

Министерство экологии Челябинской области

Кадастровое дело N 005

Шуранкульский государственный природный биологический заказник

- 1) Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)**
Шуранкульский государственный природный биологический заказник Челябинской области.
- 2) Категория ООПТ**
Заказник регионального значения.
- 3) Значение ООПТ**
Региональное.
- 4) Порядковый номер кадастрового дела ООПТ**
005;
- 5) Профиль ООПТ**
Биологический.
- 6) Статус ООПТ**
Действующий.
- 7) Дата создания, реорганизации**
12.08.1969 г.
- 8) Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)**
Природная территория целевой охраны животных Челябинской области.
Трансграничная ООПТ.
- 9) Нормативная основа функционирования ООПТ**
Решение областного исполнительного комитета от 12.08.1969г. № 1178-р
Срок продлен решением областного совета от 17.08.1988 г.
Постановление Правительства Челябинской области от 18.05.2011 г. № 137-П
«О Шуранкульском государственном природном биологическом заказнике 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**
Красноармейский, Кунашакский муниципальные районы.
- 15) Географическое положение ООПТ**
Заказник располагается в лесостепной зоне Уральской горной страны. Район северной лесостепи Зауральского пенеблена подзоны северной лесостепи лесостепной зоны Зауралья и Западно-Сибирской равнины.
Заказник расположен между деревнями Русская Теча, Беликуль, Шуранкуль, Нижнепетропавловское.
- 16) Общая площадь ООПТ (га)**
26 639,5 га.
- 17) Площадь охранной зоны ООПТ (га)**
0.
- 18) Границы ООПТ**
Координаты приводятся в местной системе координат (МСК-74) в положении по Шуранкульскому государственному природному биологическому заказнику Челябинской области (постановление Правительства Челябинской области от 18.05.2011 г. № 137-П).
- 19) Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий**
Отсутствуют.

20) Природные особенности ООПТ

Вся территория является средне-нарушенной.

Рельеф. Район имеет типично равнинный рельеф. Поверхностные воды представлены, в основном, многочисленными озерами и болотами. Крупные озера: Большое Круглое, Большое Озмилово, Зыбкино, Камышное, Шуранкуль, Страшное, Лебяжье, Моховое, Травное. Озера расположены, в основном, в северной и южной частях Шуранкульского заказника.

Климат. Климат на территории Шуранкульского заказника континентальный. Зима холодная и достаточно снежная. Обеспеченность теплом достаточно высокая.

Растительность. Растительность Шуранкульского заказника представляет собой весьма типичный для северной лесостепи равнинного Зауралья набор лесных, луговых, лугово-степных, галофитных, прибрежных и водных фитоценозов. Лесная растительность на территории заказника представлена березовыми и осиново-березовыми колками, а также распространенными на небольших площадях сосново-березовыми травяными лесами. На территории заказника очень широко представлены луговые растительные сообщества, различающиеся по составу в зависимости от степени увлажнения.

Флора. Из видов, занесенных в Красную книгу Челябинской области, здесь встречаются следующие: нет данных.

Фауна. Видовой состав птиц весьма разнообразный. На территории Шуранкульского заказника каждую осень отмечается предотлетная концентрация серого журавля. Стаи журавлей насчитывают до 1000 особей. Среди видов занесенных в Красную книгу Челябинской области встречаются: европейская чернозобая гагара (*Gavia arctica*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), большой подорлик (*Aquila clanga*), орлан - белохвост (*Haliaeetus albicilla*) и другие.

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

Природные сообщества находятся в близком к естественному состоянию.

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)	9965,7
2.	в т.ч.: покрытые лесной растительностью	7790,7
3.	в т.ч.: не покрытые лесной растительностью несомкнувшиеся	2175

	лесные культуры, лесные питомники и плантации, естественные редины, гари, погибшие лесные насаждения, вырубki, прогалины, пустыри	
4	нелесные земли (всего)	692
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):

выпас скота, рекреация, охота, рыболовство;

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 18.05.2011 г. № 137-П «Положение о Шуранкульском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области».

На территории Заказника ((за исключением территории, расположенной в границах деревни Шуранкуль) запрещается:

1) промысловая и любительская охота;

2) осуществление промышленного рыболовства, рыболовства в целях товарного рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации водных биоресурсов, аквакультуры, акклиматизации, товарного рыбоводства, организации спортивного и любительского рыболовства;

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

4) 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;

5) проведение сплошных рубок, кроме случаев использования лесных участков для строительства линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;

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

7) строительство автозаправочных станций, автомобильных стоянок, мастерских по ремонту автомобилей;

8) мойка и ремонт механических транспортных средств;

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

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

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

12) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной 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 Шуранкульского заказника, а также механических транспортных средств и самоходных машин, участвующих в работах, связанных с обеспечением эксплуатации и обслуживанием действующих нефте- и газопроводов;

13) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных мест, проведение сельскохозяйственных палов, 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, заправка топливом работающей техники, за исключением полей сельскохозяйственных организаций;

15) промышленная заготовка лекарственных растений, технического сырья, древесных соков, ягод, грибов, плодов, орехов, сбор живицы;

16) выпас сельскохозяйственных животных, катание на лошадях и сенокошение вне специально отведенных для этого мест;

17) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов;

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

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

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

2) пользование животным миром в научных, культурно-просветительных, воспитательных, рекреационных и эстетических целях при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

3) проведение плановых биотехнических мероприятий;

4) проведение необходимых работ, связанных с обеспечением эксплуатации и обслуживанием действующих нефте- и газопроводов, проходящих по территории Шуранкульского заказника, с условием согласования проекта работ с Министерством по

радиационной и экологической безопасности Челябинской области;

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

На территории Шуранкульского заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных сооружений, осуществляемые с учетом режима особой охраны Шуранкульского заказника, установленного настоящим Положением, допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Запрещается включение в перечень рыбопромысловых участков Челябинской области водных объектов, расположенных на территории Шуранкульского заказника.

26) Зонирование территории ООПТ

Отсутствует.

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

Отсутствуют;

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

Отсутствуют;

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, 01.11.2015 г.

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

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 12 августа 1969 г. N 1178-р

1. Учитывая истощение запасов копытных (сибирской косули) на территории Красноармейского района, в целях их восстановления и последующего обогащения смежных угодий, в соответствии с Положением о государственных заказниках, утвержденным приказом по Главному управлению охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР от 4 октября 1963 года, создать на территории Красноармейского района государственный заказник на копытных (сибирскую косулю) в границах Шуранкульского охотничьего хозяйства, утвержденных решением Челябинского облисполкома N 196/236 от 24 июня 1963 года, общей площадью 20100 га.

2. Госохотинспекции установить охрану заказника, обозначить его границы опознавательными знаками.

