177.	177		548339,28	1285797,81	177 - 178	24,17	263 град. 07 мин. 37 сек.
178.	178		548336,38	1285773,82	178 - 179	22,43	249 град. 08 мин. 53 сек.
179.	179		548328,40	1285752,86	179 - 180	71,59	206 град. 51 мин. 00 сек.
180.	180		548264,53	1285720,53	180 - 181	25,41	205 град. 44 мин. 09 сек.
181.	181		548241,64	1285709,49	181 - 182	25,87	215 град. 40 мин. 56 сек.
182.	182		548220,63	1285694,41	182 - 183	21,62	236 град. 33 мин. 42 сек.
183.	183		548208,72	1285676,37	183 - 184	24,53	258 град. 31 мин. 55 сек.
184.	184		548203,84	1285652,33	184 - 185	73,58	282 град. 01 мин. 08 сек.
185.	185		548219,16	1285580,36	185 - 186	27,09	265 град. 49 мин. 09 сек.
186.	186		548217,19	1285553,34	186 - 187	21,82	254 град. 19 мин. 40 сек.
187.	187		548211,29	1285532,33	187 - 188	22,83	247 град. 04 мин. 53 сек.
188.	188		548202,41	1285511,31	188 - 189	51,96	240 град. 16 мин. 20 сек.
189.	189		548176,64	1285466,19	189 - 190	99,91	247 град. 12 мин. 23 сек.
190.	190		548137,94	1285374,09	190 - 191	124,60	252 град. 58 мин. 38 сек.
191.	191		548101,46	1285254,95	191 - 192	25,16	263 град. 21 мин. 08 сек.
192.	192		548098,55	1285229,95	192 - 193	51,20	257 град. 48 мин. 16 сек.
193.	193		548087,73	1285179,91	193 - 194	48,06	270 град. 16 мин. 17 сек.
194.	194		548087,96	1285131,85	194 - 195	46,34	277 град. 39 мин. 26 сек.
195.	195		548094,13	1285085,92	195 - 196	71,07	284 град. 05 мин. 43 сек.
196.	196		548111,44	1285016,99	196 - 197	22,77	285 град. 26 мин. 45 сек.
197.	197		548117,51	1284995,04	197 - 198	46,14	300 град. 05 мин. 47 сек.

198.	198		548140,65	1284955,12	198 - 199	21,44	307 град. 40 мин. 45 сек.
199.	199		548153,75	1284938,16	199 - 200	21,82	16 град. 12 мин. 40 сек.
200.	200		548174,70	1284944,25	200 - 201	21,94	47 град. 03 мин. 41 сек.
201.	201		548189,65	1284960,31	201 - 202	21,20	82 град. 08 мин. 13 сек.
202.	202		548192,55	1284981,31	202 - 203	21,19	98 град. 24 мин. 36 сек.
203.	203		548189,45	1285002,27	203 - 204	18,96	108 град. 42 мин. 58 сек.
204.	204		548183,36	1285020,23	204 - 205	20,40	101 град. 21 мин. 47 сек.
205.	205		548179,35	1285040,23	205 - 206	17,48	59 град. 17 мин. 32 сек.
206.	206		548188,27	1285055,25	206 - 207	21,94	47 град. 03 мин. 41 сек.
207.	207		548203,21	1285071,31	207 - 208	18,95	18 град. 42 мин. 04 сек.
208.	208		548221,16	1285077,39	208 - 209	37,08	346 град. 14 мин. 23 сек.
209.	209		548257,18	1285068,57	209 - 210	41,43	340 град. 32 мин. 35 сек.
210.	210		548296,25	1285054,77	210 - 211	42,97	332 град. 27 мин. 16 сек.
211.	211		548334,34	1285034,90	211 - 212	20,59	321 град. 02 мин. 11 сек.
212.	212		548350,35	1285021,95	212 - 213	25,00	307 град. 12 мин. 18 сек.
213.	213		548365,47	1285002,04	213 - 214	12,99	270 град. 08 мин. 03 сек.
214.	214		548365,50	1284989,05	214 - 215	41,79	259 град. 08 мин. 18 сек.
215.	215		548357,63	1284948,01	215 - 216	26,94	248 град. 39 мин. 06 сек.
216.	216		548347,82	1284922,92	216 - 217	24,97	253 град. 46 мин. 36 сек.
217.	217		548340,84	1284898,94	217 - 218	46,45	277 град. 38 мин. 30 сек.
218.	218		548347,02	1284852,90	218 - 219	47,81	286 град. 07 мин. 04 сек.
219.	219		548360,29	1284806,97	219 - 220	24,74	255 град. 59 мин. 45 сек.
220.	220		548354,31	1284782,97	220 - 221	25,06	241 град. 36 мин. 27 сек.
221.	221		548342,39	1284760,93	221 - 222	25,43	225 град. 15 мин. 44 сек.
222.	222		548324,49	1284742,87	222 - 223	24,17	210 град. 00 мин. 56 сек.
223.	223		548303,56	1284730,77	223 - 224	21,89	223 град. 22 мин. 02 сек.
224.	224		548287,65	1284715,74	224 - 225	22,30	234 град. 18 мин. 46 сек.
225.	225		548274,65	1284697,63	225 - 226	20,98	270 град. 15 мин. 32 сек.
226.	226		548274,74	1284676,65	226 - 227	18,96	288 град. 42 мин. 58 сек.
227.	227		548280,83	1284658,69	227 - 228	21,61	303 град. 57 мин. 52 сек.
228.	228		548292,90	1284640,77	228 - 229	21,94	317 град. 03 мин. 43 сек.
229.	229		548308,96	1284625,82	229 - 230	21,98	330 град. 10 мин. 17 сек.
230.	230		548328,03	1284614,89	230 - 231	20,83	324 град. 53 мин. 34 сек.
231.	231		548345,07	1284602,91	231 - 232	24,17	300 град. 00 мин. 57 сек.
232.	232		548357,16	1284581,98	232 - 233	24,71	256 град. 13 мин. 13 сек.
233.	233		548351,27	1284557,98	233 - 234	49,05	219 град. 29 мин. 36 сек.
234.	234		548313,42	1284526,79	234 - 235	26,85	243 град. 29 мин. 29 сек.
235.	235		548301,44	1284502,76	235 - 236	50,96	270 град. 16 мин. 23 сек.

236.	236		548301,68	1284451,80	236 - 237	22,15	288 град. 40 мин. 23 сек.
237.	237		548308,77	1284430,82	237 - 238	20,81	305 град. 34 мин. 17 сек.
238.	238		548320,88	1284413,89	238 - 239	20,83	324 град. 53 мин. 31 сек.
239.	239		548337,92	1284401,91	239 - 240	47,37	317 град. 43 мин. 30 сек.
240.	240		548372,97	1284370,04	240 - 241	30,80	324 град. 27 мин. 19 сек.
241.	241		548398,03	1284352,14	241 - 242	14,99	323 град. 25 мин. 51 сек.
242.	242		548410,07	1284343,21	242 - 243	22,63	318 град. 54 мин. 27 сек.
243.	243		548427,13	1284328,33	243 - 244	45,04	307 град. 03 мин. 43 сек.
244.	244		548454,27	1284292,39	244 - 245	21,20	278 град. 24 мин. 14 сек.
245.	245		548457,37	1284271,42	245 - 246	21,19	262 град. 08 мин. 04 сек.
246.	246		548454,47	1284250,43	246 - 247	28,18	253 град. 46 мин. 18 сек.
247.	247		548446,60	1284223,38	247 - 248	22,43	243 град. 37 мин. 34 сек.
248.	248		548436,63	1284203,28	248 - 249	23,33	250 град. 10 мин. 19 сек.
249.	249		548428,72	1284181,33	249 - 250	27,03	272 град. 22 мин. 19 сек.
250.	250		548429,84	1284154,32	250 - 251	22,50	302 град. 41 мин. 57 сек.
251.	251		548441,99	1284135,39	251 - 252	22,83	308 град. 01 мин. 11 сек.
252.	252		548456,06	1284117,41	252 - 253	22,61	315 град. 09 мин. 19 сек.
253.	253		548472,09	1284101,46	253 - 254	44,07	338 град. 54 мин. 24 сек.
254.	254		548513,20	1284085,61	254 - 255	20,52	346 град. 16 мин. 49 сек.
255.	255		548533,14	1284080,74	255 - 256	19,12	354 град. 10 мин. 52 сек.
256.	256		548552,16	1284078,80	256 - 257	19,21	9 град. 08 мин. 07 сек.
257.	257		548571,13	1284081,85	257 - 258	20,20	351 град. 50 мин. 13 сек.
258.	258		548591,13	1284078,98	258 - 259	21,11	334 град. 57 мин. 46 сек.
259.	259		548610,26	1284070,04	259 - 260	11,23	280 град. 09 мин. 23 сек.
260.	260		548612,24	1284058,99	260 - 261	12,96	274 град. 32 мин. 35 сек.
261.	261		548613,26	1284046,08	261 - 262	23,72	248 град. 10 мин. 25 сек.
262.	262		548604,44	1284024,05	262 - 263	23,11	265 град. 09 мин. 10 сек.
263.	263		548602,49	1284001,03	263 - 264	20,10	333 град. 41 мин. 56 сек.
264.	264		548620,51	1283992,12	264 - 265	21,04	2 град. 44 мин. 05 сек.
265.	265		548641,52	1283993,13	265 - 266	24,17	7 град. 23 мин. 05 сек.
266.	266		548665,49	1283996,23	266 - 267	20,11	26 град. 50 мин. 31 сек.
267.	267		548683,43	1284005,31	267 - 268	21,92	16 град. 07 мин. 22 сек.
268.	268		548704,49	1284011,40	268 - 269	41,07	4 град. 30 мин. 07 сек.
269.	269		548745,43	1284014,62	269 - 270	39,33	352 град. 49 мин. 51 сек.
270.	270		548784,46	1284009,71	270 - 271	42,69	339 град. 40 мин. 20 сек.
271.	271		548824,49	1283994,88	271 - 272	40,22	325 град. 24 мин. 49 сек.
272.	272		548857,60	1283972,05	272 - 273	25,44	315 град. 16 мин. 31 сек.
273.	273		548875,68	1283954,15	273 - 274	23,48	309 град. 55 мин. 41 сек.

274.	274		548890,75	1283936,14	274 - 275	41,98	298 град. 38 мин. 28 сек.
275.	275		548910,87	1283899,30	275 - 276	69,72	291 град. 17 мин. 42 сек.
276.	276		548936,19	1283834,34	276 - 277	117,69	286 град. 30 мин. 18 сек.
277.	277		548969,63	1283721,50	277 - 278	26,98	270 град. 16 мин. 31 сек.
278.	278		548969,76	1283694,52	278 - 279	21,67	236 град. 20 мин. 41 сек.
279.	279		548957,75	1283676,48	279 - 280	20,48	223 град. 22 мин. 39 сек.
280.	280		548942,86	1283662,42	280 - 281	22,47	237 град. 53 мин. 56 сек.
281.	281		548930,92	1283643,38	281 - 282	6,11	279 град. 45 мин. 12 сек.
282.	282		548931,96	1283637,36	282 - 283	18,24	279 град. 43 мин. 21 сек.
283.	283		548935,04	1283619,38	283 - 284	65,78	306 град. 31 мин. 30 сек.
284.	284		548974,19	1283566,52	284 - 285	21,19	315 град. 14 мин. 37 сек.
285.	285		548989,24	1283551,60	285 - 286	25,87	324 град. 52 мин. 30 сек.
286.	286		549010,40	1283536,71	286 - 287	18,98	341 град. 32 мин. 13 сек.
287.	287		549028,40	1283530,70	287 - 288	18,96	18 град. 41 мин. 16 сек.
288.	288		549046,36	1283536,78	288 - 289	18,04	33 град. 54 мин. 22 сек.
289.	289		549061,33	1283546,84	289 - 290	22,41	79 град. 54 мин. 34 сек.
290.	290		549065,26	1283568,91	290 - 291	21,54	68 град. 34 мин. 33 сек.
291.	291		549073,13	1283588,96	291 - 292	19,19	51 град. 36 мин. 43 сек.
292.	292		549085,05	1283604,00	292 - 293	43,77	344 град. 13 мин. 48 сек.
293.	293		549127,17	1283592,11	293 - 294	36,67	330 град. 57 мин. 25 сек.
294.	294		549159,23	1283574,31	294 - 295	136,61	321 град. 44 мин. 41 сек.
295.	295		549266,50	1283489,73	295 - 296	45,36	317 град. 01 мин. 15 сек.
296.	296		549299,68	1283458,80	296 - 297	43,77	325 град. 27 мин. 59 сек.
297.	297		549335,74	1283433,99	297 - 298	59,08	336 град. 13 мин. 03 сек.
298.	298		549389,80	1283410,17	298 - 299	45,00	1 град. 32 мин. 49 сек.
299.	299		549434,79	1283411,38	299 - 300	44,66	9 град. 18 мин. 48 сек.
300.	300		549478,86	1283418,61	300 - 301	38,03	13 град. 53 мин. 59 сек.
301.	301		549515,78	1283427,75	301 - 302	44,00	1 град. 28 мин. 47 сек.
302.	302		549559,77	1283428,88	302 - 303	21,98	357 град. 35 мин. 05 сек.
303.	303		549581,73	1283427,96	303 - 304	25,31	341 град. 51 мин. 08 сек.
304.	304		549605,77	1283420,07	304 - 305	19,19	321 град. 36 мин. 34 сек.
305.	305		549620,82	1283408,15	305 - 306	22,68	315 град. 20 мин. 17 сек.
306.	306		549636,95	1283392,21	306 - 307	88,20	321 град. 38 мин. 41 сек.
307.	307		549706,11	1283337,49	307 - 308	20,11	333 град. 42 мин. 40 сек.
308.	308		549724,14	1283328,58	308 - 309	25,61	339 град. 42 мин. 25 сек.
309.	309		549748,16	1283319,70	309 - 310	35,84	333 град. 39 мин. 36 сек.
310.	310		549780,27	1283303,79	310 - 311	39,16	340 град. 50 мин. 19 сек.
311.	311		549817,27	1283290,94	311 - 312	21,92	344 град. 24 мин. 30 сек.

312.	312		549838,38	1283285,05	312 - 313	39,05	357 град. 20 мин. 15 сек.
313.	313		549877,39	1283283,24	313 - 314	20,98	0 град. 15 мин. 22 сек.
314.	314		549898,37	1283283,33	314 - 315	57,64	9 град. 08 мин. 36 сек.
315.	315		549955,28	1283292,49	315 - 316	63,10	3 град. 54 мин. 14 сек.
316.	316		550018,23	1283296,78	316 - 317	24,27	353 град. 09 мин. 46 сек.
317.	317		550042,33	1283293,90	317 - 318	39,84	348 град. 32 мин. 30 сек.
318.	318		550081,37	1283285,98	318 - 319	48,80	349 град. 39 мин. 29 сек.
319.	319		550129,37	1283277,22	319 - 320	18,96	341 град. 49 мин. 36 сек.
320.	320		550147,38	1283271,31	320 - 321	40,26	333 град. 34 мин. 45 сек.
321.	321		550183,44	1283253,40	321 - 322	18,62	324 град. 03 мин. 08 сек.
322.	322		550198,51	1283242,47	322 - 323	70,15	311 град. 13 мин. 37 сек.
323.	323		550244,74	1283189,70	323 - 324	45,71	293 град. 18 мин. 38 сек.
324.	324		550262,83	1283147,73	324 - 325	27,14	276 град. 36 мин. 34 сек.
325.	325		550265,96	1283120,76	325 - 326	24,10	265 град. 31 мин. 01 сек.
326.	326		550264,07	1283096,74	326 - 327	42,92	245 град. 29 мин. 23 сек.
327.	327		550246,27	1283057,69	327 - 328	49,98	233 град. 21 мин. 45 сек.
328.	328		550216,44	1283017,59	328 - 329	24,10	228 град. 25 мин. 11 сек.
329.	329		550200,45	1282999,56	329 - 330	72,56	218 град. 33 мин. 44 сек.
330.	330		550143,71	1282954,33	330 - 331	28,65	216 град. 42 мин. 15 сек.
331.	331		550120,74	1282937,21	331 - 332	45,22	215 град. 16 мин. 48 сек.
332.	332		550083,83	1282911,09	332 - 333	23,41	230 град. 27 мин. 32 сек.
333.	333		550068,93	1282893,03	333 - 334	43,13	226 град. 10 мин. 36 сек.
334.	334		550039,06	1282861,92	334 - 335	24,45	235 град. 11 мин. 21 сек.
335.	335		550025,10	1282841,84	335 - 336	54,53	244 град. 08 мин. 35 сек.
336.	336		550001,32	1282792,77	336 - 337	27,71	229 град. 47 мин. 49 сек.
337.	337		549983,43	1282771,61	337 - 338	72,01	217 град. 54 мин. 14 сек.
338.	338		549926,62	1282727,37	338 - 339	100,68	212 град. 38 мин. 57 сек.
339.	339		549841,85	1282673,05	339 - 340	23,74	207 град. 50 мин. 36 сек.
340.	340		549820,86	1282661,97	340 - 341	79,07	196 град. 22 мин. 57 сек.
341.	341		549744,99	1282639,66	341 - 342	26,24	186 град. 41 мин. 25 сек.
342.	342		549718,93	1282636,61	342 - 343	71,98	181 град. 03 мин. 46 сек.
343.	343		549646,96	1282635,27	343 - 344	21,83	164 град. 19 мин. 52 сек.
344.	344		549625,95	1282641,17	344 - 345	72,01	152 град. 53 мин. 49 сек.
345.	345		549561,85	1282673,97	345 - 346	25,49	154 град. 47 мин. 47 сек.
346.	346		549538,78	1282684,83	346 - 347	40,26	145 град. 18 мин. 10 сек.
347.	347		549505,68	1282707,75	347 - 348	21,44	152 град. 23 мин. 19 сек.
348.	348		549486,68	1282717,68	348 - 349	24,76	159 град. 04 мин. 01 сек.
349.	349		549463,55	1282726,53	349 - 350	75,34	165 град. 38 мин. 40 сек.

350.	350		549390,56	1282745,21	350 - 351	48,92	169 град. 33 мин. 26 сек.
351.	351		549342,46	1282754,08	351 - 352	41,07	184 град. 30 мин. 13 сек.
352.	352		549301,51	1282750,85	352 - 353	30,02	181 град. 58 мин. 40 сек.
353.	353		549271,51	1282749,82	353 - 354	74,59	187 град. 13 мин. 01 сек.
354.	354		549197,51	1282740,45	354 - 355	70,78	193 град. 14 мин. 49 сек.
355.	355		549128,62	1282724,23	355 - 356	49,30	198 град. 00 мин. 06 сек.
356.	356		549081,73	1282708,99	356 - 357	71,95	201 град. 24 мин. 12 сек.
357.	357		549014,74	1282682,74	357 - 358	48,33	210 град. 01 мин. 23 сек.
358.	358		548972,89	1282658,55	358 - 359	28,42	230 град. 55 мин. 52 сек.
359.	359		548954,98	1282636,49	359 - 360	21,61	236 град. 33 мин. 39 сек.
360.	360		548943,07	1282618,45	360 - 361	25,31	251 град. 51 мин. 15 сек.
361.	361		548935,19	1282594,40	361 - 362	24,74	256 град. 01 мин. 08 сек.
362.	362		548929,21	1282570,40	362 - 363	75,40	264 град. 11 мин. 04 сек.
363.	363		548921,57	1282495,38	363 - 364	45,16	266 град. 20 мин. 16 сек.
364.	364		548918,69	1282450,32	364 - 365	48,10	249 град. 34 мин. 59 сек.
365.	365		548901,91	1282405,24	365 - 366	74,73	240 град. 34 мин. 05 сек.
366.	366		548865,19	1282340,16	366 - 367	51,02	244 град. 42 мин. 15 сек.
367.	367		548843,39	1282294,03	367 - 368	22,83	247 град. 03 мин. 30 сек.
368.	368		548834,49	1282273,00	368 - 369	49,96	270 град. 11 мин. 53 сек.
369.	369		548834,66	1282223,05	369 - 370	25,36	261 град. 08 мин. 04 сек.
370.	370		548830,75	1282197,99	370 - 371	24,01	253 град. 09 мин. 48 сек.
371.	371		548823,80	1282175,00	371 - 372	75,74	247 град. 45 мин. 12 сек.
372.	372		548795,12	1282104,90	372 - 373	96,80	252 град. 11 мин. 19 сек.
373.	373		548765,51	1282012,74	373 - 374	23,56	257 град. 51 мин. 23 сек.
374.	374		548760,56	1281989,71	374 - 375	27,08	266 град. 01 мин. 47 сек.
375.	375		548758,68	1281962,69	375 - 376	95,96	270 град. 52 мин. 12 сек.
376.	376		548760,14	1281866,74	376 - 377	35,27	263 град. 38 мин. 27 сек.
377.	377		548756,23	1281831,69	377 - 378	44,49	261 град. 08 мин. 35 сек.
378.	378		548749,38	1281787,72	378 - 379	30,33	253 град. 06 мин. 12 сек.
379.	379		548740,57	1281758,71	379 - 380	86,68	251 град. 20 мин. 44 сек.
380.	380		548712,84	1281676,58	380 - 381	74,75	245 град. 44 мин. 09 сек.
381.	381		548682,12	1281608,43	381 - 382	39,35	242 град. 57 мин. 28 сек.
382.	382		548664,23	1281573,38	382 - 383	48,76	242 град. 06 мин. 54 сек.
383.	383		548641,42	1281530,27	383 - 384	20,85	253 град. 39 мин. 57 сек.
384.	384		548635,56	1281510,27	384 - 385	144,13	245 град. 37 мин. 01 сек.
385.	385		548576,06	1281379,00	385 - 386	62,41	238 град. 18 мин. 37 сек.
386.	386		548543,27	1281325,89	386 - 387	44,94	237 град. 54 мин. 39 сек.
387.	387		548519,40	1281287,82	387 - 388	22,84	247 град. 05 мин. 25 сек.

388.	388		548510,51	1281266,78	388 - 389	18,33	260 град. 50 мин. 59 сек.
389.	389		548507,59	1281248,69	389 - 390	36,02	271 град. 50 мин. 55 сек.
390.	390		548508,76	1281212,69	390 - 391	53,31	283 град. 14 мин. 21 сек.
391.	391		548520,97	1281160,80	391 - 392	36,38	286 град. 05 мин. 48 сек.
392.	392		548531,05	1281125,85	392 - 393	20,22	278 град. 54 мин. 12 сек.
393.	393		548534,18	1281105,87	393 - 394	17,99	270 град. 16 мин. 35 сек.
394.	394		548534,27	1281087,89	394 - 395	52,18	257 град. 59 мин. 30 сек.
395.	395		548523,41	1281036,85	395 - 396	40,18	251 град. 28 мин. 01 сек.
396.	396		548510,64	1280998,75	396 - 397	36,78	247 град. 50 мин. 57 сек.
397.	397		548496,77	1280964,69	397 - 398	18,72	254 град. 28 мин. 05 сек.
398.	398		548491,76	1280946,65	398 - 399	35,97	270 град. 16 мин. 31 сек.
399.	399		548491,93	1280910,68	399 - 400	79,15	273 град. 51 мин. 49 сек.
400.	400		548497,27	1280831,71	400 - 401	43,04	267 град. 34 мин. 02 сек.
401.	401		548495,44	1280788,71	401 - 402	19,38	258 град. 16 мин. 31 сек.
402.	402		548491,50	1280769,74	402 - 403	38,01	251 град. 51 мин. 53 сек.
403.	403		548479,67	1280733,61	403 - 404	33,52	243 град. 42 мин. 49 сек.
404.	404		548464,83	1280703,56	404 - 405	40,21	255 град. 44 мин. 45 сек.
405.	405	21 поворотная	548454,93	1280664,59	405 - 406	119,47	359 град. 38 мин. 25 сек.
406.	406		548574,40	1280663,84	406 - 407	40,65	301 град. 43 мин. 29 сек.
407.	407		548595,77	1280629,26	407 - 408	40,29	283 град. 55 мин. 12 сек.
408.	408		548605,46	1280590,16	408 - 409	51,76	268 град. 23 мин. 44 сек.
409.	409		548604,02	1280538,42	409 - 410	56,24	272 град. 47 мин. 39 сек.
410.	410		548606,76	1280482,25	410 - 411	58,39	272 град. 37 мин. 57 сек.
411.	411		548609,44	1280423,92	411 - 412	51,80	270 град. 46 мин. 53 сек.
412.	412		548610,14	1280372,12	412 - 413	50,02	275 град. 49 мин. 38 сек.
413.	413		548615,22	1280322,36	413 - 414	56,44	274 град. 58 мин. 38 сек.
414.	414		548620,12	1280266,13	414 - 415	47,30	292 град. 37 мин. 25 сек.
415.	415		548638,32	1280222,47	415 - 416	63,68	296 град. 41 мин. 48 сек.
416.	416		548666,93	1280165,57	416 - 417	61,04	300 град. 24 мин. 03 сек.
417.	417		548697,81	1280112,93	417 - 418	61,04	300 град. 24 мин. 04 сек.
418.	418		548728,70	1280060,28	418 - 419	83,91	294 град. 18 мин. 07 сек.
419.	419		548763,24	1279983,80	419 - 420	81,38	300 град. 24 мин. 03 сек.
420.	420		548804,42	1279913,61	420 - 421	76,25	297 град. 08 мин. 08 сек.
421.	421		548839,20	1279845,76	421 - 422	46,46	290 град. 11 мин. 50 сек.
422.	422		548855,23	1279802,16	422 - 423	42,53	298 град. 51 мин. 42 сек.
423.	423		548875,77	1279764,91	423 - 424	54,05	297 град. 00 мин. 20 сек.
424.	424		548900,31	1279716,75	424 - 425	47,49	318 град. 55 мин. 27 сек.

425.	425		548936,11	1279685,55	425 - 426	58,67	322 град. 22 мин. 04 сек.
426.	426		548982,57	1279649,73	426 - 427	58,03	316 град. 24 мин. 31 сек.
427.	427		549024,60	1279609,72	427 - 428	38,40	320 град. 14 мин. 19 сек.
428.	428		549054,12	1279585,16	428 - 429	67,72	305 град. 37 мин. 48 сек.
429.	429		549093,57	1279530,11	429 - 430	49,22	297 град. 12 мин. 24 сек.
430.	430	22 поворотная	549116,07	1279486,34	430 - 431	72,47	322 град. 49 мин. 15 сек.
431.	431		549173,81	1279442,54	431 - 432	205,48	318 град. 47 мин. 10 сек.
432.	432		549328,38	1279307,16	432 - 433	119,00	312 град. 30 мин. 31 сек.
433.	433		549408,79	1279219,44	433 - 434	87,94	310 град. 36 мин. 14 сек.
434.	434		549466,02	1279152,67	434 - 435	118,39	305 град. 16 мин. 11 сек.
435.	435		549534,38	1279056,02	435 - 436	196,74	300 град. 27 мин. 38 сек.
436.	436		549634,12	1278886,43	436 - 437	284,85	301 град. 17 мин. 58 сек.
437.	437		549782,10	1278643,03	437 - 438	142,67	301 град. 27 мин. 08 сек.
438.	438		549856,54	1278521,33	438 - 439	140,94	304 град. 50 мин. 00 сек.
439.	439		549937,04	1278405,65	439 - 440	99,95	307 град. 04 мин. 34 сек.
440.	440		549997,30	1278325,90	440 - 441	68,57	293 град. 25 мин. 39 сек.
441.	441		550024,56	1278262,98	441 - 442	75,62	277 град. 51 мин. 45 сек.
442.	442		550034,91	1278188,07	442 - 443	143,36	273 град. 50 мин. 23 сек.
443.	443		550044,51	1278045,03	443 - 444	127,90	277 град. 23 мин. 12 сек.
444.	444		550060,95	1277918,19	444 - 445	81,62	293 град. 19 мин. 51 сек.
445.	445		550093,28	1277843,24	445 - 446	177,73	304 град. 28 мин. 22 сек.
446.	446		550193,88	1277696,72	446 - 447	57,47	301 град. 39 мин. 42 сек.
447.	447		550224,05	1277647,80	447 - 448	286,27	301 град. 22 мин. 24 сек.
448.	448		550373,09	1277403,38	448 - 449	211,57	300 град. 54 мин. 42 сек.
449.	449	23 поворотная	550481,77	1277221,86	449 - 450	111,78	313 град. 02 мин. 11 сек.
450.	450		550558,06	1277140,16	450 - 451	153,14	326 град. 57 мин. 38 сек.
451.	451		550686,43	1277056,67	451 - 452	112,79	323 град. 10 мин. 02 сек.
452.	452		550776,71	1276989,05	452 - 453	116,18	332 град. 51 мин. 08 сек.
453.	453		550880,09	1276936,04	453 - 454	106,23	342 град. 02 мин. 09 сек.
454.	454		550981,13	1276903,28	454 - 455	169,76	325 град. 26 мин. 14 сек.
455.	455		551120,93	1276806,97	455 - 456	291,33	318 град. 23 мин. 44 сек.
456.	456		551338,77	1276613,54	456 - 457	257,16	313 град. 12 мин. 13 сек.
457.	457		551514,82	1276426,09	457 - 458	97,60	304 град. 01 мин. 45 сек.
458.	458		551569,44	1276345,20	458 - 459	58,68	314 град. 06 мин. 59 сек.
459.	459		551610,29	1276303,07	459 - 460	19,14	314 град. 00 мин. 41 сек.
460.	460		551623,59	1276289,30	460 - 461	106,03	318 град. 24 мин. 16 сек.
461.	461		551702,88	1276218,91	461 - 462	179,02	326 град. 53 мин. 11 сек.

462.	462	24 поворотная	551852,83	1276121,12	462 - 463	155,72	255 град. 16 мин. 42 сек.
463.	463		551813,25	1275970,51	463 - 464	211,95	251 град. 34 мин. 22 сек.
464.	464		551746,26	1275769,43	464 - 465	119,80	251 град. 47 мин. 50 сек.
465.	465		551708,84	1275655,63	465 - 466	84,80	251 град. 48 мин. 04 сек.
466.	466		551682,35	1275575,07	466 - 467	76,17	280 град. 00 мин. 39 сек.
467.	467		551695,59	1275500,07	467 - 468	70,65	280 град. 01 мин. 15 сек.
468.	468		551707,89	1275430,49	468 - 469	87,21	314 град. 19 мин. 56 сек.
469.	469		551768,83	1275368,11	469 - 470	63,90	329 град. 35 мин. 55 сек.
470.	470		551823,95	1275335,77	470 - 471	19,80	329 град. 43 мин. 36 сек.
471.	471		551841,05	1275325,79	471 - 472	193,67	319 град. 20 мин. 36 сек.
472.	472		551987,98	1275199,61	472 - 473	143,91	313 град. 58 мин. 41 сек.
473.	473		552087,90	1275096,05	473 - 474	61,86	281 град. 13 мин. 37 сек.
474.	474		552099,95	1275035,37	474 - 475	34,28	266 град. 01 мин. 37 сек.
475.	475		552097,57	1275001,17	475 - 476	102,18	251 град. 50 мин. 11 сек.
476.	476		552065,72	1274904,09	476 - 477	216,86	281 град. 01 мин. 21 сек.
477.	477		552107,18	1274691,22	477 - 478	48,99	277 град. 02 мин. 17 сек.
478.	478		552113,19	1274642,61	478 - 479	200,17	275 град. 31 мин. 22 сек.
479.	479		552132,45	1274443,36	479 - 480	96,47	260 град. 55 мин. 32 сек.
480.	480		552117,24	1274348,10	480 - 481	123,97	251 град. 09 мин. 50 сек.
481.	481		552077,21	1274230,77	481 - 482	113,94	259 град. 01 мин. 57 сек.
482.	482		552055,53	1274118,91	482 - 483	285,57	274 град. 12 мин. 00 сек.
483.	483		552076,45	1273834,11	483 - 484	155,23	255 град. 54 мин. 54 сек.
484.	484		552038,67	1273683,55	484 - 485	59,71	244 град. 16 мин. 25 сек.
485.	485		552012,76	1273629,76	485 - 486	296,73	237 град. 03 мин. 27 сек.
486.	486		551851,40	1273380,74	486 - 487	201,34	234 град. 16 мин. 28 сек.
487.	487		551733,83	1273217,29	487 - 488	195,24	255 град. 28 мин. 36 сек.
488.	488		551684,87	1273028,29	488 - 489	195,73	275 град. 44 мин. 42 сек.
489.	489		551704,47	1272833,54	489 - 490	48,70	275 град. 25 мин. 27 сек.
490.	490		551709,07	1272785,06	490 - 491	51,07	277 град. 42 мин. 16 сек.
491.	491		551715,92	1272734,45	491 - 492	44,49	290 град. 11 мин. 49 сек.
492.	492		551731,28	1272692,70	492 - 493	63,36	336 град. 10 мин. 37 сек.
493.	493		551789,24	1272667,10	493 - 494	144,98	2 град. 38 мин. 36 сек.
494.	494		551934,07	1272673,79	494 - 495	132,45	354 град. 49 мин. 09 сек.
495.	495		552065,98	1272661,83	495 - 496	95,87	311 град. 17 мин. 58 сек.
496.	496		552129,25	1272589,80	496 - 497	134,34	300 град. 19 мин. 32 сек.
497.	497		552197,08	1272473,84	497 - 498	161,10	302 град. 44 мин. 13 сек.
498.	498		552284,20	1272338,33	498 - 499	91,24	303 град. 48 мин. 43 сек.