Заместитель председателя
Челябинского облисполкома
И.КУКИН

**ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ШЕСТАЯ СЕССИЯ СОВЕТА ДВАДЦАТОГО СОЗЫВА**

РЕШЕНИЕ
от 17 августа 1988 года

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОХОТЫ
НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. Постановления Законодательного Собрания
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013))

Признано недействующим. - Постановление Законодательного Собрания
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Утверждено
решением
Челябинского исполкома
облсовета народных депутатов
от 17 августа 1988 года

**ПРАВИЛА ОХОТЫ
НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признаны недействующими. - Постановление Законодательного Собрания
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 1

Согласовано
с Министерством
финансов РСФСР
15 января 1988 г. N 06532

**ШКАЛА
ГРАЖДАНСКИХ ИСКОВ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМ
И ЛИЦАМ В ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА, ПРИЧИНЕННОГО
ГОСУДАРСТВЕННОМУ ОХОТНИЧЬЕМУ ФОНДУ**

Признана недействующей. - Постановление Законодательного Собрания
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 2

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской
области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 3

**ПЕРЕЧЕНЬ
ЛИЦЕНЗИОННЫХ ВИДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 4

**ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ШКУРКИ КОТОРЫХ ПОДЛЕЖАТ
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СДАЧЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 5

**ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ ПЕВЧИХ ПТИЦ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ И РАЗРЕШЕННЫХ ДЛЯ ОТЛОВА
И СОДЕРЖАНИЯ МАССОВОМУ ЛЮБИТЕЛЮ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 6

**ТАКСА ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВЗЫСКАНИЯ ЗА УЩЕРБ,
ПРИЧИНЕННЫЙ НЕЗАКОННЫМ ДОБЫВАНИЕМ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЕМ
ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РСФСР
И ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признана недействующей. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 7

**ОСНОВНЫЕ СТАТЬИ КОДЕКСА РСФСР
ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ,
КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ОХОТНИКУ**

Признано недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

**ГРАНИЦЫ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА,
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОХОТНИЧЬИХ ЗАКАЗНИКОВ,
ОХОТНИЧЬЕ-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ
И ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ**

(в ред. Постановления Законодательного Собрания
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013))

А. Зеленая зона г. Челябинска

Признана недействующей. - Постановление Законодательного Собрания
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Б. Государственные охотничьи заказники

Название и место расположения	Площадь тыс. га	Режим	Описание границ
1. Анненский (Карталинский район)	36,2	Видовой	Северная – от с. Париж по дороге через д. Кожубаево до д. Татищево; восточная – от д. Татищево по дороге через с. Великопетровка до с. Анненское; южная – от с. Анненское по ж/д линии Карталы – Магнитогорск до ст. Запасное; западная – от ст. Запасное по дороге до с. Париж.
2. Аршинский (Кусинский район)	22,5	Комплексный	Северная – от границы БашАССР по трассе трубопровода до границы г. Карабаш; восточная – от трассы трубопровода по границе г. Карабаш до южной грани 97 кв. Александровского л-ва; южная – по южным граням 85 – 97 кв. Александровского л-ва до д. Александровка, далее по дороге на д. Аршинка (зимник) до р. Б. Арша и по ней через с. Вознесенское до границы БашАССР; западная – от реки Б. Арша по границе БашАССР до трассы трубопровода.
3. Ашинский (Ашинский район)	70,0	Комплексный	Северо – восточная – от северной грани 28 кв. Ашинского л-ва по адм. границе БашАССР до д. Муратовка; юго-западная – от д. Муратовка по северным граням 75 – 81, 90 кв. Биянского л-ва, 63 – 68 кв., 53, 54 кв. Миньярского л-ва до пос. Решетово, затем по северным граням 28 – 33 кв. Ашинского л-ва до адм. границы БашАССР.

4. Брединский (Брединский район)	47,8	Видовой	Северная - от пос. Маяк по тракту до п. Комсомольский; восточная - от пос. Комсомольский по дороге до пос. Атамановский; южная - от пос. Атамановский по р. Берсуат до пос. Наследницкий; западная - от пос. Наследницкий по дороге через пос. Новый до п. Маяк.
5. Бродокалмакский (Красноармейский район)	19,0	Видовой	Северная - от границы Кунашакского р-на по дороге из д. Борисова до д. Кошкуль далее по дороге до тракта Сугояк - Бродокалмак, затем по тракту до поворота дороги на б.д. Осолодка и по этой дороге до р. Теча; восточная - по р. Теча до с. Бродокалмак, далее по тракту Бродокалмак - Челябинск до поворота дороги на с. Муслюмово; южная - по дороге на с. Муслюмово до границы Кунашакского р-на; западная - по границе Кунашакского р-на, огибая оз. Миништы с западной стороны, до дороги Борисова - Кошкуль.
6. Бускульский (Чесменский район)	13,5	Видовой	Северо - западная - от с. Тарутино по дороге через пос. Камышный, западнее оз. Камышное, на пос. Джамбул до границы КазССР; северо - восточная - по адм. границе КазССР до пересечения дороги Тарутино - Бускуль; южная - от границы КазССР по дороге из с. Бускуль до с. Тарутино.
7. Варламовский (Чебаркульский район)	14,65	Видовой	В границах Варламовского лесничества.
8. Донгузловский (Красноармейский район)	15,0	Видовой	Северная - от пос. Октябрьский по дороге до д. Жарки; восточная - от д. Жарки по дороге до д. Кулат, далее по дороге на д. Покровка до перекрестка дороги на д. Шатрово; южная - от дороги Кулат - Покровка по дороге до д. Шатрово, огибая оз. Селезян с северной стороны; западная - от д. Шатрово по дороге через пос. Луговой до пос. Октябрьский.
9. Кочердыкский (Октябрьский район)	18,0	Видовой	Северная - от с. Кочердык по дороге через деревни Загребино, Лафетное до д. Кузьмино - Ступинское; восточная - от д. Кузьмино - Ступинское по границе Курганской обл. до с. Новомосковка; юго-западная - от с. Новомосковка по дороге через деревни Чернякино, Горелое до