499.	499		552334,98	1272262,52	499 - 500	112,79	311 град. 54 мин. 41 сек.
500.	500		552410,32	1272178,59	500 - 501	99,87	342 град. 03 мин. 30 сек.
501.	501		552505,33	1272147,82	501 - 502	97,35	328 град. 20 мин. 55 сек.
502.	502		552588,20	1272096,74	502 - 503	101,65	313 град. 23 мин. 42 сек.
503.	503		552658,04	1272022,87	503 - 504	72,72	292 град. 32 мин. 05 сек.
504.	504	2 узловая	552685,91	1271955,70	504 - 505	364,71	326 град. 08 мин. 34 сек.
505.	505		552988,77	1271752,51	505 - 506	505,01	327 град. 40 мин. 46 сек.
506.	506		553415,54	1271482,51	506 - 507	350,40	327 град. 43 мин. 03 сек.
507.	507		553711,78	1271295,36	507 - 508	280,06	329 град. 29 мин. 32 сек.
508.	508		553953,07	1271153,19	508 - 509	658,89	328 град. 38 мин. 59 сек.
509.	509		554515,76	1270810,39	509 - 510	187,17	328 град. 33 мин. 44 сек.
510.	510		554675,45	1270712,77	510 - 511	199,84	328 град. 40 мин. 29 сек.
511.	511		554846,16	1270608,88	511 - 512	119,69	328 град. 35 мин. 55 сек.
512.	512		554948,32	1270546,51	512 - 513	381,70	328 град. 37 мин. 09 сек.
513.	513		555274,18	1270347,75	513 - 514	1159,20	329 град. 06 мин. 53 сек.
514.	514		556269,01	1269752,71	514 - 515	310,86	328 град. 34 мин. 52 сек.
515.	515		556534,29	1269590,66	515 - 516	153,06	328 град. 32 мин. 51 сек.
516.	516		556664,86	1269510,79	516 - 517	502,21	328 град. 35 мин. 15 сек.
517.	517		557093,47	1269249,04	517 - 518	1046,54	328 град. 13 мин. 52 сек.
518.	518	1 поворотная	557983,21	1268698,05	518 - 519	1246,68	56 град. 44 мин. 49 сек.
519.	519		558666,81	1269740,59	519 - 520	2628,12	54 град. 55 мин. 18 сек.
520.	520		560177,18	1271891,36	520 - 521	496,75	53 град. 35 мин. 26 сек.
521.	521	2 поворотная	560472,02	1272291,14	521 - 522	119,79	132 град. 02 мин. 25 сек.
522.	522	3 поворотная	560391,81	1272380,10	522 - 523	914,28	60 град. 03 мин. 47 сек.
523.	523	4 поворотная	560848,08	1273172,40	523 - 524	230,60	87 град. 04 мин. 36 сек.
524.	524		560859,84	1273402,69	524 - 525	124,55	86 град. 16 мин. 39 сек.
525.	525		560867,92	1273526,98	525 - 526	190,78	91 град. 47 мин. 18 сек.
526.	526		560861,97	1273717,67	526 - 527	876,86	87 град. 10 мин. 18 сек.
527.	527		560905,24	1274593,45	527 - 528	603,24	88 град. 14 мин. 30 сек.
528.	528		560923,75	1275196,41	528 - 529	3,60	6 град. 04 мин. 56 сек.
529.	529	5 поворотная	560927,32	1275196,79	529 - 530	655,15	6 град. 05 мин. 06 сек.
530.	530		561578,78	1275266,24	530 - 531	293,76	5 град. 47 мин. 03 сек.
531.	531		561871,05	1275295,85	531 - 532	509,71	4 град. 57 мин. 33 сек.
532.	532		562378,85	1275339,91	532 - 533	604,81	6 град. 10 мин. 28 сек.
533.	533		562980,14	1275404,96	533 - 534	633,16	5 град. 58 мин. 09 сек.
534.	534		563609,87	1275470,80	534 - 535	278,28	6 град. 27 мин. 59 сек.

535.	535		563886,38	1275502,15	535 - 536	856,61	6 град. 26 мин. 38 сек.
536.	536		564737,58	1275598,28	536 - 537	55,85	11 град. 31 мин. 39 сек.
537.	537		564792,30	1275609,44	537 - 538	991,60	6 град. 03 мин. 30 сек.
538.	538		565778,36	1275714,10	538 - 539	96,41	5 град. 00 мин. 01 сек.
539.	539		565874,40	1275722,50	539 - 540	1165,59	4 град. 58 мин. 56 сек.
540.	540		567035,58	1275823,73	540 - 541	720,26	5 град. 02 мин. 53 сек.
541.	541		567753,05	1275887,10	541 - 542	353,99	5 град. 02 мин. 30 сек.
542.	542		568105,67	1275918,21	542 - 543	603,59	5 град. 52 мин. 55 сек.
543.	543		568706,08	1275980,07	543 - 544	922,84	5 град. 32 мин. 54 сек.
544.	544		569624,60	1276069,29	544 - 545	78,79	5 град. 32 мин. 10 сек.
545.	545		569703,02	1276076,89	545 - 546	111,04	5 град. 34 мин. 48 сек.
546.	546		569813,54	1276087,69	546 - 547	539,43	5 град. 56 мин. 32 сек.
547.	547		570350,07	1276143,53	547 - 548	583,07	5 град. 22 мин. 27 сек.
548.	548		570930,58	1276198,15	548 - 549	591,75	5 град. 08 мин. 43 сек.
549.	549		571519,94	1276251,21	549 - 550	91,01	5 град. 08 мин. 25 сек.
550.	550		571610,58	1276259,37	550 - 551	76,50	6 град. 16 мин. 25 сек.
551.	551		571686,62	1276267,73	551 - 552	269,53	5 град. 12 мин. 32 сек.
552.	552		571955,05	1276292,20	552 - 553	230,92	8 град. 12 мин. 47 сек.
553.	553		572183,60	1276325,19	553 - 554	395,46	4 град. 47 мин. 31 сек.
554.	554		572577,68	1276358,22	554 - 555	651,02	5 град. 11 мин. 59 сек.
555.	555		573226,01	1276417,22	555 - 556	376,45	5 град. 11 мин. 41 сек.
556.	556		573600,92	1276451,30	556 - 557	329,41	5 град. 10 мин. 13 сек.
557.	557	6 поворотная	573928,99	1276480,99	557 - 558	390,39	26 град. 49 мин. 14 сек.
558.	558		574277,38	1276657,13	558 - 559	704,03	26 град. 59 мин. 25 сек.
559.	559		574904,74	1276976,65	559 - 560	579,36	26 град. 44 мин. 33 сек.
560.	560		575422,13	1277237,35	560 - 561	1313,52	26 град. 50 мин. 25 сек.
561.	561		576594,14	1277830,41	561 - 562	755,27	26 град. 09 мин. 12 сек.
562.	562		577272,08	1278163,31	562 - 563	101,11	26 град. 08 мин. 39 сек.
563.	563		577362,84	1278207,86	563 - 564	1470,63	26 град. 16 мин. 34 сек.
564.	564		578681,51	1278858,90	564 - 565	239,34	28 град. 49 мин. 57 сек.
565.	565		578891,18	1278974,32	565 - 566	278,59	27 град. 51 мин. 44 сек.
566.	566		579137,47	1279104,52	566 - 567	193,48	25 град. 48 мин. 11 сек.
567.	567		579311,66	1279188,74	567 - 568	348,86	25 град. 47 мин. 32 сек.
568.	568	7 поворотная	579625,77	1279340,53	568 - 569	430,44	78 град. 51 мин. 28 сек.
569.	569		579708,95	1279762,85	569 - 570	1730,59	78 град. 29 мин. 51 сек.
570.	570		580054,05	1281458,69	570 - 571	667,28	79 град. 52 мин. 39 сек.
571.	571		580171,33	1282115,59	571 - 572	503,34	79 град. 47 мин. 18 сек.

572.	572	8 поворотная	580260,56	1282610,95	572 - 573	427,16	36 град. 07 мин. 35 сек.
573.	573	9 поворотная	580605,59	1282862,79	573 - 574	33,90	89 град. 44 мин. 28 сек.
574.	574		580605,75	1282896,69	574 - 575	40,41	95 град. 38 мин. 19 сек.
575.	575		580601,77	1282936,91	575 - 576	37,53	100 град. 32 мин. 15 сек.
576.	576		580594,91	1282973,81	576 - 577	41,16	94 град. 56 мин. 37 сек.
577.	577		580591,36	1283014,82	577 - 578	18,69	73 град. 49 мин. 51 сек.
578.	578		580596,57	1283032,77	578 - 579	26,93	82 град. 38 мин. 17 сек.
579.	579		580600,02	1283059,48	579 - 580	24,64	71 град. 38 мин. 45 сек.
580.	580		580607,78	1283082,86	580 - 581	19,30	88 град. 23 мин. 23 сек.
581.	581		580608,32	1283102,16	581 - 582	30,21	103 град. 20 мин. 48 сек.
582.	582		580601,35	1283131,55	582 - 583	36,65	107 град. 39 мин. 49 сек.
583.	583		580590,22	1283166,48	583 - 584	74,01	113 град. 24 мин. 02 сек.
584.	584		580560,83	1283234,40	584 - 585	6,85	113 град. 26 мин. 42 сек.
585.	585		580558,11	1283240,68	585 - 586	45,67	101 град. 25 мин. 18 сек.
586.	586		580549,06	1283285,45	586 - 587	62,62	95 град. 10 мин. 30 сек.
587.	587		580543,41	1283347,81	587 - 588	38,63	102 град. 55 мин. 46 сек.
588.	588		580534,77	1283385,46	588 - 589	31,39	94 град. 47 мин. 23 сек.
589.	589		580532,15	1283416,74	589 - 590	20,92	82 град. 04 мин. 47 сек.
590.	590		580535,03	1283437,46	590 - 591	16,10	71 град. 25 мин. 23 сек.
591.	591		580540,16	1283452,72	591 - 592	20,10	53 град. 30 мин. 15 сек.
592.	592		580552,12	1283468,88	592 - 593	22,28	42 град. 07 мин. 29 сек.
593.	593		580568,64	1283483,82	593 - 594	22,55	23 град. 01 мин. 09 сек.
594.	594		580589,39	1283492,64	594 - 595	25,99	12 град. 39 мин. 08 сек.
595.	595		580614,75	1283498,33	595 - 596	12,18	19 град. 03 мин. 07 сек.
596.	596		580626,27	1283502,31	596 - 597	24,69	26 град. 55 мин. 07 сек.
597.	597		580648,29	1283513,49	597 - 598	24,88	19 град. 35 мин. 43 сек.
598.	598		580671,72	1283521,83	598 - 599	22,58	3 град. 28 мин. 40 сек.
599.	599		580694,27	1283523,20	599 - 600	14,66	20 град. 23 мин. 36 сек.
600.	600		580708,01	1283528,31	600 - 601	26,78	24 град. 45 мин. 27 сек.
601.	601		580732,33	1283539,53	601 - 602	22,79	40 град. 32 мин. 49 сек.
602.	602		580749,65	1283554,34	602 - 603	19,23	42 град. 33 мин. 11 сек.
603.	603		580763,82	1283567,35	603 - 604	12,10	34 град. 18 мин. 30 сек.
604.	604		580773,81	1283574,17	604 - 605	14,34	6 град. 24 мин. 10 сек.
605.	605		580788,06	1283575,77	605 - 606	20,81	348 град. 25 мин. 44 сек.
606.	606		580808,44	1283571,60	606 - 607	16,20	358 град. 24 мин. 29 сек.
607.	607		580824,63	1283571,15	607 - 608	12,49	22 град. 29 мин. 11 сек.
608.	608		580836,17	1283575,92	608 - 609	9,00	65 град. 31 мин. 21 сек.

609.	609		580839,90	1283584,12	609 - 610	10,43	112 град. 44 мин. 13 сек.
610.	610		580835,87	1283593,73	610 - 611	36,91	121 град. 00 мин. 19 сек.
611.	611		580816,86	1283625,37	611 - 612	36,68	121 град. 36 мин. 22 сек.
612.	612		580797,63	1283656,61	612 - 613	31,76	110 град. 11 мин. 25 сек.
613.	613		580786,67	1283686,43	613 - 614	24,41	97 град. 34 мин. 51 сек.
614.	614		580783,45	1283710,62	614 - 615	19,90	78 град. 15 мин. 58 сек.
615.	615		580787,49	1283730,11	615 - 616	86,79	65 град. 32 мин. 51 сек.
616.	616		580823,42	1283809,12	616 - 617	33,06	60 град. 02 мин. 36 сек.
617.	617		580839,93	1283837,76	617 - 618	21,44	71 град. 18 мин. 12 сек.
618.	618		580846,80	1283858,06	618 - 619	24,42	91 град. 12 мин. 29 сек.
619.	619		580846,28	1283882,48	619 - 620	15,41	86 град. 31 мин. 41 сек.
620.	620		580847,22	1283897,86	620 - 621	15,70	56 град. 55 мин. 02 сек.
621.	621		580855,79	1283911,01	621 - 622	18,90	88 град. 23 мин. 22 сек.
622.	622		580856,32	1283929,91	622 - 623	25,62	98 град. 57 мин. 19 сек.
623.	623		580852,33	1283955,22	623 - 624	26,00	89 град. 16 мин. 19 сек.
624.	624		580852,66	1283981,22	624 - 625	25,24	77 град. 39 мин. 30 сек.
625.	625		580858,06	1284005,87	625 - 626	24,39	67 град. 29 мин. 54 сек.
626.	626		580867,39	1284028,41	626 - 627	15,37	46 град. 49 мин. 08 сек.
627.	627		580877,91	1284039,61	627 - 628	19,75	2 град. 45 мин. 11 сек.
628.	628		580897,64	1284040,56	628 - 629	10,48	13 град. 54 мин. 48 сек.
629.	629		580907,81	1284043,08	629 - 630	17,92	65 град. 23 мин. 43 сек.
630.	630		580915,27	1284059,37	630 - 631	30,89	83 град. 56 мин. 07 сек.
631.	631		580918,53	1284090,08	631 - 632	37,29	81 град. 09 мин. 00 сек.
632.	632		580924,27	1284126,93	632 - 633	20,45	103 град. 59 мин. 21 сек.
633.	633		580919,32	1284146,77	633 - 634	89,78	120 град. 06 мин. 01 сек.
634.	634		580874,30	1284224,44	634 - 635	39,08	107 град. 11 мин. 38 сек.
635.	635		580862,75	1284261,77	635 - 636	24,51	94 град. 00 мин. 26 сек.
636.	636		580861,03	1284286,23	636 - 637	23,75	73 град. 00 мин. 46 сек.
637.	637		580867,97	1284308,94	637 - 638	18,25	95 град. 56 мин. 36 сек.
638.	638		580866,08	1284327,09	638 - 639	22,11	104 град. 56 мин. 36 сек.
639.	639		580860,38	1284348,45	639 - 640	21,02	101 град. 18 мин. 12 сек.
640.	640		580856,26	1284369,07	640 - 641	23,13	80 град. 26 мин. 12 сек.
641.	641		580860,10	1284391,87	641 - 642	16,36	53 град. 19 мин. 48 сек.
642.	642		580869,87	1284405,00	642 - 643	20,63	59 град. 42 мин. 45 сек.
643.	643		580880,28	1284422,81	643 - 644	30,23	49 град. 42 мин. 16 сек.
644.	644		580899,83	1284445,86	644 - 645	14,80	63 град. 12 мин. 28 сек.
645.	645		580906,50	1284459,08	645 - 646	19,83	54 град. 42 мин. 17 сек.
646.	646		580917,96	1284475,26	646 - 647	22,27	30 град. 21 мин. 34 сек.