10. Карагайский (Верхнеуральский район)	16,0	Комплексный	с. Кочердык. Северная - от границы БашАССР по дороге Ахуново - Петропавловка до д. Петропавловка; восточная - от д. Петропавловка по трассе Уйское - Магнитогорск через пос. Сурменевский до пос. Шеметовский; юго-западная - от пос. Шеметовский по дороге через пос. Карагайский на д. Ахуново до границы БашАССР, затем по этой границе до дороги Ахуново - Петропавловка.
11. Нязепетровский (Нязепетровский район)	23,0	Комплексный	Северная - от ж/д линии Нязепетровск - Дружинино по северным граням 200 - 201 кв. Шемахинского л-ва, далее по северным граням 1 - 5 кв. Нязепетровского л-ва до р. Нязя; восточная - по р. Нязя до северной грани 1 кв. Красностанского л-ва, далее по северным граням 2 - 6 кв. Красностанского л-ва до р. Куказар, затем по р. Куказар до дороги Нязепетровск - Уфалей; южная - от р. Куказар по дороге до г. Нязепетровск; западная - от г. Нязепетровск по ж/д линии Нязепетровск - Дружинино до северной грани 200 кв. Шемахинского л-ва.
12. Селиткульский (Октябрьский район)	48,6	Комплексный	Северная - от с. Боровое по полевой дороге через д. Зуевка до пересечения с грунтовой дорогой Большеникольское - Чудиново и по ней до с. Чудиново, далее по дороге до д. Могильное, затем по дороге до б. кордона Картабызского и по старому тракту до тракта Челябинск - Октябрьское, затем по нему до д. Барсучье; восточная - от д. Барсучье по дороге через д. Семеновка до тракта и по нему до д. Шипкино; южная - от д. Шипкино по лесозащитной полосе до д. Спорное, далее по дороге до д. Круторожное, затем по дороге через д. Нововарламово, по восточному берегу оз. Каратабыз, б. д. Куйбышевка по полевой дороге до с. Ваганово, затем по тракту Челябинск - Октябрьское до границы Еткульского р-на; западная - от тракта по границе Еткульского р-на до дороги Большеникольское - Кораблево, далее южным берегом оз. Б. Селиткуль до перешейка озер Б. и М. Селиткули, затем по дороге из с. Большеникольское до

13. Санарский (Троицкий район)	26,0	Комплексный	с. Боровое. Северная – от д. Радиомайка по р. Каменная Санарка через с. Верх. Санарка до пос. Каменная Санарка; восточная – от пос. Каменная Санарка по дороге до пос. Стрелецк; южная – от пос. Стрелецк по дороге через с. Степное на с. Кидыш до границы Уйского р-на; западная – по границе Уйского р-на до д. Радиомайка.
14. Синеглазовский (Еткульский район)	4,5	Видовой	Северная – от п. Новосинеглазово по дороге северным берегом оз. Синеглазово до тракта Челябинск – Троицк; восточная – по тракту до поворота на с. Вознесенка; южная – по дороге через с. Вознесенка до ж/д линии Челябинск – Троицк; западная – по ж/д линии Челябинск – Троицк до п. Новосинеглазово.
15. Уйский (Уйский район)	15,0	Комплексный	Северная – от д. Фомино по дороге до д. Воронино; восточная – от д. Воронино по дороге через деревни Глазуновка, Березки до с. Петропавловка; южная – от с. Петропавловка по дороге на д. Ахуново до границе БашАССР; западная – по границе БашАССР, далее по дороге из д. Ахуново до д. Фомино.
16. Харлушевский (Сосновский район)	22,0	Комплексный	Северная – от д. Марксист по дороге через д. Харлуши до с. Кременкуль; восточная – от с. Кременкуль по кольцевой дороге до дороги на пос. Трубный; южная – по дороге через пос. Трубный до д. Тухтубаево, далее по р. Миасс до д. Байгазина; западная – от д. Байгазина по дороге до д. Марксист.
17. Худайбердинский (Аргаяшский район)	25,0	Видовой	Северная – от п. Новогорный по границе Аргаяшского р-на до р. Теча, далее по этой реке до впадения в нее р. Зюзелка; восточная – по р. Зюзелка до д. Старо-Соболево; южная – от д. Старо-Соболево по дороге через п. Комсомольский до д. Булатово; западная – от д. Булатово по дороге через п. Худайбердинский, п. Кызылбулак до пос. Новогорный.
18. Черноборский (Чесменский район)	22,3	Комплексный	Северная – от дороги Сухтелинский – Зеленая Долина по границе Верхнеуральского р-на до дороги Сухтелинский – Углицкий; восточная – по дороге из пос.

19. Шабуровский (Каслинский район)	20,5	Комплексный	Сухтелинский от границы района через пос. Углицкий до пос. Калиновский; южная – от пос. Калиновский по дороге через с. Светлое до пос. Березинский; западная – от пос. Березинский по дороге через х. Головин до д. Зеленая Долина, далее по дороге на пос. Сухтелинский до границы Верхнеуральского р-на. Северная – от границы Свердловской обл. вверх по р. Баевка до с. Багаряк; юго – восточная – от с. Багаряк по тракту через с. Юго-Конево до с. Булзи; западная – от с. Булзи по дороге на д. Новоипатово до границы Свердловской обл.
20. Шершневецкий (Сосновский район)	3,0	Видовой	В границах Шершневецкого водохранилища.
21. Шуранкульский (Красноармейский район)	40,0	Видовой	Северо – восточная – от с. Аширово по дороге через п. Черный до границы Курганской обл., далее по границе области до МТФ у с. Великуль; южная – от МТФ по дороге до с. Великуль, далее по старому тракту, огибая оз. Шуранкуль с южной стороны до с. Русская Теча; западная – от с. Русская Теча по дороге до с. Нижнепетропавловское далее по дороге через б.д. Октябрь до с. Аширово.

В. Охотничье-производственные участки

Признаны недействующими. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013)

Г. Охотничьи хозяйства

Признаны недействующими. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 18 мая 2011 г. N 137-П

О Шуранкульском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области (в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 25.01.2012 N 18-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 Шуранкульский государственный охотничий заказник в Шуранкульский государственный природный биологический заказник Челябинской области.

2. Утвердить прилагаемые:

1) границы Шуранкульского государственного природного биологического заказника Челябинской области;

2) положение о Шуранкульском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области;

3) перечень координат характерных точек границы Шуранкульского природного биологического заказника Челябинской области.

3. Министерству по радиационной и экологической безопасности Челябинской области (Галичин А.М.) обеспечить представление в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости, сведений по Шуранкульскому государственному природному биологическому заказнику Челябинской области, необходимых для внесения в государственный кадастр недвижимости.

4. Главному управлению по делам печати и массовых коммуникаций Челябинской области (Федечкин Д.Н.) опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.

5. Организацию выполнения настоящего постановления возложить на первого заместителя Губернатора Челябинской области Грачева О.Н.

Председатель
Правительства
Челябинской области
М.В.ЮРЕВИЧ

Утверждены
постановлением
Правительства
Челябинской области
от 18 мая 2011 г. N 137-П

Границы Шуранкульского государственного природного биологического заказника Челябинской области

Схема не приводится.

Описание смежеств

От узловой точки 1 до узловой точки 2 - по утвержденной границе между Кунашакским муниципальным районом Челябинской области и Курганской областью (протяженность границы - 1,01 километра).

От узловой точки 2 до узловой точки 3 - по утвержденной границе между Красноармейским муниципальным районом Челябинской области и Курганской областью (протяженность границы - 55,15 километра).

От узловой точки 3 до узловой точки 4 - территория Красноармейского муниципального района Челябинской области (протяженность границы - 48,32 километра).

От узловой точки 4 до узловой точки 1 - территория Кунашакского муниципального района Челябинской области (протяженность границы - 11,35 километра).

Общая площадь Шуранкульского заказника - 26639,50 гектара.

Описание границ

Шуранкульского заказника на территории Кунашакского и Красноармейского муниципальных районов

От узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Кунашакским муниципальным районом Челябинской области и Курганской областью, расположенной в 2,03 километра юго-восточнее пересечения проселочных дорог, граница идет в юго-восточном направлении совпадая с утвержденной границей между Челябинской и Курганской областями на протяжении 1,01 километра до узловой точки 2, обозначающей место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Красноармейским и Кунашакским муниципальными районами Челябинской области и Курганской областью, расположенной в 1,74 километра северо-восточнее развилки полевых дорог.

От узловой точки 2, обозначающей место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Красноармейским и Кунашакским муниципальными районами Челябинской области и Курганской областью, расположенной в 1,74 километра северо-восточнее развилки полевых дорог, граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 55,15 километра до узловой точки 3, обозначающей место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Красноармейским муниципальным районом Челябинской области и Курганской областью, расположенной в 3,72 километра северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От узловой точки 3, обозначающей место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Красноармейским муниципальным районом Челябинской области и Курганской областью, расположенной в 3,72 километра северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи, граница идет в западном направлении по

полевой дороге на протяжении 5,67 километра до поворотной точки 1, расположенной на пересечении полевых дорог в 0,75 километра юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,58 километра до поворотной точки 2, расположенной на улучшенной дороге в 0,21 километра юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 2 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,96 километра до поворотной точки 3, расположенной в 0,79 километра северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 3 граница идет в западном направлении на протяжении 0,41 километра до поворотной точки 4, расположенной в 0,71 километра юго-восточнее середины водоотводной трубы под шоссе.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода шоссе Беликуль - Шуранкуль на протяжении 3,78 километра до поворотной точки 5, расположенной в 1,09 километра северо-западнее водоотводной трубы под шоссе.

От поворотной точки 5 граница идет в северо-западном направлении по полевой дороге на протяжении 2,86 километра до поворотной точки 6, расположенной на пересечении улучшенной грунтовой дороги с полевой дорогой в 0,48 километра юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 6 граница идет в северо-западном направлении по улучшенной грунтовой дороге на протяжении 9,96 километра до поворотной точки 7, расположенной в 0,70 километра северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 7 граница идет в северо-западном направлении по улучшенной грунтовой дороге на протяжении 1,86 километра до поворотной точки 8, расположенной в 0,53 километра юго-западнее анкерного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-восточном направлении по полосе отвода шоссе Нижнепетропавловское - Русская Теча на протяжении 5,66 километра до поворотной точки 9, расположенной в 0,30 километра северо-восточнее места впадения безымянного ручья в реку Теча.

От поворотной точки 9 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,95 километра до поворотной точки 10, расположенной в 0,85 километра юго-восточнее середины моста через реку Теча.

От поворотной точки 10 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,54 километра до поворотной точки 11, расположенной на полевой дороге в 0,52 километра юго-восточнее середины моста через реку Теча.

От поворотной точки 11 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,38 километра до поворотной точки 12, расположенной на правом берегу реки Теча в 0,16 километра восточнее середины моста через реку Теча.

От поворотной точки 12 граница идет в северо-восточном направлении по правому берегу реки Теча на протяжении 1,37 километра до поворотной точки 13, расположенной в 0,69 километра юго-восточнее пересечения полевой дороги с шоссе Нижнепетропавловское - Лобаново.

От поворотной точки 13 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,58 километра до поворотной точки 14, расположенной на полосе отвода шоссе Нижнепетропавловское - Лобаново в 0,16 километра юго-восточнее пересечения полевой дороги с шоссе Нижнепетропавловское - Лобаново.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-западном направлении по полосе отвода шоссе Нижнепетропавловское - Лобаново на протяжении 1,36 километра до поворотной точки 15, расположенной на пересечении шоссе с проселочной дорогой, в 0,79 километра северо-западнее середины моста через реку Теча.

От поворотной точки 15 граница идет в северо-западном направлении по проселочной дороге на протяжении 11,40 километра до узловой точки 4, обозначающей

место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Красноармейским и Кунашакским муниципальными районами Челябинской области, расположенной в 0,14 километра северо-восточнее пересечения проселочной дороги с полевой дорогой.

От узловой точки 4, обозначающей место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Красноармейским и Кунашакским муниципальными районами Челябинской области, расположенной в 0,14 километра северо-восточнее пересечения проселочной дороги с полевой дорогой граница идет в северо-западном направлении по проселочной дороге на протяжении 3,34 километра до поворотной точки 1, расположенной на пересечении улучшенной грунтовой дороги с проселочной дорогой.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении по проселочной дороге на протяжении 7,73 километра до поворотной точки 2, расположенной в 2,00 километрах южнее пересечения проселочных дорог.

От поворотной точки 2 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,28 километра до узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Шуранкульского заказника с границей между Кунашакским муниципальным районом Челябинской области и Курганской областью, расположенной в 2,04 километра юго-восточнее пересечения проселочных дорог.

Утверждено
постановлением
Правительства
Челябинской области
от 18 мая 2011 г. N 137-П

Положение
о Шуранкульском государственном природном
биологическом заказнике Челябинской области
(в ред. Постановления Правительства Челябинской области
от 25.01.2012 N 18-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 Шуранкульского государственного природного биологического заказника Челябинской области (далее именуется - Шуранкульский 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 Шуранкульского заказника является сохранение, воспроизводство и восстановление охраняемых и особо ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира.

4. Шуранкульский заказник имеет биологический (зоологический) профиль.

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

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

6. Режим особой охраны Шуранкульского заказника учитывается при разработке схем территориального планирования, схем землеустройства, а также при подготовке материалов лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов.

Лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов для территории Шуранкульского заказника, материалы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий и генеральные планы поселений, расположенных в границах и на границе с Шуранкульским заказником, согласовываются с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и Главным управлением лесами Челябинской области.

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 25.01.2012 N 18-П)

Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области осуществляет проверку соответствия намечаемой хозяйственной деятельности (в части размещения объектов) установленному режиму особой охраны Шуранкульского заказника.

II. Расположение и краткое описание Шуранкульского заказника

7. Шуранкульский заказник располагается на территории Красноармейского муниципального района и Кунашакского муниципального района Челябинской области. Площадь Заказника составляет 26639,50 гектара.