647.	647		580937,18	1284486,52	647 - 648	14,10	50 град. 18 мин. 40 сек.
648.	648		580946,18	1284497,37	648 - 649	20,08	57 град. 51 мин. 59 сек.
649.	649		580956,86	1284514,37	649 - 650	17,26	41 град. 30 мин. 10 сек.
650.	650		580969,78	1284525,81	650 - 651	16,27	21 град. 11 мин. 10 сек.
651.	651		580984,95	1284531,69	651 - 652	21,26	2 град. 42 мин. 12 сек.
652.	652		581006,18	1284532,69	652 - 653	22,71	18 град. 43 мин. 26 сек.
653.	653		581027,69	1284539,98	653 - 654	18,11	0 град. 55 мин. 45 сек.
654.	654		581045,80	1284540,27	654 - 655	14,02	320 град. 02 мин. 41 сек.
655.	655		581056,55	1284531,27	655 - 656	27,70	3 град. 22 мин. 07 сек.
656.	656		581084,20	1284532,89	656 - 657	33,40	24 град. 52 мин. 58 сек.
657.	657		581114,50	1284546,95	657 - 658	28,17	16 град. 22 мин. 09 сек.
658.	658		581141,53	1284554,89	658 - 659	28,78	348 град. 59 мин. 42 сек.
659.	659		581169,78	1284549,39	659 - 660	29,17	344 град. 17 мин. 51 сек.
660.	660		581197,86	1284541,50	660 - 661	17,83	11 град. 01 мин. 40 сек.
661.	661		581215,36	1284544,91	661 - 662	20,13	37 град. 08 мин. 39 сек.
662.	662		581231,40	1284557,06	662 - 663	75,46	48 град. 00 мин. 37 сек.
663.	663		581281,89	1284613,15	663 - 664	28,17	61 град. 49 мин. 42 сек.
664.	664		581295,19	1284637,98	664 - 665	37,92	71 град. 31 мин. 52 сек.
665.	665		581307,20	1284673,95	665 - 666	38,71	83 град. 47 мин. 55 сек.
666.	666		581311,38	1284712,44	666 - 667	24,24	75 град. 02 мин. 22 сек.
667.	667		581317,64	1284735,86	667 - 668	27,10	62 град. 34 мин. 43 сек.
668.	668		581330,12	1284759,91	668 - 669	54,01	57 град. 47 мин. 23 сек.
669.	669		581358,91	1284805,61	669 - 670	30,37	71 град. 44 мин. 44 сек.
670.	670		581368,42	1284834,45	670 - 671	33,17	92 град. 21 мин. 51 сек.
671.	671		581367,05	1284867,59	671 - 672	91,95	100 град. 53 мин. 09 сек.
672.	672		581349,68	1284957,89	672 - 673	30,72	90 град. 37 мин. 31 сек.
673.	673		581349,35	1284988,61	673 - 674	11,63	76 град. 59 мин. 11 сек.
674.	674		581351,97	1284999,94	674 - 675	18,31	82 град. 07 мин. 04 сек.
675.	675		581354,48	1285018,07	675 - 676	23,24	92 град. 20 мин. 11 сек.
676.	676		581353,53	1285041,30	676 - 677	16,69	73 град. 06 мин. 43 сек.
677.	677		581358,38	1285057,27	677 - 678	13,89	54 град. 13 мин. 30 сек.
678.	678		581366,50	1285068,54	678 - 679	21,71	41 град. 42 мин. 27 сек.
679.	679		581382,71	1285082,98	679 - 680	32,20	29 град. 24 мин. 58 сек.
680.	680		581410,76	1285098,80	680 - 681	17,54	42 град. 28 мин. 54 сек.
681.	681		581423,69	1285110,64	681 - 682	17,40	57 град. 15 мин. 20 сек.
682.	682		581433,10	1285125,28	682 - 683	15,24	71 град. 37 мин. 05 сек.
683.	683		581437,91	1285139,75	683 - 684	14,74	96 град. 11 мин. 22 сек.
684.	684		581436,32	1285154,40	684 - 685	19,63	125 град. 19 мин. 49 сек.

685.	685		581424,97	1285170,41	685 - 686	24,74	153 град. 47 мин. 00 сек.
686.	686		581402,77	1285181,34	686 - 687	25,84	152 град. 13 мин. 58 сек.
687.	687		581379,91	1285193,38	687 - 688	55,25	136 град. 54 мин. 36 сек.
688.	688		581339,56	1285231,12	688 - 689	61,85	142 град. 00 мин. 00 сек.
689.	689		581290,83	1285269,20	689 - 690	34,02	122 град. 07 мин. 51 сек.
690.	690		581272,73	1285298,01	690 - 691	99,62	110 град. 03 мин. 44 сек.
691.	691		581238,56	1285391,59	691 - 692	31,91	110 град. 51 мин. 34 сек.
692.	692		581227,19	1285421,41	692 - 693	26,15	122 град. 19 мин. 13 сек.
693.	693		581213,21	1285443,51	693 - 694	13,86	123 град. 06 мин. 59 сек.
694.	694		581205,64	1285455,12	694 - 695	14,69	99 град. 46 мин. 25 сек.
695.	695		581203,14	1285469,59	695 - 696	5,39	99 град. 04 мин. 17 сек.
696.	696		581202,29	1285474,92	696 - 697	16,34	98 град. 15 мин. 25 сек.
697.	697		581199,95	1285491,09	697 - 698	27,03	117 град. 07 мин. 59 сек.
698.	698		581187,62	1285515,14	698 - 699	26,72	133 град. 23 мин. 27 сек.
699.	699		581169,27	1285534,56	699 - 700	35,35	133 град. 51 мин. 04 сек.
700.	700		581144,78	1285560,05	700 - 701	54,01	125 град. 06 мин. 46 сек.
701.	701		581113,71	1285604,23	701 - 702	38,11	118 град. 06 мин. 40 сек.
702.	702		581095,76	1285637,84	702 - 703	42,79	113 град. 59 мин. 59 сек.
703.	703		581078,35	1285676,93	703 - 704	32,13	102 град. 59 мин. 09 сек.
704.	704		581071,13	1285708,24	704 - 705	23,19	88 град. 23 мин. 31 сек.
705.	705		581071,78	1285731,43	705 - 706	39,46	84 град. 54 мин. 15 сек.
706.	706		581075,29	1285770,73	706 - 707	16,24	92 град. 37 мин. 38 сек.
707.	707		581074,54	1285786,95	707 - 708	18,15	106 град. 01 мин. 20 сек.
708.	708		581069,53	1285804,40	708 - 709	21,73	130 град. 35 мин. 06 сек.
709.	709		581055,39	1285820,90	709 - 710	12,53	136 град. 58 мин. 29 сек.
710.	710		581046,23	1285829,46	710 - 711	14,95	100 град. 44 мин. 43 сек.
711.	711		581043,45	1285844,14	711 - 712	12,93	107 град. 48 мин. 01 сек.
712.	712		581039,49	1285856,46	712 - 713	13,90	138 град. 04 мин. 50 сек.
713.	713		581029,15	1285865,74	713 - 714	32,39	155 град. 17 мин. 43 сек.
714.	714		580999,73	1285879,28	714 - 715	14,93	152 град. 11 мин. 07 сек.
715.	715		580986,52	1285886,25	715 - 716	25,95	133 град. 51 мин. 30 сек.
716.	716		580968,54	1285904,95	716 - 717	25,05	135 град. 58 мин. 30 сек.
717.	717		580950,53	1285922,36	717 - 718	20,58	149 град. 57 мин. 56 сек.
718.	718		580932,72	1285932,66	718 - 719	20,03	128 град. 06 мин. 35 сек.
719.	719		580920,36	1285948,42	719 - 720	16,63	107 град. 42 мин. 28 сек.
720.	720		580915,30	1285964,26	720 - 721	16,49	136 град. 05 мин. 14 сек.
721.	721		580903,42	1285975,69	721 - 722	31,04	139 град. 00 мин. 46 сек.
722.	722		580879,99	1285996,05	722 - 723	26,29	123 град. 10 мин. 01 сек.

723.	723		580865,61	1286018,06	723 - 724	12,05	137 град. 23 мин. 42 сек.
724.	724		580856,73	1286026,22	724 - 725	22,91	156 град. 04 мин. 48 сек.
725.	725		580835,79	1286035,51	725 - 726	21,38	173 град. 18 мин. 30 сек.
726.	726		580814,56	1286038,00	726 - 727	23,84	163 град. 04 мин. 45 сек.
727.	727		580791,75	1286044,94	727 - 728	13,28	152 град. 00 мин. 58 сек.
728.	728		580780,02	1286051,17	728 - 729	14,65	157 град. 34 мин. 42 сек.
729.	729		580766,48	1286056,76	729 - 730	28,45	168 град. 03 мин. 49 сек.
730.	730		580738,64	1286062,65	730 - 731	14,33	157 град. 34 мин. 26 сек.
731.	731		580725,39	1286068,11	731 - 732	31,82	137 град. 20 мин. 37 сек.
732.	732		580701,99	1286089,67	732 - 733	18,27	156 град. 51 мин. 21 сек.
733.	733		580685,19	1286096,85	733 - 734	24,79	171 град. 13 мин. 01 сек.
734.	734		580660,69	1286100,64	734 - 735	14,65	162 град. 34 мин. 12 сек.
735.	735		580646,72	1286105,03	735 - 736	51,69	140 град. 51 мин. 05 сек.
736.	736		580606,63	1286137,66	736 - 737	28,53	150 град. 23 мин. 13 сек.
737.	737		580581,82	1286151,76	737 - 738	18,65	159 град. 57 мин. 29 сек.
738.	738		580564,30	1286158,16	738 - 739	28,66	170 град. 34 мин. 26 сек.
739.	739		580536,02	1286162,85	739 - 740	19,77	165 град. 50 мин. 06 сек.
740.	740		580516,86	1286167,69	740 - 741	15,64	131 град. 02 мин. 58 сек.
741.	741		580506,59	1286179,48	741 - 742	10,41	170 град. 05 мин. 21 сек.
742.	742		580496,33	1286181,27	742 - 743	14,14	158 град. 32 мин. 47 сек.
743.	743		580483,18	1286186,44	743 - 744	13,51	146 град. 43 мин. 39 сек.
744.	744		580471,88	1286193,85	744 - 745	14,67	119 град. 07 мин. 46 сек.
745.	745		580464,74	1286206,67	745 - 746	16,27	115 град. 26 мин. 18 сек.
746.	746		580457,75	1286221,36	746 - 747	17,34	148 град. 16 мин. 02 сек.
747.	747		580443,01	1286230,48	747 - 748	14,79	169 град. 04 мин. 08 сек.
748.	748		580428,49	1286233,28	748 - 749	11,95	169 град. 15 мин. 23 сек.
749.	749		580416,75	1286235,51	749 - 750	13,98	145 град. 56 мин. 00 сек.
750.	750		580405,16	1286243,34	750 - 751	12,55	158 град. 23 мин. 03 сек.
751.	751		580393,49	1286247,97	751 - 752	23,52	181 град. 04 мин. 19 сек.
752.	752		580369,98	1286247,53	752 - 753	17,80	172 град. 15 мин. 44 сек.
753.	753		580352,34	1286249,92	753 - 754	30,25	165 град. 35 мин. 02 сек.
754.	754		580323,05	1286257,45	754 - 755	34,19	149 град. 20 мин. 54 сек.
755.	755		580293,63	1286274,88	755 - 756	28,71	139 град. 20 мин. 09 сек.
756.	756		580271,86	1286293,59	756 - 757	34,23	126 град. 52 мин. 00 сек.
757.	757		580251,32	1286320,97	757 - 758	19,34	149 град. 17 мин. 49 сек.
758.	758		580234,70	1286330,85	758 - 759	29,25	125 град. 37 мин. 00 сек.
759.	759		580217,66	1286354,63	759 - 760	23,62	150 град. 37 мин. 17 сек.
760.	760		580197,08	1286366,21	760 - 761	24,04	133 град. 43 мин. 27 сек.

761.	761		580180,47	1286383,58	761 - 762	15,39	128 град. 24 мин. 04 сек.
762.	762		580170,91	1286395,65	762 - 763	19,54	153 град. 16 мин. 21 сек.
763.	763		580153,45	1286404,44	763 - 764	23,72	142 град. 48 мин. 39 сек.
764.	764		580134,55	1286418,77	764 - 765	15,69	113 град. 39 мин. 33 сек.
765.	765		580128,25	1286433,15	765 - 766	23,91	117 град. 57 мин. 07 сек.
766.	766		580117,05	1286454,27	766 - 767	15,91	132 град. 07 мин. 05 сек.
767.	767		580106,38	1286466,07	767 - 768	19,57	163 град. 17 мин. 10 сек.
768.	768		580087,63	1286471,70	768 - 769	12,55	172 град. 55 мин. 31 сек.
769.	769		580075,17	1286473,25	769 - 770	8,34	140 град. 40 мин. 42 сек.
770.	770		580068,72	1286478,53	770 - 771	11,45	104 град. 36 мин. 59 сек.
771.	771		580065,83	1286489,61	771 - 772	10,60	114 град. 42 мин. 50 сек.
772.	772		580061,40	1286499,24	772 - 773	7,93	173 град. 20 мин. 14 сек.
773.	773		580053,53	1286500,16	773 - 774	9,53	207 град. 52 мин. 27 сек.
774.	774		580045,10	1286495,70	774 - 775	11,23	203 град. 07 мин. 58 сек.
775.	775		580034,77	1286491,29	775 - 776	12,62	174 град. 45 мин. 21 сек.
776.	776		580022,20	1286492,44	776 - 777	20,10	179 град. 32 мин. 51 сек.
777.	777		580002,10	1286492,60	777 - 778	20,49	170 град. 31 мин. 56 сек.
778.	778		579981,90	1286495,97	778 - 779	10,39	189 град. 29 мин. 30 сек.
779.	779		579971,65	1286494,26	779 - 780	10,84	211 град. 20 мин. 27 сек.
780.	780		579962,39	1286488,62	780 - 781	6,79	169 град. 05 мин. 18 сек.
781.	781		579955,72	1286489,91	781 - 782	8,62	103 град. 51 мин. 58 сек.
782.	782		579953,66	1286498,27	782 - 783	11,45	131 град. 59 мин. 09 сек.
783.	783		579945,99	1286506,78	783 - 784	13,22	167 град. 56 мин. 05 сек.
784.	784		579933,07	1286509,55	784 - 785	13,13	170 град. 05 мин. 11 сек.
785.	785		579920,13	1286511,81	785 - 786	10,98	140 град. 46 мин. 54 сек.
786.	786		579911,63	1286518,75	786 - 787	9,04	149 град. 16 мин. 55 сек.
787.	787		579903,85	1286523,37	787 - 788	10,06	199 град. 19 мин. 15 сек.
788.	788		579894,36	1286520,04	788 - 789	16,23	204 град. 19 мин. 47 сек.
789.	789		579879,57	1286513,35	789 - 790	11,07	161 град. 34 мин. 08 сек.
790.	790		579869,07	1286516,85	790 - 791	11,65	121 град. 07 мин. 57 сек.
791.	791		579863,04	1286526,82	791 - 792	14,70	145 град. 53 мин. 10 сек.
792.	792		579850,87	1286535,07	792 - 793	9,22	128 град. 08 мин. 48 сек.
793.	793		579845,18	1286542,32	793 - 794	15,95	98 град. 29 мин. 48 сек.
794.	794		579842,82	1286558,10	794 - 795	14,66	119 град. 09 мин. 19 сек.
795.	795		579835,68	1286570,90	795 - 796	12,98	143 град. 07 мин. 59 сек.
796.	796		579825,30	1286578,69	796 - 797	12,34	161 град. 23 мин. 33 сек.
797.	797		579813,60	1286582,62	797 - 798	10,28	129 град. 04 мин. 05 сек.
798.	798		579807,13	1286590,60	798 - 799	17,91	94 град. 48 мин. 01 сек.

799.	799		579805,63	1286608,45	799 - 800	21,41	74 град. 36 мин. 40 сек.
800.	800		579811,31	1286629,09	800 - 801	9,54	83 град. 34 мин. 42 сек.
801.	801		579812,38	1286638,56	801 - 802	12,33	110 град. 47 мин. 36 сек.
802.	802		579808,00	1286650,09	802 - 803	39,71	139 град. 01 мин. 03 сек.
803.	803		579778,03	1286676,13	803 - 804	31,46	105 град. 57 мин. 36 сек.
804.	804		579769,38	1286706,38	804 - 805	11,18	131 град. 11 мин. 52 сек.
805.	805		579762,01	1286714,79	805 - 806	18,88	107 град. 53 мин. 00 сек.
806.	806		579756,21	1286732,75	806 - 807	29,80	136 град. 15 мин. 09 сек.
807.	807		579734,69	1286753,36	807 - 808	15,54	112 град. 18 мин. 10 сек.
808.	808		579728,79	1286767,73	808 - 809	18,13	84 град. 35 мин. 49 сек.
809.	809		579730,50	1286785,78	809 - 810	14,23	74 град. 09 мин. 22 сек.
810.	810		579734,39	1286799,47	810 - 811	12,54	120 град. 40 мин. 19 сек.
811.	811		579727,99	1286810,26	811 - 812	17,15	124 град. 52 мин. 10 сек.
812.	812		579718,18	1286824,34	812 - 813	11,75	100 град. 10 мин. 27 сек.
813.	813		579716,11	1286835,90	813 - 814	12,48	116 град. 35 мин. 52 сек.
814.	814		579710,52	1286847,06	814 - 815	13,55	152 град. 34 мин. 15 сек.
815.	815		579698,49	1286853,30	815 - 816	20,29	119 град. 53 мин. 00 сек.
816.	816		579688,39	1286870,89	816 - 817	15,46	126 град. 18 мин. 31 сек.
817.	817		579679,23	1286883,34	817 - 818	10,88	161 град. 18 мин. 24 сек.
818.	818		579668,93	1286886,83	818 - 819	18,31	163 град. 31 мин. 12 сек.
819.	819		579651,37	1286892,02	819 - 820	11,18	133 град. 21 мин. 37 сек.
820.	820		579643,70	1286900,15	820 - 821	22,00	135 град. 48 мин. 01 сек.
821.	821		579627,93	1286915,48	821 - 822	20,70	157 град. 08 мин. 03 сек.
822.	822		579608,85	1286923,53	822 - 823	26,80	153 град. 56 мин. 07 сек.
823.	823		579584,78	1286935,30	823 - 824	18,34	130 град. 04 мин. 26 сек.
824.	824		579572,97	1286949,34	824 - 825	19,99	146 град. 04 мин. 00 сек.
825.	825		579556,38	1286960,50	825 - 826	28,14	160 град. 34 мин. 45 сек.
826.	826		579529,84	1286969,86	826 - 827	23,85	174 град. 33 мин. 54 сек.
827.	827		579506,10	1286972,12	827 - 828	25,05	206 град. 29 мин. 11 сек.
828.	828		579483,68	1286960,95	828 - 829	9,87	171 град. 24 мин. 24 сек.
829.	829		579473,92	1286962,42	829 - 830	37,52	152 град. 58 мин. 54 сек.
830.	830		579440,50	1286979,47	830 - 831	16,24	174 град. 10 мин. 23 сек.
831.	831		579424,34	1286981,12	831 - 832	21,28	201 град. 19 мин. 52 сек.
832.	832		579404,52	1286973,38	832 - 833	14,82	175 град. 18 мин. 58 сек.
833.	833		579389,75	1286974,59	833 - 834	21,40	125 град. 47 мин. 13 сек.
834.	834		579377,24	1286991,95	834 - 835	8,37	170 град. 51 мин. 58 сек.
835.	835		579368,97	1286993,27	835 - 836	34,14	202 град. 46 мин. 57 сек.
836.	836		579337,50	1286980,05	836 - 837	13,22	188 град. 48 мин. 51 сек.

837.	837		579324,44	1286978,03	837 - 838	11,46	172 град. 23 мин. 04 сек.
838.	838		579313,08	1286979,55	838 - 839	27,29	153 град. 42 мин. 58 сек.
839.	839		579288,61	1286991,63	839 - 840	20,16	173 град. 49 мин. 53 сек.
840.	840		579268,57	1286993,80	840 - 841	16,99	209 град. 10 мин. 55 сек.
841.	841		579253,74	1286985,51	841 - 842	13,77	215 град. 25 мин. 03 сек.
842.	842		579242,51	1286977,53	842 - 843	35,34	181 град. 28 мин. 39 сек.
843.	843		579207,18	1286976,62	843 - 844	10,98	213 град. 23 мин. 24 сек.
844.	844		579198,01	1286970,57	844 - 845	10,29	210 град. 40 мин. 11 сек.
845.	845		579189,16	1286965,33	845 - 846	11,51	186 град. 22 мин. 46 сек.
846.	846		579177,72	1286964,05	846 - 847	31,16	182 град. 04 мин. 42 сек.
847.	847		579146,59	1286962,92	847 - 848	22,15	182 град. 31 мин. 56 сек.
848.	848		579124,45	1286961,94	848 - 849	19,49	164 град. 08 мин. 14 сек.
849.	849		579105,70	1286967,27	849 - 850	20,90	158 град. 48 мин. 59 сек.
850.	850		579086,21	1286974,82	850 - 851	14,11	148 град. 11 мин. 05 сек.
851.	851	10 поворотная	579074,22	1286982,26	851 - 852	14,04	121 град. 22 мин. 26 сек.
852.	852		579066,91	1286994,25	852 - 853	8,00	121 град. 22 мин. 16 сек.
853.	853		579062,74	1287001,08	853 - 854	36,14	113 град. 36 мин. 13 сек.
854.	854		579048,27	1287034,20	854 - 855	28,02	105 град. 24 мин. 16 сек.
855.	855		579040,83	1287061,21	855 - 856	61,82	108 град. 56 мин. 07 сек.
856.	856		579020,77	1287119,68	856 - 857	28,85	98 град. 34 мин. 11 сек.
857.	857		579016,47	1287148,21	857 - 858	13,61	98 град. 32 мин. 27 сек.
858.	858		579014,45	1287161,67	858 - 859	12,78	128 град. 18 мин. 40 сек.
859.	859		579006,53	1287171,69	859 - 860	14,48	106 град. 04 мин. 37 сек.
860.	860		579002,52	1287185,60	860 - 861	37,10	101 град. 09 мин. 19 сек.
861.	861		578995,34	1287222,01	861 - 862	27,44	100 град. 48 мин. 06 сек.
862.	862		578990,20	1287248,96	862 - 863	22,55	92 град. 27 мин. 39 сек.
863.	863		578989,23	1287271,49	863 - 864	14,11	118 град. 34 мин. 48 сек.
864.	864		578982,48	1287283,88	864 - 865	12,23	133 град. 42 мин. 48 сек.
865.	865		578974,02	1287292,73	865 - 866	5,20	88 град. 23 мин. 09 сек.
866.	866		578974,17	1287297,92	866 - 867	11,41	47 град. 17 мин. 28 сек.
867.	867		578981,91	1287306,30	867 - 868	9,71	62 град. 05 мин. 59 сек.
868.	868		578986,45	1287314,88	868 - 869	11,32	102 град. 11 мин. 28 сек.
869.	869		578984,06	1287325,94	869 - 870	9,42	110 град. 51 мин. 34 сек.
870.	870		578980,71	1287334,74	870 - 871	10,10	49 град. 48 мин. 43 сек.
871.	871		578987,22	1287342,46	871 - 872	11,99	39 град. 01 мин. 05 сек.
872.	872		578996,54	1287350,00	872 - 873	16,15	47 град. 23 мин. 18 сек.
873.	873		579007,47	1287361,89	873 - 874	13,92	59 град. 36 мин. 43 сек.

874.	874		579014,51	1287373,89	874 - 875	15,01	65 град. 14 мин. 59 сек.
875.	875		579020,80	1287387,52	875 - 876	19,70	76 град. 40 мин. 43 сек.
876.	876		579025,33	1287406,69	876 - 877	14,30	81 град. 57 мин. 56 сек.
877.	877		579027,33	1287420,85	877 - 878	12,04	50 град. 28 мин. 17 сек.
878.	878		579035,00	1287430,14	878 - 879	12,96	29 град. 28 мин. 41 сек.
879.	879		579046,28	1287436,51	879 - 880	11,32	44 град. 50 мин. 02 сек.
880.	880		579054,30	1287444,49	880 - 881	16,24	59 град. 18 мин. 01 сек.
881.	881		579062,59	1287458,46	881 - 882	10,74	52 град. 28 мин. 13 сек.
882.	882		579069,14	1287466,97	882 - 883	19,83	5 град. 03 мин. 34 сек.
883.	883		579088,89	1287468,72	883 - 884	11,76	24 град. 06 мин. 21 сек.
884.	884		579099,62	1287473,53	884 - 885	17,92	30 град. 22 мин. 59 сек.
885.	885		579115,08	1287482,59	885 - 886	30,44	46 град. 03 мин. 32 сек.
886.	886		579136,20	1287504,50	886 - 887	22,48	55 град. 32 мин. 17 сек.
887.	887		579148,92	1287523,04	887 - 888	16,68	61 град. 40 мин. 49 сек.
888.	888		579156,84	1287537,73	888 - 889	9,53	83 град. 34 мин. 35 сек.
889.	889		579157,90	1287547,19	889 - 890	14,27	57 град. 09 мин. 03 сек.
890.	890		579165,64	1287559,18	890 - 891	9,93	79 град. 07 мин. 03 сек.
891.	891		579167,52	1287568,93	891 - 892	6,75	95 град. 11 мин. 45 сек.
892.	892		579166,90	1287575,65	892 - 893	14,37	72 град. 13 мин. 57 сек.
893.	893		579171,29	1287589,33	893 - 894	15,36	56 град. 08 мин. 26 сек.
894.	894		579179,85	1287602,09	894 - 895	22,33	47 град. 33 мин. 54 сек.
895.	895		579194,91	1287618,57	895 - 896	29,74	30 град. 29 мин. 06 сек.
896.	896		579220,54	1287633,66	896 - 897	20,99	35 град. 15 мин. 10 сек.
897.	897		579237,69	1287645,77	897 - 898	18,66	44 град. 15 мин. 29 сек.
898.	898		579251,05	1287658,80	898 - 899	20,03	62 град. 58 мин. 12 сек.
899.	899		579260,16	1287676,64	899 - 900	12,08	69 град. 03 мин. 57 сек.
900.	900		579264,48	1287687,93	900 - 901	10,74	22 град. 33 мин. 36 сек.
901.	901		579274,39	1287692,05	901 - 902	19,68	26 град. 53 мин. 50 сек.
902.	902		579291,95	1287700,95	902 - 903	13,22	51 град. 41 мин. 27 сек.
903.	903		579300,14	1287711,32	903 - 904	8,98	50 град. 37 мин. 55 сек.
904.	904		579305,83	1287718,27	904 - 905	11,32	59 град. 20 мин. 36 сек.
905.	905		579311,61	1287728,01	905 - 906	14,20	17 град. 43 мин. 46 сек.
906.	906		579325,13	1287732,33	906 - 907	12,02	44 град. 42 мин. 48 сек.
907.	907		579333,67	1287740,78	907 - 908	11,97	47 град. 06 мин. 40 сек.
908.	908		579341,82	1287749,56	908 - 909	11,71	75 град. 03 мин. 59 сек.
909.	909		579344,84	1287760,88	909 - 910	13,15	42 град. 09 мин. 45 сек.
910.	910		579354,59	1287769,70	910 - 911	11,98	56 град. 40 мин. 54 сек.
911.	911		579361,17	1287779,72	911 - 912	16,96	63 град. 38 мин. 31 сек.

912.	912		579368,70	1287794,91	912 - 913	11,73	55 град. 54 мин. 45 сек.
913.	913		579375,27	1287804,63	913 - 914	13,45	18 град. 52 мин. 43 сек.
914.	914		579388,00	1287808,98	914 - 915	16,13	32 град. 15 мин. 27 сек.
915.	915		579401,64	1287817,59	915 - 916	12,57	60 град. 24 мин. 14 сек.
916.	916		579407,85	1287828,52	916 - 917	10,32	79 град. 28 мин. 37 сек.
917.	917		579409,73	1287838,67	917 - 918	14,61	85 град. 38 мин. 46 сек.
918.	918		579410,84	1287853,24	918 - 919	12,24	45 град. 42 мин. 36 сек.
919.	919		579419,39	1287862,00	919 - 920	18,27	17 град. 12 мин. 33 сек.
920.	920		579436,85	1287867,41	920 - 921	27,30	18 град. 46 мин. 02 сек.
921.	921		579462,70	1287876,19	921 - 922	15,62	43 град. 06 мин. 26 сек.
922.	922		579474,10	1287886,86	922 - 923	17,54	42 град. 29 мин. 05 сек.
923.	923		579487,03	1287898,71	923 - 924	27,17	32 град. 53 мин. 24 сек.
924.	924		579509,85	1287913,46	924 - 925	19,22	51 град. 38 мин. 38 сек.
925.	925		579521,78	1287928,53	925 - 926	15,13	67 град. 05 мин. 04 сек.
926.	926		579527,67	1287942,47	926 - 927	14,20	90 град. 00 мин. 23 сек.
927.	927		579527,67	1287956,67	927 - 928	11,38	117 град. 51 мин. 37 сек.
928.	928		579522,35	1287966,73	928 - 929	18,03	132 град. 16 мин. 41 сек.
929.	929		579510,22	1287980,07	929 - 930	16,61	117 град. 34 мин. 17 сек.
930.	930		579502,54	1287994,79	930 - 931	31,50	103 град. 39 мин. 59 сек.
931.	931		579495,09	1288025,40	931 - 932	24,40	89 град. 19 мин. 46 сек.
932.	932		579495,38	1288049,79	932 - 933	16,51	89 град. 46 мин. 30 сек.
933.	933		579495,44	1288066,30	933 - 934	10,66	105 град. 17 мин. 48 сек.
934.	934		579492,63	1288076,58	934 - 935	17,10	107 град. 09 мин. 08 сек.
935.	935		579487,59	1288092,92	935 - 936	22,40	89 град. 24 мин. 42 сек.
936.	936		579487,82	1288115,32	936 - 937	13,19	71 град. 11 мин. 27 сек.
937.	937		579492,07	1288127,80	937 - 938	28,82	86 град. 00 мин. 18 сек.
938.	938		579494,08	1288156,55	938 - 939	23,16	74 град. 39 мин. 11 сек.
939.	939		579500,21	1288178,88	939 - 940	24,14	76 град. 11 мин. 43 сек.
940.	940		579505,97	1288202,32	940 - 941	17,11	56 град. 16 мин. 18 сек.
941.	941		579515,47	1288216,55	941 - 942	19,45	41 град. 56 мин. 10 сек.
942.	942		579529,94	1288229,55	942 - 943	10,64	61 град. 35 мин. 31 сек.
943.	943		579535,00	1288238,91	943 - 944	34,36	66 град. 31 мин. 28 сек.
944.	944		579548,69	1288270,43	944 - 945	23,40	47 град. 33 мин. 48 сек.
945.	945		579564,48	1288287,70	945 - 946	21,32	49 град. 27 мин. 53 сек.
946.	946		579578,33	1288303,90	946 - 947	19,73	44 град. 00 мин. 47 сек.
947.	947		579592,52	1288317,61	947 - 948	18,42	33 град. 54 мин. 09 сек.
948.	948		579607,81	1288327,89	948 - 949	15,15	34 град. 47 мин. 31 сек.
949.	949		579620,26	1288336,53	949 - 950	10,29	56 град. 05 мин. 39 сек.