Общая протяженность границы Шуранкульский заказник составляет 115,83 километра.

8. Шуранкульский заказник расположен в северной части лесостепной зоны западной окраины Западно-Сибирской равнины.

Климат на территории Шуранкульского заказника континентальный. Зима холодная и достаточно снежная. Обеспеченность теплом достаточно высокая.

Поверхностные воды представлены, в основном, многочисленными озерами и болотами. Крупные озера: Большое Круглое, Большое Озмилово, Зыбкино, Камышное, Шуранкуль, Страшное, Лебяжье, Моховое, Травное. Озера расположены, в основном, в северной и южной частях Шуранкульского заказника.

Растительность Шуранкульского заказника представляет собой весьма типичный для северной лесостепи равнинного Зауралья набор лесных, луговых, лугово-степных, галофитных, прибрежных и водных фитоценозов. Лесная растительность на территории заказника представлена березовыми и осиново-березовыми колками, а также распространенными на небольших площадях сосново-березовыми травяными лесами. На территории заказника очень широко представлены луговые растительные сообщества, различающиеся по составу в зависимости от степени увлажнения.

Видовой состав птиц весьма разнообразный. На территории Шуранкульского заказника каждую осень отмечается предотлетная концентрация серого журавля. Стаи журавлей насчитывают до 1000 особей. На территории Шуранкульского заказника гнездятся птицы, занесенные в Красную книгу Челябинской области и Красную книгу Российской Федерации: чернозобая гагара, орлан-белохвост, лебедь-шипун, лебедь-кликун.

Шуранкульский заказник является полноценным резерватом охотничье-промысловой фауны.

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

III. Сведения об охраняющем субъекте территории Шуранкульского заказника

10. Охрана Шуранкульского 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 Челябинской области в осуществлении мероприятий по организации охраны и функционирования Шуранкульского заказника.

IV. Задачи и режим особой охраны территории Шуранкульского заказника

12. Основными задачами Шуранкульского заказника являются:

1) сохранение, воспроизводство и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении видов животного мира;

2) обеспечение устойчивого состояния среды обитания охраняемых видов животного мира;

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

4) экологическое образование и просвещение населения.

13. На территории Шуранкульского заказника (за исключением территории, расположенной в границах деревни Шуранкуль) запрещается любая деятельность, если она противоречит целям создания Шуранкульского заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам, в том числе:

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 25.01.2012 N 18-П)

1) промысловая и любительская охота;

2) осуществление промышленного рыболовства, рыболовства в целях товарного рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации водных биоресурсов, аквакультуры, акклиматизации, товарного рыбоводства, организации спортивного и любительского рыболовства;

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

4) 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;

5) проведение сплошных рубок, кроме случаев использования лесных участков для строительства линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену

лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;

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

7) строительство автозаправочных станций, автомобильных стоянок, мастерских по ремонту автомобилей;

8) мойка и ремонт механических транспортных средств;

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

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

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

12) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной 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 Шуранкульского заказника, а также механических транспортных средств и самоходных машин, участвующих в работах, связанных с обеспечением эксплуатации и обслуживанием действующих нефте- и газопроводов;

13) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных мест, проведение сельскохозяйственных палов, 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, заправка топливом работающей техники, за исключением полей сельскохозяйственных организаций;

15) промышленная заготовка лекарственных растений, технического сырья, древесных соков, ягод, грибов, плодов, орехов, сбор живицы;

16) выпас сельскохозяйственных животных, катание на лошадях и сенокосение вне специально отведенных для этого мест;

17) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов;

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

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

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

2) пользование животным миром в научных, культурно-просветительных, воспитательных, рекреационных и эстетических целях при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

3) проведение плановых биотехнических мероприятий;

4) проведение необходимых работ, связанных с обеспечением эксплуатации и обслуживанием действующих нефте- и газопроводов, проходящих по территории Шуранкульского заказника, с условием согласования проекта работ с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области;

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

15. На территории Шуранкульского заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных сооружений, осуществляемые с учетом режима особой охраны Шуранкульского заказника, установленного настоящим Положением, допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

16. Запрещается включение в перечень рыбопромысловых участков Челябинской области водных объектов, расположенных на территории Шуранкульского заказника.

V. Государственный контроль за деятельностью Шуранкульского заказника

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

VI. Ответственность за нарушение законодательства

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

Утвержден
 постановлением
 Правительства
 Челябинской области
 от 18 мая 2011 г. N 137-П

**Перечень
 координат характерных точек границы
 Шуранкульского государственного природного
 биологического заказника Челябинской области**

N п/п	N точки	N узловой, поворотной точки	Координаты		От точки - до точки	Длина, метров	Дирекционный угол
			X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1 узловая	693325,34	2374857,64	1 - 2	80,41	171 град. 37 мин. 21 сек.
2.	2		693245,79	2374869,35	2 - 3	94,52	165 град. 35 мин. 0 сек.
3.	3		693154,24	2374892,88	3 - 4	191,94	144 град. 38 мин. 59 сек.
4.	4		692997,69	2375003,93	4 - 5	393,75	141 град. 45 мин. 5 сек.
5.	5		692688,47	2375247,69	5 - 6	252,5	140 град. 1 мин. 48 сек.
6.	6	2 узловая	692494,95	2375409,90	6 - 7	400,19	69 град. 25 мин. 56 сек.
7.	7		692635,54	2375784,58	7 - 8	1078,84	71 град. 16 мин. 15 сек.
8.	8		692981,95	2376806,29	8 - 9	1202,44	71 град. 23 мин. 22 сек.
9.	9		693365,69	2377945,85	9 - 10	1708,59	70 град. 54 мин. 7 сек.
10.	10		693924,72	2379560,41	10 - 11	768,22	70 град. 35 мин. 38 сек.
11.	11		694179,97	2380284,98	11 - 12	833,86	130 град. 11 мин. 16 сек.
12.	12		693641,89	2380922,00	12 - 13	346,22	88 град. 9 мин. 30 сек.
13.	13		693653,01	2381268,04	13 - 14	106,27	119 град. 42 мин. 50 сек.
14.	14		693600,34	2381360,34	14 - 15	2062,07	116 град. 35 мин. 47 сек.
15.	15		692677,14	2383204,21	15 - 16	1248,39	159 град. 49 мин. 11 сек.
16.	16		691505,39	2383634,87	16 - 17	800,26	221 град. 47 мин. 55 сек.
17.	17		690908,80	2383101,49	17 - 18	177,09	221 град. 56 мин. 32 сек.
18.	18		690777,08	2382983,13	18 - 19	583,24	210 град. 26 мин. 25 сек.
19.	19		690274,23	2382687,63	19 - 20	1378,69	207 град. 17 мин. 14 сек.
20.	20		689048,96	2382055,57	20 - 21	364,54	262 град. 40 мин. 21 сек.
21.	21		689002,47	2381694,00	21 - 22	1551,77	267 град. 23 мин. 1 сек.
22.	22		688931,63	2380143,85	22 - 23	909,54	180 град. 51 мин. 20 сек.
23.	23		688022,20	2380130,27	23 - 24	2919,17	181 град. 47 мин. 24 сек.
24.	24		685104,45	2380039,08	24 - 25	1092,65	268 град. 13 мин. 60 сек.
25.	25		685070,77	2378946,95	25 - 26	1212,73	167 град. 8 мин. 57 сек.
26.	26		683888,42	2379216,68	26 - 27	844,49	164 град. 30 мин. 36 сек.
27.	27		683074,60	2379442,22	27 - 28	609,95	167 град. 4 мин. 38 сек.
28.	28		682480,10	2379578,62	28 - 29	316,04	165 град. 25 мин. 28 сек.
29.	29		682174,24	2379658,16	29 - 30	230,02	162 град. 13 мин. 27 сек.

30.	30		681955,20	2379728,38	30 - 31	74,84	162 град. 23 мин. 39 сек.
31.	31		681883,87	2379751,01	31 - 32	609,08	136 град. 12 мин. 28 сек.
32.	32		681444,21	2380172,52	32 - 33	1718,31	134 град. 18 мин. 14 сек.
33.	33		680244,03	2381402,22	33 - 34	2674,11	134 град. 57 мин. 52 сек.
34.	34		678354,32	2383294,28	34 - 35	263,32	65 град. 23 мин. 58 сек.
35.	35		678463,94	2383533,70	35 - 36	1825,86	64 град. 14 мин. 52 сек.
36.	36		679257,24	2385178,21	36 - 37	1365,03	31 град. 41 мин. 24 сек.
37.	37		680418,75	2385895,30	37 - 38	1035,67	32 град. 53 мин. 35 сек.
38.	38		681288,38	2386457,74	38 - 39	465,72	29 град. 9 мин. 50 сек.
39.	39		681695,06	2386684,69	39 - 40	425,72	90 град. 35 мин. 10 сек.
40.	40		681690,71	2387110,39	40 - 41	561,24	125 град. 29 мин. 6 сек.
41.	41		681364,91	2387567,39	41 - 42	827,77	123 град. 40 мин. 19 сек.
42.	42		680905,96	2388256,29	42 - 43	2020,96	209 град. 31 мин. 57 сек.
43.	43		679147,57	2387260,12	43 - 44	47,22	175 град. 8 мин. 38 сек.
44.	44		679100,52	2387264,12	44 - 45	114,03	213 град. 15 мин. 4 сек.
45.	45		679005,16	2387201,60	45 - 46	66,8	199 град. 15 мин. 20 сек.
46.	46		678942,09	2387179,56	46 - 47	79,82	179 град. 12 мин. 21 сек.
47.	47		678862,28	2387180,67	47 - 48	410,19	199 град. 54 мин. 15 сек.
48.	48		678476,59	2387041,02	48 - 49	413,3	99 град. 17 мин. 55 сек.
49.	49		678409,81	2387448,89	49 - 50	1810,05	104 град. 40 мин. 23 сек.
50.	50		677951,32	2389199,92	50 - 51	458,07	89 град. 19 мин. 0 сек.
51.	51		677956,78	2389657,95	51 - 52	491,78	85 град. 58 мин. 48 сек.
52.	52		677991,25	2390148,52	52 - 53	355,61	160 град. 36 мин. 20 сек.
53.	53		677655,82	2390266,61	53 - 54	2283,73	136 град. 52 мин. 49 сек.
54.	54		675988,87	2391827,60	54 - 55	436,6	127 град. 29 мин. 35 сек.
55.	55		675723,12	2392174,01	55 - 56	505,89	125 град. 51 мин. 6 сек.
56.	56		675426,83	2392584,05	56 - 57	466,15	123 град. 29 мин. 55 сек.
57.	57		675169,55	2392972,78	57 - 58	914,37	124 град. 0 мин. 15 сек.
58.	58		674658,19	2393730,79	58 - 59	2115,6	183 град. 28 мин. 46 сек.
59.	59		672546,49	2393602,39	59 - 60	482,96	196 град. 52 мин. 23 сек.
60.	60		672084,32	2393462,21	60 - 61	519,16	194 град. 10 мин. 14 сек.
61.	61		671580,96	2393335,12	61 - 62	192,9	105 град. 21 мин. 6 сек.
62.	62		671529,89	2393521,14	62 - 63	60,72	122 град. 52 мин. 18 сек.
63.	63		671496,94	2393572,14	63 - 64	166,46	139 град. 46 мин. 28 сек.
64.	64		671369,84	2393679,64	64 - 65	99,9	160 град. 2 мин. 48 сек.
65.	65		671275,94	2393713,73	65 - 66	235,31	183 град. 59 мин. 48 сек.
66.	66		671041,21	2393697,33	66 - 67	314,37	235 град. 51 мин. 55 сек.
67.	67		670864,81	2393437,12	67 - 68	1235,47	192 град. 25 мин. 36 сек.
68.	68		669658,28	2393171,26	68 - 69	218,9	118 град. 55 мин. 2 сек.
69.	69		669552,43	2393362,87	69 - 70	932,95	132 град. 4 мин. 60 сек.
70.	70		668927,16	2394055,27	70 - 71	1430,46	133 град. 39 мин. 53 сек.