950.	950		579626,00	1288345,08	950 - 951	21,24	63 град. 37 мин. 39 сек.
951.	951		579635,44	1288364,11	951 - 952	24,61	56 град. 31 мин. 02 сек.
952.	952		579649,01	1288384,64	952 - 953	12,25	83 град. 14 мин. 12 сек.
953.	953		579650,46	1288396,80	953 - 954	7,77	43 град. 21 мин. 27 сек.
954.	954		579656,11	1288402,13	954 - 955	19,47	22 град. 19 мин. 56 сек.
955.	955		579674,12	1288409,53	955 - 956	9,19	29 град. 08 мин. 20 сек.
956.	956		579682,15	1288414,01	956 - 957	10,45	75 град. 41 мин. 02 сек.
957.	957		579684,73	1288424,14	957 - 958	7,50	45 град. 33 мин. 07 сек.
958.	958		579689,98	1288429,49	958 - 959	13,46	26 град. 16 мин. 32 сек.
959.	959		579702,05	1288435,45	959 - 960	10,74	27 град. 22 мин. 09 сек.
960.	960		579711,59	1288440,39	960 - 961	15,91	57 град. 47 мин. 49 сек.
961.	961		579720,07	1288453,85	961 - 962	9,62	53 град. 31 мин. 05 сек.
962.	962		579725,79	1288461,58	962 - 963	12,46	17 град. 07 мин. 41 сек.
963.	963		579737,69	1288465,25	963 - 964	8,35	43 град. 24 мин. 53 сек.
964.	964		579743,76	1288470,99	964 - 965	10,95	66 град. 58 мин. 24 сек.
965.	965		579748,04	1288481,07	965 - 966	8,10	49 град. 23 мин. 39 сек.
966.	966		579753,31	1288487,22	966 - 967	17,23	22 град. 44 мин. 16 сек.
967.	967		579769,20	1288493,88	967 - 968	21,64	36 град. 37 мин. 58 сек.
968.	968		579786,57	1288506,79	968 - 969	36,34	43 град. 09 мин. 49 сек.
969.	969		579813,07	1288531,65	969 - 970	14,27	26 град. 23 мин. 05 сек.
970.	970		579825,85	1288537,99	970 - 971	31,48	18 град. 50 мин. 25 сек.
971.	971		579855,64	1288548,15	971 - 972	21,15	25 град. 05 мин. 34 сек.
972.	972		579874,80	1288557,12	972 - 973	25,59	43 град. 23 мин. 22 сек.
973.	973		579893,40	1288574,70	973 - 974	26,75	40 град. 58 мин. 06 сек.
974.	974		579913,59	1288592,24	974 - 975	33,18	20 град. 42 мин. 08 сек.
975.	975		579944,63	1288603,97	975 - 976	25,58	23 град. 50 мин. 45 сек.
976.	976		579968,02	1288614,31	976 - 977	13,57	27 град. 59 мин. 00 сек.
977.	977		579980,00	1288620,67	977 - 978	16,03	52 град. 30 мин. 36 сек.
978.	978		579989,76	1288633,40	978 - 979	15,78	51 град. 22 мин. 23 сек.
979.	979		579999,61	1288645,72	979 - 980	33,26	34 град. 42 мин. 59 сек.
980.	980		580026,94	1288664,66	980 - 981	27,80	36 град. 05 мин. 16 сек.
981.	981		580049,41	1288681,03	981 - 982	18,64	47 град. 30 мин. 35 сек.
982.	982		580062,00	1288694,78	982 - 983	23,23	46 град. 53 мин. 14 сек.
983.	983		580077,88	1288711,74	983 - 984	15,72	35 град. 06 мин. 20 сек.
984.	984		580090,73	1288720,77	984 - 985	31,22	46 град. 22 мин. 31 сек.
985.	985		580112,27	1288743,37	985 - 986	39,19	55 град. 59 мин. 55 сек.
986.	986		580134,19	1288775,86	986 - 987	24,72	61 град. 43 мин. 13 сек.
987.	987		580145,90	1288797,64	987 - 988	16,63	61 град. 58 мин. 50 сек.

988.	988		580153,71	1288812,32	988 - 989	24,40	48 град. 02 мин. 23 сек.
989.	989		580170,03	1288830,46	989 - 990	10,00	57 град. 43 мин. 07 сек.
990.	990		580175,37	1288838,91	990 - 991	10,73	92 град. 40 мин. 00 сек.
991.	991		580174,87	1288849,63	991 - 992	15,47	96 град. 56 мин. 00 сек.
992.	992		580173,00	1288864,99	992 - 993	17,14	73 град. 51 мин. 52 сек.
993.	993		580177,76	1288881,45	993 - 994	24,80	87 град. 28 мин. 00 сек.
994.	994		580178,86	1288906,23	994 - 995	14,71	81 град. 21 мин. 30 сек.
995.	995		580181,07	1288920,77	995 - 996	22,12	82 град. 25 мин. 28 сек.
996.	996		580183,98	1288942,70	996 - 997	9,75	109 град. 25 мин. 45 сек.
997.	997		580180,74	1288951,89	997 - 998	19,00	115 град. 37 мин. 45 сек.
998.	998		580172,52	1288969,02	998 - 999	40,20	90 град. 05 мин. 57 сек.
999.	999		580172,45	1289009,22	999 - 1000	10,69	70 град. 58 мин. 37 сек.
1000.	1000		580175,94	1289019,33	1000 - 1001	11,03	92 град. 32 мин. 48 сек.
1001.	1001		580175,45	1289030,35	1001 - 1002	15,09	121 град. 45 мин. 16 сек.
1002.	1002		580167,51	1289043,18	1002 - 1003	16,39	118 град. 23 мин. 52 сек.
1003.	1003		580159,71	1289057,60	1003 - 1004	14,79	97 град. 43 мин. 24 сек.
1004.	1004		580157,72	1289072,26	1004 - 1005	21,85	95 град. 29 мин. 05 сек.
1005.	1005		580155,63	1289094,01	1005 - 1006	16,16	107 град. 09 мин. 35 сек.
1006.	1006		580150,86	1289109,45	1006 - 1007	15,81	90 град. 33 мин. 55 сек.
1007.	1007		580150,71	1289125,26	1007 - 1008	94,50	58 град. 55 мин. 24 сек.
1008.	1008		580199,49	1289206,20	1008 - 1009	8,43	66 град. 05 мин. 00 сек.
1009.	1009		580202,91	1289213,91	1009 - 1010	14,40	119 град. 45 мин. 58 сек.
1010.	1010		580195,76	1289226,41	1010 - 1011	5,56	96 град. 39 мин. 20 сек.
1011.	1011		580195,11	1289231,93	1011 - 1012	11,71	11 град. 43 мин. 03 сек.
1012.	1012		580206,58	1289234,31	1012 - 1013	5,19	65 град. 44 мин. 45 сек.
1013.	1013		580208,72	1289239,04	1013 - 1014	8,61	88 град. 23 мин. 09 сек.
1014.	1014		580208,96	1289247,65	1014 - 1015	10,43	32 град. 50 мин. 35 сек.
1015.	1015		580217,72	1289253,30	1015 - 1016	28,30	17 град. 08 мин. 23 сек.
1016.	1016		580244,76	1289261,64	1016 - 1017	30,34	11 град. 08 мин. 27 сек.
1017.	1017		580274,53	1289267,50	1017 - 1018	16,46	48 град. 19 мин. 14 сек.
1018.	1018		580285,47	1289279,80	1018 - 1019	17,77	68 град. 19 мин. 09 сек.
1019.	1019		580292,04	1289296,31	1019 - 1020	27,31	86 град. 30 мин. 11 сек.
1020.	1020		580293,70	1289323,58	1020 - 1021	32,08	54 град. 03 мин. 13 сек.
1021.	1021		580312,54	1289349,55	1021 - 1022	34,89	358 град. 23 мин. 26 сек.
1022.	1022		580347,42	1289348,57	1022 - 1023	22,44	1 град. 57 мин. 37 сек.
1023.	1023		580369,84	1289349,34	1023 - 1024	12,04	33 град. 55 мин. 10 сек.
1024.	1024		580379,83	1289356,05	1024 - 1025	29,29	63 град. 08 мин. 15 сек.
1025.	1025		580393,07	1289382,19	1025 - 1026	36,12	52 град. 51 мин. 19 сек.

1026.	1026		580414,88	1289410,98	1026 - 1027	18,76	40 град. 08 мин. 28 сек.
1027.	1027		580429,22	1289423,08	1027 - 1028	10,20	104 град. 19 мин. 05 сек.
1028.	1028		580426,70	1289432,96	1028 - 1029	20,67	150 град. 05 мин. 21 сек.
1029.	1029		580408,79	1289443,26	1029 - 1030	15,65	78 град. 04 мин. 59 сек.
1030.	1030		580412,02	1289458,57	1030 - 1031	20,28	72 град. 21 мин. 58 сек.
1031.	1031		580418,16	1289477,90	1031 - 1032	20,05	100 град. 28 мин. 40 сек.
1032.	1032		580414,52	1289497,61	1032 - 1033	18,41	349 град. 38 мин. 31 сек.
1033.	1033		580432,63	1289494,30	1033 - 1034	8,88	37 град. 24 мин. 50 сек.
1034.	1034		580439,68	1289499,70	1034 - 1035	17,22	102 град. 30 мин. 02 сек.
1035.	1035		580435,95	1289516,51	1035 - 1036	12,47	114 град. 33 мин. 21 сек.
1036.	1036		580430,77	1289527,85	1036 - 1037	13,69	22 град. 31 мин. 52 сек.
1037.	1037		580443,42	1289533,10	1037 - 1038	8,16	57 град. 24 мин. 58 сек.
1038.	1038		580447,81	1289539,98	1038 - 1039	23,37	105 град. 48 мин. 54 сек.
1039.	1039		580441,44	1289562,47	1039 - 1040	14,41	59 град. 19 мин. 35 сек.
1040.	1040		580448,79	1289574,86	1040 - 1041	25,73	47 град. 38 мин. 18 сек.
1041.	1041		580466,13	1289593,87	1041 - 1042	22,72	46 град. 03 мин. 57 сек.
1042.	1042		580481,89	1289610,23	1042 - 1043	15,40	88 град. 23 мин. 13 сек.
1043.	1043		580482,33	1289625,63	1043 - 1044	31,40	30 град. 30 мин. 16 сек.
1044.	1044		580509,38	1289641,56	1044 - 1045	16,85	46 град. 44 мин. 49 сек.
1045.	1045		580520,92	1289653,84	1045 - 1046	19,50	88 град. 23 мин. 28 сек.
1046.	1046		580521,47	1289673,33	1046 - 1047	23,76	38 град. 46 мин. 49 сек.
1047.	1047		580539,99	1289688,21	1047 - 1048	14,88	39 град. 34 мин. 17 сек.
1048.	1048		580551,46	1289697,69	1048 - 1049	23,21	325 град. 31 мин. 57 сек.
1049.	1049		580570,60	1289684,56	1049 - 1050	9,39	24 град. 56 мин. 28 сек.
1050.	1050		580579,11	1289688,51	1050 - 1051	36,96	99 град. 18 мин. 27 сек.
1051.	1051		580573,13	1289724,98	1051 - 1052	15,65	24 град. 58 мин. 46 сек.
1052.	1052		580587,32	1289731,59	1052 - 1053	27,79	15 град. 58 мин. 44 сек.
1053.	1053		580614,04	1289739,25	1053 - 1054	16,69	88 град. 23 мин. 27 сек.
1054.	1054		580614,51	1289755,93	1054 - 1055	25,23	54 град. 41 мин. 42 сек.
1055.	1055		580629,09	1289776,52	1055 - 1056	47,51	0 град. 04 мин. 42 сек.
1056.	1056		580676,60	1289776,59	1056 - 1057	66,69	14 град. 08 мин. 04 сек.
1057.	1057		580741,27	1289792,87	1057 - 1058	36,74	16 град. 08 мин. 25 сек.
1058.	1058		580776,56	1289803,08	1058 - 1059	17,00	33 град. 34 мин. 51 сек.
1059.	1059		580790,73	1289812,49	1059 - 1060	30,62	45 град. 06 мин. 12 сек.
1060.	1060		580812,34	1289834,18	1060 - 1061	78,09	27 град. 15 мин. 18 сек.
1061.	1061		580881,76	1289869,94	1061 - 1062	47,69	30 град. 16 мин. 41 сек.
1062.	1062		580922,94	1289893,98	1062 - 1063	47,43	12 град. 02 мин. 30 сек.
1063.	1063		580969,33	1289903,88	1063 - 1064	44,89	353 град. 01 мин. 28 сек.

1064.	1064		581013,88	1289898,43	1064 - 1065	25,73	336 град. 00 мин. 25 сек.
1065.	1065		581037,39	1289887,96	1065 - 1066	19,01	337 град. 47 мин. 03 сек.
1066.	1066		581054,99	1289880,77	1066 - 1067	51,14	0 град. 57 мин. 39 сек.
1067.	1067		581106,12	1289881,63	1067 - 1068	20,71	11 град. 13 мин. 22 сек.
1068.	1068		581126,44	1289885,66	1068 - 1069	20,30	359 град. 30 мин. 47 сек.
1069.	1069		581146,74	1289885,49	1069 - 1070	10,93	335 град. 50 мин. 46 сек.
1070.	1070		581156,72	1289881,02	1070 - 1071	12,80	0 град. 10 мин. 44 сек.
1071.	1071		581169,52	1289881,06	1071 - 1072	16,50	30 град. 59 мин. 42 сек.
1072.	1072		581183,66	1289889,55	1072 - 1073	9,36	16 град. 29 мин. 03 сек.
1073.	1073		581192,64	1289892,21	1073 - 1074	19,40	359 град. 51 мин. 22 сек.
1074.	1074		581212,04	1289892,16	1074 - 1075	8,81	23 град. 14 мин. 43 сек.
1075.	1075		581220,14	1289895,64	1075 - 1076	10,01	61 град. 01 мин. 57 сек.
1076.	1076		581224,98	1289904,40	1076 - 1077	19,54	74 град. 46 мин. 53 сек.
1077.	1077		581230,11	1289923,25	1077 - 1078	24,20	56 град. 44 мин. 16 сек.
1078.	1078		581243,38	1289943,48	1078 - 1079	24,66	34 град. 59 мин. 37 сек.
1079.	1079		581263,59	1289957,63	1079 - 1080	16,56	22 град. 37 мин. 58 сек.
1080.	1080		581278,87	1289964,00	1080 - 1081	14,80	358 град. 22 мин. 07 сек.
1081.	1081		581293,66	1289963,58	1081 - 1082	13,90	356 град. 45 мин. 09 сек.
1082.	1082		581307,54	1289962,79	1082 - 1083	10,60	12 град. 01 мин. 01 сек.
1083.	1083		581317,90	1289965,00	1083 - 1084	11,94	25 град. 49 мин. 47 сек.
1084.	1084		581328,65	1289970,20	1084 - 1085	21,49	53 град. 49 мин. 04 сек.
1085.	1085		581341,34	1289987,55	1085 - 1086	16,96	42 град. 25 мин. 16 сек.
1086.	1086		581353,86	1289998,99	1086 - 1087	18,11	28 град. 54 мин. 45 сек.
1087.	1087		581369,71	1290007,75	1087 - 1088	16,73	39 град. 31 мин. 41 сек.
1088.	1088		581382,62	1290018,39	1088 - 1089	11,90	30 град. 19 мин. 29 сек.
1089.	1089		581392,89	1290024,40	1089 - 1090	12,76	4 град. 15 мин. 06 сек.
1090.	1090		581405,61	1290025,35	1090 - 1091	16,40	356 град. 58 мин. 52 сек.
1091.	1091		581421,99	1290024,48	1091 - 1092	7,80	34 град. 31 мин. 08 сек.
1092.	1092		581428,42	1290028,90	1092 - 1093	11,85	60 град. 44 мин. 46 сек.
1093.	1093		581434,21	1290039,24	1093 - 1094	9,23	58 град. 29 мин. 30 сек.
1094.	1094		581439,03	1290047,11	1094 - 1095	10,21	1 град. 12 мин. 24 сек.
1095.	1095		581449,24	1290047,32	1095 - 1096	14,71	356 град. 26 мин. 15 сек.
1096.	1096		581463,92	1290046,41	1096 - 1097	19,81	23 град. 47 мин. 22 сек.
1097.	1097		581482,04	1290054,40	1097 - 1098	37,36	29 град. 29 мин. 18 сек.
1098.	1098		581514,57	1290072,79	1098 - 1099	15,84	42 град. 21 мин. 40 сек.
1099.	1099		581526,27	1290083,46	1099 - 1100	13,60	68 град. 37 мин. 19 сек.
1100.	1100		581531,22	1290096,13	1100 - 1101	5,04	102 град. 09 мин. 13 сек.
1101.	1101		581530,16	1290101,06	1101 - 1102	10,75	108 град. 30 мин. 58 сек.