71.	71		667939,52	2395090,06	71 - 72	614,42	190 град. 48 мин. 19 сек.
72.	72		667336,00	2394974,87	72 - 73	1057,18	225 град. 52 мин. 29 сек.
73.	73	3 узловая	666599,96	2394216,01	73 - 74	88,01	267 град. 55 мин. 34 сек.
74.	74		666596,77	2394128,05	74 - 75	84,01	290 град. 15 мин. 33 сек.
75.	75		666625,86	2394049,24	75 - 76	111,84	320 град. 30 мин. 33 сек.
76.	76		666712,17	2393978,12	76 - 77	126,67	334 град. 51 мин. 8 сек.
77.	77		666826,83	2393924,29	77 - 78	52,37	311 град. 59 мин. 53 сек.
78.	78		666861,87	2393885,37	78 - 79	75,76	311 град. 59 мин. 43 сек.
79.	79		666912,56	2393829,06	79 - 80	47	292 град. 23 мин. 36 сек.
80.	80		666930,47	2393785,60	80 - 81	64,96	268 град. 35 мин. 13 сек.
81.	81		666928,87	2393720,67	81 - 82	58,25	263 град. 41 мин. 15 сек.
82.	82		666922,46	2393662,77	82 - 83	79,28	245 град. 32 мин. 59 сек.
83.	83		666889,65	2393590,60	83 - 84	102,69	233 град. 30 мин. 32 сек.
84.	84		666828,58	2393508,04	84 - 85	89,09	233 град. 38 мин. 23 сек.
85.	85		666775,76	2393436,29	85 - 86	204,22	266 град. 2 мин. 45 сек.
86.	86		666761,67	2393232,56	86 - 87	242,1	267 град. 10 мин. 5 сек.
87.	87		666749,71	2392990,76	87 - 88	81,02	270 град. 0 мин. 59 сек.
88.	88		666749,74	2392909,74	88 - 89	135,02	270 град. 16 мин. 52 сек.
89.	89		666750,40	2392774,72	89 - 90	216,77	284 град. 55 мин. 9 сек.
90.	90		666806,21	2392565,26	90 - 91	132,12	303 град. 42 мин. 44 сек.
91.	91		666879,54	2392455,36	91 - 92	100,14	318 град. 52 мин. 12 сек.
92.	92		666954,97	2392389,48	92 - 93	105,76	318 град. 33 мин. 1 сек.
93.	93		667034,24	2392319,47	93 - 94	178,62	321 град. 5 мин. 2 сек.
94.	94		667173,22	2392207,27	94 - 95	67,89	315 град. 12 мин. 6 сек.
95.	95		667221,40	2392159,43	95 - 96	71,12	334 град. 56 мин. 34 сек.
96.	96		667285,83	2392129,31	96 - 97	96,75	330 град. 34 мин. 4 сек.
97.	97		667370,09	2392081,76	97 - 98	19,1	316 град. 14 мин. 27 сек.
98.	98		667383,88	2392068,55	98 - 99	43,85	315 град. 47 мин. 16 сек.
99.	99		667415,31	2392037,98	99 - 100	70,47	287 град. 11 мин. 36 сек.
100.	100		667436,14	2391970,65	100 - 101	44,86	226 град. 44 мин. 28 сек.
101.	101		667405,40	2391937,99	101 - 102	95,18	264 град. 15 мин. 55 сек.
102.	102		667395,89	2391843,28	102 - 103	83,39	291 град. 16 мин. 50 сек.
103.	103		667426,16	2391765,58	103 - 104	77,12	283 град. 47 мин. 50 сек.
104.	104		667444,55	2391690,69	104 - 105	54,75	252 град. 3 мин. 41 сек.
105.	105		667427,68	2391638,60	105 - 106	88,25	245 град. 23 мин. 21 сек.
106.	106		667390,93	2391558,36	106 - 107	91,64	252 град. 2 мин. 17 сек.
107.	107		667362,67	2391471,19	107 - 108	78,78	246 град. 24 мин. 2 сек.
108.	108		667331,13	2391399,00	108 - 109	150,02	251 град. 29 мин. 18 сек.
109.	109		667283,50	2391256,74	109 - 110	119,27	259 град. 43 мин. 21 сек.
110.	110		667262,22	2391139,38	110 - 111	130,46	257 град. 37 мин. 2 сек.
111.	111		667234,24	2391011,95	111 - 112	140,85	261 град. 3 мин. 22 сек.

112.	112		667212,34	2390872,81	112 - 113	72,24	243 град. 10 мин. 27 сек.
113.	113		667179,74	2390808,34	113 - 114	75,91	256 град. 41 мин. 9 сек.
114.	114		667162,26	2390734,47	114 - 115	67,16	231 град. 32 мин. 56 сек.
115.	115		667120,50	2390681,87	115 - 116	54,38	229 град. 33 мин. 37 сек.
116.	116		667085,23	2390640,49	116 - 117	36,7	243 град. 36 мин. 0 сек.
117.	117		667068,91	2390607,61	117 - 118	42,9	225 град. 6 мин. 25 сек.
118.	118		667038,63	2390577,22	118 - 119	43,34	227 град. 39 мин. 21 сек.
119.	119		667009,44	2390545,19	119 - 120	102,42	200 град. 24 мин. 16 сек.
120.	120		666913,44	2390509,48	120 - 121	32,33	195 град. 17 мин. 49 сек.
121.	121		666882,25	2390500,95	121 - 122	68,38	194 град. 14 мин. 20 сек.
122.	122		666815,97	2390484,13	122 - 123	70,46	213 град. 37 мин. 18 сек.
123.	123		666757,30	2390445,11	123 - 124	70,73	235 град. 27 мин. 38 сек.
124.	124		666717,20	2390386,85	124 - 125	100,9	249 град. 20 мин. 13 сек.
125.	125		666681,59	2390292,44	125 - 126	94,45	266 град. 6 мин. 55 сек.
126.	126		666675,19	2390198,21	126 - 127	108,04	273 град. 8 мин. 20 сек.
127.	127		666681,11	2390090,34	127 - 128	95,73	294 град. 35 мин. 50 сек.
128.	128		666720,95	2390003,30	128 - 129	199,77	291 град. 48 мин. 55 сек.
129.	129		666795,19	2389817,84	129 - 130	134,58	287 град. 50 мин. 44 сек.
130.	130		666836,43	2389689,73	130 - 131	75,28	285 град. 40 мин. 11 сек.
131.	131		666856,76	2389617,25	131 - 132	72,04	269 град. 2 мин. 8 сек.
132.	132		666855,55	2389545,22	132 - 133	155,5	266 град. 4 мин. 21 сек.
133.	133	1 поворотная	666844,90	2389390,08	133 - 134	579,08	294 град. 10 мин. 29 сек.
134.	134	2 поворотная	667082,05	2388861,79	134 - 135	963,17	303 град. 3 мин. 45 сек.
135.	135	3 поворотная	667607,51	2388054,57	135 - 136	410,59	274 град. 0 мин. 41 сек.
136.	136	4 поворотная	667636,23	2387644,99	136 - 137	66,22	315 град. 43 мин. 42 сек.
137.	137		667683,64	2387598,77	137 - 138	185,08	321 град. 49 мин. 21 сек.
138.	138		667829,14	2387484,37	138 - 139	114,87	322 град. 54 мин. 42 сек.
139.	139		667920,77	2387415,10	139 - 140	214,41	323 град. 21 мин. 18 сек.
140.	140		668092,80	2387287,13	140 - 141	131,27	322 град. 30 мин. 44 сек.
141.	141		668196,96	2387207,24	141 - 142	157,65	321 град. 58 мин. 15 сек.
142.	142		668321,14	2387110,11	142 - 143	101,5	313 град. 22 мин. 30 сек.
143.	143		668390,85	2387036,33	143 - 144	219,8	309 град. 35 мин. 32 сек.
144.	144		668530,94	2386866,95	144 - 145	54,5	309 град. 33 мин. 39 сек.
145.	145		668565,65	2386824,94	145 - 146	84,41	316 град. 27 мин. 9 сек.
146.	146		668626,83	2386766,79	146 - 147	169,36	318 град. 54 мин. 9 сек.
147.	147		668754,45	2386655,46	147 - 148	614,96	316 град. 11 мин. 22 сек.
148.	148		669198,22	2386229,74	148 - 149	104,03	315 град. 12 мин. 35 сек.
149.	149		669272,05	2386156,45	149 - 150	58,5	313 град. 22 мин. 51 сек.
150.	150		669312,23	2386113,93	150 - 151	90,65	314 град. 31 мин. 14 сек.