1102.	1102		581526,75	1290111,25	1102 - 1103	1,58	53 град. 42 мин. 19 сек.
1103.	1103		581527,68	1290112,53	1103 - 1104	7,60	109 град. 11 мин. 54 сек.
1104.	1104		581525,19	1290119,70	1104 - 1105	6,36	51 град. 40 мин. 46 сек.
1105.	1105		581529,13	1290124,69	1105 - 1106	11,10	9 град. 18 мин. 07 сек.
1106.	1106		581540,08	1290126,48	1106 - 1107	21,50	359 град. 26 мин. 49 сек.
1107.	1107		581561,58	1290126,27	1107 - 1108	12,55	9 град. 52 мин. 57 сек.
1108.	1108		581573,94	1290128,43	1108 - 1109	22,00	26 град. 00 мин. 24 сек.
1109.	1109		581593,71	1290138,08	1109 - 1110	26,64	1 град. 49 мин. 32 сек.
1110.	1110		581620,34	1290138,93	1110 - 1111	15,81	7 град. 50 мин. 49 сек.
1111.	1111		581636,01	1290141,08	1111 - 1112	14,96	36 град. 20 мин. 19 сек.
1112.	1112		581648,06	1290149,95	1112 - 1113	16,29	29 град. 50 мин. 19 сек.
1113.	1113		581662,19	1290158,05	1113 - 1114	43,77	10 град. 31 мин. 19 сек.
1114.	1114		581705,22	1290166,05	1114 - 1115	35,47	8 град. 46 мин. 50 сек.
1115.	1115		581740,28	1290171,46	1115 - 1116	8,54	337 град. 48 мин. 43 сек.
1116.	1116		581748,19	1290168,24	1116 - 1117	9,67	335 град. 19 мин. 07 сек.
1117.	1117		581756,98	1290164,20	1117 - 1118	8,50	7 град. 10 мин. 56 сек.
1118.	1118		581765,41	1290165,26	1118 - 1119	8,91	43 град. 23 мин. 07 сек.
1119.	1119		581771,88	1290171,38	1119 - 1120	11,31	25 град. 09 мин. 19 сек.
1120.	1120		581782,12	1290176,18	1120 - 1121	26,71	3 град. 46 мин. 31 сек.
1121.	1121		581808,77	1290177,94	1121 - 1122	11,52	6 град. 52 мин. 18 сек.
1122.	1122		581820,21	1290179,32	1122 - 1123	15,69	54 град. 17 мин. 36 сек.
1123.	1123		581829,37	1290192,06	1123 - 1124	13,61	67 град. 17 мин. 27 сек.
1124.	1124		581834,62	1290204,62	1124 - 1125	7,09	38 град. 47 мин. 56 сек.
1125.	1125		581840,15	1290209,06	1125 - 1126	11,26	18 град. 07 мин. 48 сек.
1126.	1126		581850,85	1290212,56	1126 - 1127	23,37	50 град. 40 мин. 35 сек.
1127.	1127		581865,66	1290230,64	1127 - 1128	22,43	45 град. 44 мин. 38 сек.
1128.	1128		581881,32	1290246,71	1128 - 1129	18,29	34 град. 56 мин. 24 сек.
1129.	1129		581896,31	1290257,19	1129 - 1130	32,47	20 град. 27 мин. 38 сек.
1130.	1130		581926,74	1290268,54	1130 - 1131	78,74	33 град. 14 мин. 44 сек.
1131.	1131		581992,59	1290311,71	1131 - 1132	52,21	17 град. 52 мин. 29 сек.
1132.	1132	1 узловая	582042,28	1290327,73	1132 - 1133	161,53	47 град. 02 мин. 56 сек.
1133.	1133		582152,34	1290445,96	1133 - 1134	63,50	43 град. 19 мин. 53 сек.
1134.	1134		582198,53	1290489,53	1134 - 1135	98,96	45 град. 52 мин. 47 сек.
1135.	1135		582267,42	1290560,57	1135 - 1136	95,72	59 град. 19 мин. 11 сек.
1136.	1136		582316,26	1290642,89	1136 - 1137	93,31	56 град. 04 мин. 11 сек.
1137.	1137		582368,35	1290720,31	1137 - 1138	110,44	49 град. 48 мин. 35 сек.
1138.	1138		582439,62	1290804,68	1138 - 1139	67,94	42 град. 23 мин. 02 сек.
1139.	1139		582489,80	1290850,48	1139 - 1140	172,17	47 град. 23 мин. 42 сек.

1140.	1140		582606,35	1290977,20	1140 - 1141	103,52	56 град. 02 мин. 09 сек.
1141.	1141		582664,18	1291063,06	1141 - 1142	125,90	67 град. 52 мин. 13 сек.
1142.	1142		582711,61	1291179,68	1142 - 1143	99,17	67 град. 01 мин. 34 сек.
1143.	1143		582750,31	1291270,98	1143 - 1144	81,58	69 град. 16 мин. 12 сек.
1144.	1144		582779,19	1291347,28	1144 - 1145	104,34	74 град. 09 мин. 39 сек.
1145.	1145		582807,67	1291447,66	1145 - 1146	107,51	83 град. 42 мин. 56 сек.
1146.	1146		582819,43	1291554,52	1146 - 1147	66,12	67 град. 49 мин. 45 сек.
1147.	1147		582844,39	1291615,75	1147 - 1148	51,50	39 град. 53 мин. 04 сек.
1148.	1148		582883,90	1291648,77	1148 - 1149	60,39	27 град. 06 мин. 54 сек.
1149.	1149		582937,65	1291676,30	1149 - 1150	34,90	50 град. 47 мин. 53 сек.
1150.	1150		582959,71	1291703,34	1150 - 1151	47,44	72 град. 28 мин. 03 сек.
1151.	1151		582974,00	1291748,58	1151 - 1152	55,33	78 град. 34 мин. 40 сек.
1152.	1152		582984,96	1291802,82	1152 - 1153	37,89	57 град. 35 мин. 21 сек.
1153.	1153		583005,27	1291834,81	1153 - 1154	44,94	41 град. 21 мин. 42 сек.
1154.	1154		583039,00	1291864,51	1154 - 1155	78,81	18 град. 39 мин. 38 сек.
1155.	1155		583113,67	1291889,72	1155 - 1156	62,35	25 град. 24 мин. 22 сек.
1156.	1156		583169,98	1291916,47	1156 - 1157	56,64	33 град. 48 мин. 15 сек.
1157.	1157		583217,05	1291947,99	1157 - 1158	67,25	37 град. 22 мин. 40 сек.
1158.	1158		583270,49	1291988,81	1158 - 1159	58,23	29 град. 52 мин. 32 сек.
1159.	1159		583320,98	1292017,81	1159 - 1160	47,48	19 град. 18 мин. 11 сек.
1160.	1160		583365,79	1292033,51	1160 - 1161	61,57	19 град. 45 мин. 01 сек.
1161.	1161		583423,74	1292054,31	1161 - 1162	145,14	7 град. 27 мин. 10 сек.
1162.	1162	1 поворотная	583567,66	1292073,14	1162 - 1163	59,87	99 град. 36 мин. 08 сек.
1163.	1163		583557,67	1292132,17	1163 - 1164	54,16	76 град. 38 мин. 40 сек.
1164.	1164		583570,18	1292184,87	1164 - 1165	215,00	89 град. 56 мин. 38 сек.
1165.	1165		583570,39	1292399,87	1165 - 1166	171,24	84 град. 07 мин. 55 сек.
1166.	1166		583587,90	1292570,21	1166 - 1167	158,53	81 град. 47 мин. 49 сек.
1167.	1167		583610,52	1292727,12	1167 - 1168	160,97	77 град. 41 мин. 37 сек.
1168.	1168		583644,83	1292884,39	1168 - 1169	124,78	72 град. 10 мин. 26 сек.
1169.	1169		583683,02	1293003,18	1169 - 1170	244,34	67 град. 56 мин. 24 сек.
1170.	1170		583774,79	1293229,63	1170 - 1171	111,77	70 град. 46 мин. 06 сек.
1171.	1171		583811,61	1293335,16	1171 - 1172	58,77	88 град. 23 мин. 40 сек.
1172.	1172	2 поворотная	583813,25	1293393,91	1172 - 1173	272,42	195 град. 54 мин. 53 сек.
1173.	1173		583551,27	1293319,21	1173 - 1174	305,02	195 град. 57 мин. 22 сек.
1174.	1174		583258,00	1293235,35	1174 - 1175	489,39	196 град. 48 мин. 41 сек.
1175.	1175		582789,53	1293093,81	1175 - 1176	146,79	196 град. 49 мин. 44 сек.
1176.	1176		582649,02	1293051,31	1176 - 1177	432,25	196 град. 16 мин. 14 сек.

1177.	1177		582234,09	1292930,21	1177 - 1178	58,97	208 град. 34 мин. 13 сек.
1178.	1178		582182,30	1292902,01	1178 - 1179	80,78	219 град. 07 мин. 19 сек.
1179.	1179		582119,63	1292851,04	1179 - 1180	96,19	223 град. 23 мин. 23 сек.
1180.	1180		582049,73	1292784,96	1180 - 1181	155,15	224 град. 43 мин. 19 сек.
1181.	1181		581939,49	1292675,79	1181 - 1182	341,88	226 град. 12 мин. 43 сек.
1182.	1182		581702,91	1292428,98	1182 - 1183	144,36	225 град. 17 мин. 57 сек.
1183.	1183		581601,36	1292326,37	1183 - 1184	151,67	226 град. 06 мин. 59 сек.
1184.	1184		581496,23	1292217,05	1184 - 1185	242,44	215 град. 58 мин. 10 сек.
1185.	1185		581300,01	1292074,66	1185 - 1186	306,33	217 град. 13 мин. 15 сек.
1186.	1186		581056,08	1291889,36	1186 - 1187	510,02	218 град. 16 мин. 44 сек.
1187.	1187		580655,71	1291573,41	1187 - 1188	156,35	216 град. 40 мин. 50 сек.
1188.	1188		580530,33	1291480,02	1188 - 1189	253,98	199 град. 29 мин. 05 сек.
1189.	1189		580290,90	1291395,30	1189 - 1190	124,77	195 град. 50 мин. 15 сек.
1190.	1190		580170,87	1291361,25	1190 - 1191	149,88	175 град. 08 мин. 17 сек.
1191.	1191		580021,53	1291373,95	1191 - 1192	118,55	170 град. 08 мин. 37 сек.
1192.	1192		579904,73	1291394,25	1192 - 1193	226,76	170 град. 11 мин. 58 сек.
1193.	1193		579681,27	1291432,85	1193 - 1194	86,93	181 град. 05 мин. 54 сек.
1194.	1194		579594,36	1291431,18	1194 - 1195	177,08	195 град. 11 мин. 57 сек.
1195.	1195		579423,47	1291384,75	1195 - 1196	157,69	195 град. 12 мин. 37 сек.
1196.	1196		579271,31	1291343,38	1196 - 1197	41,95	195 град. 13 мин. 29 сек.
1197.	1197		579230,83	1291332,37	1197 - 1198	237,44	204 град. 03 мин. 36 сек.
1198.	1198		579014,02	1291235,56	1198 - 1199	214,14	198 град. 50 мин. 24 сек.
1199.	1199		578811,35	1291166,41	1199 - 1200	167,27	195 град. 32 мин. 09 сек.
1200.	1200		578650,19	1291121,61	1200 - 1201	65,29	196 град. 27 мин. 00 сек.
1201.	1201		578587,58	1291103,13	1201 - 1202	78,23	181 град. 09 мин. 40 сек.
1202.	1202		578509,37	1291101,54	1202 - 1203	88,94	171 град. 03 мин. 49 сек.
1203.	1203		578421,51	1291115,36	1203 - 1204	95,89	159 град. 24 мин. 29 сек.
1204.	1204		578331,75	1291149,08	1204 - 1205	171,47	179 град. 07 мин. 37 сек.
1205.	1205		578160,30	1291151,69	1205 - 1206	226,87	177 град. 26 мин. 08 сек.
1206.	1206		577933,65	1291161,84	1206 - 1207	219,04	186 град. 39 мин. 39 сек.
1207.	1207		577716,09	1291136,44	1207 - 1208	73,16	212 град. 10 мин. 36 сек.
1208.	1208		577654,16	1291097,48	1208 - 1209	145,14	202 град. 30 мин. 49 сек.
1209.	1209		577520,09	1291041,90	1209 - 1210	249,82	207 град. 14 мин. 18 сек.
1210.	1210		577297,96	1290927,56	1210 - 1211	52,78	211 град. 42 мин. 04 сек.
1211.	1211		577253,06	1290899,82	1211 - 1212	94,52	194 град. 39 мин. 01 сек.
1212.	1212		577161,62	1290875,92	1212 - 1213	279,26	174 град. 30 мин. 00 сек.
1213.	1213		576883,64	1290902,68	1213 - 1214	163,90	175 град. 45 мин. 46 сек.
1214.	1214		576720,19	1290914,79	1214 - 1215	117,21	179 град. 00 мин. 23 сек.

1215.	1215		576603,00	1290916,83	1215 - 1216	105,07	178 град. 44 мин. 32 сек.
1216.	1216		576497,96	1290919,13	1216 - 1217	98,71	177 град. 24 мин. 42 сек.
1217.	1217	3 поворотная	576399,35	1290923,59	1217 - 1218	244,53	211 град. 56 мин. 08 сек.
1218.	1218		576191,83	1290794,24	1218 - 1219	380,84	212 град. 08 мин. 20 сек.
1219.	1219		575869,36	1290591,65	1219 - 1220	124,23	211 град. 45 мин. 28 сек.
1220.	1220		575763,72	1290526,26	1220 - 1221	145,28	205 град. 04 мин. 41 сек.
1221.	1221		575632,14	1290464,68	1221 - 1222	323,90	210 град. 47 мин. 42 сек.
1222.	1222		575353,91	1290298,86	1222 - 1223	328,94	212 град. 56 мин. 00 сек.
1223.	1223		575077,83	1290120,03	1223 - 1224	507,87	211 град. 38 мин. 51 сек.
1224.	1224		574645,48	1289853,55	1224 - 1225	124,28	208 град. 51 мин. 24 сек.
1225.	1225		574536,63	1289793,57	1225 - 1226	172,93	206 град. 23 мин. 04 сек.
1226.	1226		574381,72	1289716,72	1226 - 1227	125,02	214 град. 14 мин. 55 сек.
1227.	1227		574278,38	1289646,37	1227 - 1228	91,77	209 град. 22 мин. 15 сек.
1228.	1228		574198,40	1289601,36	1228 - 1229	73,97	201 град. 27 мин. 43 сек.
1229.	1229		574129,56	1289574,29	1229 - 1230	63,02	189 град. 55 мин. 33 сек.
1230.	1230		574067,48	1289563,43	1230 - 1231	200,06	171 град. 02 мин. 21 сек.
1231.	1231		573869,87	1289594,59	1231 - 1232	216,89	173 град. 49 мин. 49 сек.
1232.	1232		573654,24	1289617,90	1232 - 1233	199,74	168 град. 12 мин. 57 сек.
1233.	1233		573458,71	1289658,69	1233 - 1234	173,81	195 град. 12 мин. 02 сек.
1234.	1234		573290,98	1289613,12	1234 - 1235	204,22	191 град. 20 мин. 59 сек.
1235.	1235		573090,75	1289572,93	1235 - 1236	265,42	191 град. 21 мин. 00 сек.
1236.	1236	4 поворотная	572830,53	1289520,69	1236 - 1237	154,48	267 град. 04 мин. 51 сек.
1237.	1237		572822,66	1289366,42	1237 - 1238	98,52	269 град. 16 мин. 22 сек.
1238.	1238		572821,41	1289267,90	1238 - 1239	78,89	262 град. 22 мин. 58 сек.
1239.	1239		572810,95	1289189,71	1239 - 1240	90,07	246 град. 19 мин. 49 сек.
1240.	1240		572774,79	1289107,21	1240 - 1241	175,31	246 град. 48 мин. 12 сек.
1241.	1241		572705,74	1288946,08	1241 - 1242	57,38	246 град. 13 мин. 31 сек.
1242.	1242		572682,61	1288893,57	1242 - 1243	87,68	224 град. 18 мин. 03 сек.
1243.	1243		572619,85	1288832,33	1243 - 1244	138,51	246 град. 38 мин. 12 сек.
1244.	1244		572564,93	1288705,18	1244 - 1245	107,53	246 град. 38 мин. 12 сек.
1245.	1245	5 поворотная	572522,29	1288606,47	1245 - 1246	727,97	249 град. 47 мин. 17 сек.
1246.	1246	6 поворотная	572270,78	1287923,33	1246 - 1247	101,19	163 град. 49 мин. 03 сек.
1247.	1247		572173,60	1287951,53	1247 - 1248	55,16	161 град. 53 мин. 14 сек.
1248.	1248		572121,17	1287968,67	1248 - 1249	62,79	148 град. 33 мин. 31 сек.
1249.	1249		572067,61	1288001,43	1249 - 1250	67,88	141 град. 15 мин. 39 сек.
1250.	1250		572014,66	1288043,90	1250 - 1251	127,52	99 град. 13 мин. 28 сек.

1251.	1251		571994,22	1288169,77	1251 - 1252	53,57	142 град. 02 мин. 10 сек.
1252.	1252		571951,98	1288202,73	1252 - 1253	52,25	153 град. 38 мин. 22 сек.
1253.	1253		571905,16	1288225,93	1253 - 1254	85,02	175 град. 27 мин. 26 сек.
1254.	1254		571820,41	1288232,66	1254 - 1255	105,33	175 град. 01 мин. 31 сек.
1255.	1255		571715,48	1288241,80	1255 - 1256	76,38	157 град. 01 мин. 18 сек.
1256.	1256		571645,16	1288271,62	1256 - 1257	85,04	141 град. 31 мин. 18 сек.
1257.	1257		571578,58	1288324,53	1257 - 1258	113,76	152 град. 10 мин. 29 сек.
1258.	1258		571477,98	1288377,63	1258 - 1259	149,70	185 град. 48 мин. 36 сек.
1259.	1259		571329,06	1288362,48	1259 - 1260	47,37	152 град. 14 мин. 41 сек.
1260.	1260		571287,14	1288384,54	1260 - 1261	109,00	120 град. 03 мин. 09 сек.
1261.	1261		571232,55	1288478,88	1261 - 1262	102,94	145 град. 39 мин. 24 сек.
1262.	1262		571147,56	1288536,96	1262 - 1263	82,12	169 град. 43 мин. 39 сек.
1263.	1263		571066,76	1288551,60	1263 - 1264	48,76	203 град. 44 мин. 13 сек.
1264.	1264		571022,12	1288531,97	1264 - 1265	49,02	215 град. 47 мин. 24 сек.
1265.	1265		570982,35	1288503,30	1265 - 1266	57,40	171 град. 01 мин. 53 сек.
1266.	1266		570925,66	1288512,25	1266 - 1267	56,57	156 град. 44 мин. 06 сек.
1267.	1267		570873,69	1288534,59	1267 - 1268	73,30	152 град. 05 мин. 48 сек.
1268.	1268		570808,91	1288568,89	1268 - 1269	103,69	147 град. 25 мин. 42 сек.
1269.	1269		570721,53	1288624,71	1269 - 1270	57,47	105 град. 36 мин. 27 сек.
1270.	1270		570706,07	1288680,06	1270 - 1271	52,08	70 град. 13 мин. 33 сек.
1271.	1271		570723,69	1288729,07	1271 - 1272	55,88	73 град. 58 мин. 15 сек.
1272.	1272		570739,12	1288782,77	1272 - 1273	101,82	65 град. 08 мин. 10 сек.
1273.	1273		570781,93	1288875,16	1273 - 1274	127,61	79 град. 19 мин. 44 сек.
1274.	1274		570805,56	1289000,57	1274 - 1275	227,30	88 град. 11 мин. 49 сек.
1275.	1275		570812,72	1289227,76	1275 - 1276	62,26	63 град. 25 мин. 05 сек.
1276.	1276		570840,58	1289283,44	1276 - 1277	151,52	63 град. 39 мин. 27 сек.
1277.	1277		570907,81	1289419,22	1277 - 1278	102,55	94 град. 00 мин. 59 сек.
1278.	1278		570900,63	1289521,52	1278 - 1279	83,61	118 град. 07 мин. 40 сек.
1279.	1279		570861,21	1289595,25	1279 - 1280	36,12	144 град. 42 мин. 04 сек.
1280.	1280	7 поворотная	570831,73	1289616,13	1280 - 1281	400,30	45 град. 25 мин. 21 сек.
1281.	1281	8 поворотная	571112,68	1289901,26	1281 - 1282	190,15	167 град. 58 мин. 44 сек.
1282.	1282		570926,70	1289940,86	1282 - 1283	245,43	134 град. 09 мин. 20 сек.
1283.	1283		570755,73	1290116,94	1283 - 1284	150,69	130 град. 29 мин. 57 сек.
1284.	1284		570657,87	1290231,53	1284 - 1285	209,90	137 град. 15 мин. 25 сек.
1285.	1285		570503,72	1290373,99	1285 - 1286	125,02	139 град. 24 мин. 03 сек.
1286.	1286		570408,79	1290455,36	1286 - 1287	447,15	148 град. 20 мин. 26 сек.
1287.	1287		570028,18	1290690,05	1287 - 1288	151,09	151 град. 36 мин. 01 сек.

1288.	1288		569895,27	1290761,92	1288 - 1289	141,86	155 град. 41 мин. 20 сек.
1289.	1289		569765,99	1290820,32	1289 - 1290	174,57	165 град. 12 мин. 30 сек.
1290.	1290		569597,21	1290864,88	1290 - 1291	204,82	173 град. 05 мин. 08 сек.
1291.	1291		569393,89	1290889,54	1291 - 1292	48,37	184 град. 44 мин. 00 сек.
1292.	1292		569345,68	1290885,55	1292 - 1293	131,59	219 град. 54 мин. 41 сек.
1293.	1293		569244,75	1290801,12	1293 - 1294	136,47	228 град. 44 мин. 10 сек.
1294.	1294		569154,74	1290698,54	1294 - 1295	370,09	237 град. 34 мин. 12 сек.
1295.	1295		568956,28	1290386,17	1295 - 1296	710,13	229 град. 20 мин. 43 сек.
1296.	1296		568493,63	1289847,43	1296 - 1297	135,03	223 град. 47 мин. 35 сек.
1297.	1297		568396,16	1289753,99	1297 - 1298	171,66	218 град. 01 мин. 36 сек.
1298.	1298		568260,94	1289648,24	1298 - 1299	365,35	204 град. 35 мин. 19 сек.
1299.	1299		567928,72	1289496,22	1299 - 1300	119,59	204 град. 22 мин. 00 сек.
1300.	1300		567819,79	1289446,88	1300 - 1301	85,60	187 град. 17 мин. 51 сек.
1301.	1301		567734,88	1289436,00	1301 - 1302	50,73	163 град. 15 мин. 08 сек.
1302.	1302		567686,30	1289450,62	1302 - 1303	132,90	163 град. 56 мин. 25 сек.
1303.	1303		567558,59	1289487,39	1303 - 1304	64,42	151 град. 49 мин. 38 сек.
1304.	1304	9 поворотная	567501,80	1289517,81	1304 - 1305	51,07	120 град. 35 мин. 18 сек.
1305.	1305		567475,81	1289561,77	1305 - 1306	94,15	106 град. 12 мин. 41 сек.
1306.	1306		567449,52	1289652,18	1306 - 1307	81,77	138 град. 09 мин. 21 сек.
1307.	1307		567388,61	1289706,73	1307 - 1308	70,75	140 град. 44 мин. 41 сек.
1308.	1308		567333,82	1289751,50	1308 - 1309	124,28	170 град. 59 мин. 36 сек.
1309.	1309		567211,07	1289770,96	1309 - 1310	284,73	173 град. 46 мин. 00 сек.
1310.	1310		566928,03	1289801,87	1310 - 1311	307,18	179 град. 23 мин. 20 сек.
1311.	1311		566620,86	1289805,15	1311 - 1312	184,76	148 град. 14 мин. 04 сек.
1312.	1312		566463,78	1289902,41	1312 - 1313	109,50	140 град. 31 мин. 04 сек.
1313.	1313		566379,26	1289972,04	1313 - 1314	110,91	158 град. 07 мин. 35 сек.
1314.	1314		566276,34	1290013,36	1314 - 1315	83,23	186 град. 20 мин. 34 сек.
1315.	1315		566193,62	1290004,16	1315 - 1316	142,78	185 град. 55 мин. 00 сек.
1316.	1316		566051,60	1289989,44	1316 - 1317	99,09	183 град. 39 мин. 53 сек.
1317.	1317		565952,71	1289983,11	1317 - 1318	127,37	164 град. 55 мин. 12 сек.
1318.	1318		565829,73	1290016,25	1318 - 1319	131,06	146 град. 16 мин. 44 сек.
1319.	1319		565720,72	1290089,01	1319 - 1320	137,30	122 град. 12 мин. 36 сек.
1320.	1320		565647,54	1290205,17	1320 - 1321	81,33	148 град. 52 мин. 53 сек.
1321.	1321		565577,91	1290247,20	1321 - 1322	96,73	176 град. 26 мин. 53 сек.
1322.	1322		565481,37	1290253,20	1322 - 1323	135,30	160 град. 50 мин. 54 сек.
1323.	1323		565353,56	1290297,58	1323 - 1324	111,55	137 град. 08 мин. 09 сек.
1324.	1324		565271,80	1290373,47	1324 - 1325	50,05	122 град. 50 мин. 05 сек.

1325.	1325		565244,66	1290415,53	1325 - 1326	165,92	129 град. 25 мин. 15 сек.
1326.	1326		565139,30	1290543,70	1326 - 1327	176,26	131 град. 06 мин. 22 сек.
1327.	1327		565023,41	1290676,51	1327 - 1328	21,00	135 град. 52 мин. 57 сек.
1328.	1328		565008,34	1290691,13	1328 - 1329	50,19	134 град. 26 мин. 05 сек.
1329.	1329		564973,20	1290726,97	1329 - 1330	19,18	136 град. 07 мин. 02 сек.
1330.	1330		564959,37	1290740,26	1330 - 1331	31,63	100 град. 09 мин. 41 сек.
1331.	1331		564953,79	1290771,40	1331 - 1332	168,03	91 град. 53 мин. 54 сек.
1332.	1332		564948,23	1290939,33	1332 - 1333	94,92	110 град. 47 мин. 45 сек.
1333.	1333		564914,53	1291028,07	1333 - 1334	72,67	104 град. 53 мин. 49 сек.
1334.	1334		564895,85	1291098,29	1334 - 1335	80,43	95 град. 30 мин. 21 сек.
1335.	1335		564888,13	1291178,35	1335 - 1336	90,79	102 град. 58 мин. 01 сек.
1336.	1336		564867,76	1291266,82	1336 - 1337	92,25	128 град. 45 мин. 25 сек.
1337.	1337		564810,01	1291338,76	1337 - 1338	139,17	133 град. 23 мин. 35 сек.
1338.	1338		564714,40	1291439,89	1338 - 1339	185,35	130 град. 42 мин. 11 сек.
1339.	1339		564593,52	1291580,41	1339 - 1340	61,91	122 град. 59 мин. 07 сек.
1340.	1340		564559,82	1291632,33	1340 - 1341	169,26	108 град. 01 мин. 00 сек.
1341.	1341		564507,47	1291793,29	1341 - 1342	203,30	104 град. 16 мин. 16 сек.
1342.	1342		564457,35	1291990,32	1342 - 1343	214,11	109 град. 03 мин. 33 сек.
1343.	1343		564387,43	1292192,70	1343 - 1344	93,15	124 град. 10 мин. 55 сек.
1344.	1344		564335,10	1292269,76	1344 - 1345	359,11	138 град. 09 мин. 24 сек.
1345.	1345		564067,57	1292509,32	1345 - 1346	101,39	114 град. 04 мин. 11 сек.
1346.	1346		564026,22	1292601,90	1346 - 1347	120,04	106 град. 17 мин. 51 сек.
1347.	1347		563992,53	1292717,11	1347 - 1348	209,25	120 град. 14 мин. 24 сек.
1348.	1348		563887,15	1292897,89	1348 - 1349	58,61	146 град. 01 мин. 48 сек.
1349.	1349		563838,54	1292930,63	1349 - 1350	60,11	126 град. 16 мин. 05 сек.
1350.	1350		563802,99	1292979,10	1350 - 1351	32,07	97 град. 51 мин. 20 сек.
1351.	1351		563798,60	1293010,86	1351 - 1352	83,50	79 град. 55 мин. 19 сек.
1352.	1352		563813,22	1293093,08	1352 - 1353	110,80	92 град. 36 мин. 32 сек.
1353.	1353		563808,17	1293203,76	1353 - 1354	87,66	107 град. 32 мин. 42 сек.
1354.	1354		563781,75	1293287,34	1354 - 1355	224,96	86 град. 50 мин. 40 сек.
1355.	1355		563794,13	1293511,96	1355 - 1356	270,68	94 град. 59 мин. 00 сек.
1356.	1356		563770,62	1293781,61	1356 - 1357	269,18	90 град. 55 мин. 51 сек.
1357.	1357		563766,25	1294050,75	1357 - 1358	310,01	92 град. 17 мин. 37 сек.
1358.	1358		563753,84	1294360,51	1358 - 1359	160,70	101 град. 40 мин. 10 сек.
1359.	1359		563721,34	1294517,89	1359 - 1360	112,14	120 град. 35 мин. 21 сек.
1360.	1360		563664,27	1294614,42	1360 - 1361	90,46	96 град. 12 мин. 29 сек.
1361.	1361		563654,49	1294704,35	1361 - 1362	175,21	83 град. 16 мин. 52 сек.
1362.	1362		563674,99	1294878,36	1362 - 1363	170,68	83 град. 00 мин. 26 сек.

1363.	1363		563695,77	1295047,76	1363 - 1364	262,34	98 град. 25 мин. 24 сек.
1364.	1364		563657,34	1295307,27	1364 - 1365	385,11	98 град. 15 мин. 08 сек.
1365.	1365		563602,06	1295688,39	1365 - 1366	219,87	87 град. 14 мин. 14 сек.
1366.	1366		563612,66	1295908,01	1366 - 1367	161,71	89 град. 38 мин. 18 сек.
1367.	1367		563613,68	1296069,72	1367 - 1368	262,13	101 град. 57 мин. 49 сек.
1368.	1368		563559,35	1296326,15	1368 - 1369	186,72	106 град. 29 мин. 13 сек.
1369.	1369		563506,35	1296505,20	1369 - 1370	169,96	91 град. 06 мин. 24 сек.
1370.	1370	10 поворотная	563503,07	1296675,12	1370 - 1371	544,06	181 град. 15 мин. 48 сек.
1371.	1371	11 поворотная	562959,14	1296663,13	1371 - 1372	513,36	170 град. 21 мин. 21 сек.
1372.	1372	12 поворотная	562453,03	1296749,13	1372 - 1373	126,60	88 град. 13 мин. 33 сек.
1373.	1373	13 поворотная	562456,95	1296875,67	1373 - 1374	481,75	107 град. 00 мин. 05 сек.
1374.	1374	14 поворотная	562316,09	1297336,37	1374 - 1375	1490,26	194 град. 20 мин. 20 сек.
1375.	1375	15 поворотная	560872,26	1296967,29	1375 - 1376	95,06	94 град. 44 мин. 02 сек.
1376.	1376	16 поворотная	560864,42	1297062,03	1376 - 1377	1170,97	194 град. 56 мин. 35 сек.
1377.	1377	17 поворотная	559733,05	1296760,09	1377 - 1378	3367,61	190 град. 43 мин. 47 сек.
1378.	1378		556424,32	1296133,12	1378 - 1379	2141,37	190 град. 52 мин. 28 сек.
1379.	1379		554321,39	1295729,14	1379 - 1	845,00	193 град. 03 мин. 22 сек.
Периметр: 126912,37 метра							
Площадь: 554074722,66 квадратного метра							

Министр
радиационной
и экологической безопасности
Челябинской области
Г.Н.ПОДТЕСОВ