151.	151		669375,79	2386049,30	151 - 152	143,68	313 град. 44 мин. 39 сек.
152.	152		669475,14	2385945,50	152 - 153	77,44	304 град. 31 мин. 26 сек.
153.	153		669519,03	2385881,69	153 - 154	89,9	298 град. 51 мин. 9 сек.
154.	154		669562,41	2385802,95	154 - 155	53,54	310 град. 27 мин. 50 сек.
155.	155		669597,16	2385762,22	155 - 156	52,36	336 град. 50 мин. 2 сек.
156.	156		669645,30	2385741,62	156 - 157	85,11	339 град. 56 мин. 23 сек.
157.	157		669725,25	2385712,42	157 - 158	103,17	331 град. 48 мин. 35 сек.
158.	158		669816,18	2385663,69	158 - 159	125,29	327 град. 36 мин. 43 сек.
159.	159		669921,99	2385596,57	159 - 160	93,07	335 град. 41 мин. 39 сек.
160.	160		670006,81	2385558,26	160 - 161	113,56	341 град. 59 мин. 7 сек.
161.	161		670114,80	2385523,15	161 - 162	142,78	342 град. 13 мин. 2 сек.
162.	162		670250,75	2385479,54	162 - 163	90,24	346 град. 54 мин. 18 сек.
163.	163		670338,65	2385459,09	163 - 164	116,75	341 град. 7 мин. 59 сек.
164.	164		670449,13	2385421,34	164 - 165	36,27	326 град. 22 мин. 9 сек.
165.	165		670479,33	2385401,25	165 - 166	93,47	330 град. 45 мин. 3 сек.
166.	166	5 поворотная	670560,88	2385355,58	166 - 167	97,81	265 град. 57 мин. 19 сек.
167.	167		670553,98	2385258,01	167 - 168	106,39	276 град. 51 мин. 48 сек.
168.	168		670566,70	2385152,39	168 - 169	78,16	274 град. 56 мин. 24 сек.
169.	169		670573,43	2385074,52	169 - 170	70,99	282 град. 9 мин. 51 сек.
170.	170		670588,39	2385005,12	170 - 171	108,91	275 град. 15 мин. 11 сек.
171.	171		670598,36	2384896,67	171 - 172	123,3	277 град. 20 мин. 15 сек.
172.	172		670614,10	2384774,38	172 - 173	125,64	283 град. 39 мин. 31 сек.
173.	173		670643,77	2384652,30	173 - 174	100,39	290 град. 17 мин. 40 сек.
174.	174		670678,59	2384558,14	174 - 175	144,41	289 град. 59 мин. 17 сек.
175.	175		670727,95	2384422,43	175 - 176	67,75	280 град. 18 мин. 60 сек.
176.	176		670740,09	2384355,78	176 - 177	122,64	268 град. 15 мин. 6 сек.
177.	177		670736,34	2384233,20	177 - 178	115	277 град. 48 мин. 26 сек.
178.	178		670751,97	2384119,26	178 - 179	100,62	285 град. 16 мин. 30 сек.
179.	179		670778,48	2384022,19	179 - 180	80,75	314 град. 27 мин. 26 сек.
180.	180		670835,03	2383964,56	180 - 181	184,44	331 град. 58 мин. 4 сек.
181.	181		670997,83	2383877,88	181 - 182	276,44	334 град. 32 мин. 51 сек.
182.	182		671247,44	2383759,07	182 - 183	119,18	323 град. 26 мин. 56 сек.
183.	183		671343,17	2383688,10	183 - 184	149,68	317 град. 21 мин. 42 сек.
184.	184		671453,29	2383586,71	184 - 185	190,48	308 град. 43 мин. 46 сек.
185.	185		671572,46	2383438,12	185 - 186	407,68	310 град. 8 мин. 31 сек.
186.	186		671835,28	2383126,47	186 - 187	86,35	317 град. 44 мин. 18 сек.
187.	187	6 поворотная	671899,19	2383068,39	187 - 188	78,35	272 град. 7 мин. 34 сек.
188.	188		671902,10	2382990,10	188 - 189	73,45	297 град. 37 мин. 23 сек.
189.	189		671936,15	2382925,02	189 - 190	43,65	318 град. 8 мин. 17 сек.
190.	190		671968,66	2382895,89	190 - 191	35,19	325 град. 15 мин. 47 сек.

191.	191		671997,58	2382875,84	191 - 192	64,37	323 град. 6 мин. 7 сек.
192.	192		672049,06	2382837,19	192 - 193	66,46	307 град. 53 мин. 49 сек.
193.	193		672089,88	2382784,75	193 - 194	163,88	301 град. 34 мин. 2 сек.
194.	194		672175,67	2382645,12	194 - 195	251,5	304 град. 15 мин. 5 сек.
195.	195		672317,22	2382437,23	195 - 196	99,54	302 град. 52 мин. 58 сек.
196.	196		672371,26	2382353,64	196 - 197	50,83	302 град. 3 мин. 52 сек.
197.	197		672398,25	2382310,56	197 - 198	90,78	298 град. 55 мин. 19 сек.
198.	198		672442,15	2382231,10	198 - 199	45,85	294 град. 56 мин. 22 сек.
199.	199		672461,49	2382189,52	199 - 200	73,68	281 град. 26 мин. 37 сек.
200.	200		672476,11	2382117,30	200 - 201	121,66	284 град. 54 мин. 0 сек.
201.	201		672507,39	2381999,74	201 - 202	115,67	289 град. 49 мин. 19 сек.
202.	202		672546,61	2381890,92	202 - 203	52,36	289 град. 54 мин. 55 сек.
203.	203		672564,45	2381841,69	203 - 204	88,39	297 град. 54 мин. 47 сек.
204.	204		672605,83	2381763,59	204 - 205	123,37	301 град. 4 мин. 25 сек.
205.	205		672669,50	2381657,92	205 - 206	203,66	297 град. 21 мин. 32 сек.
206.	206		672763,10	2381477,04	206 - 207	168,02	293 град. 10 мин. 48 сек.
207.	207		672829,23	2381322,58	207 - 208	190	291 град. 49 мин. 35 сек.
208.	208		672899,87	2381146,20	208 - 209	416,65	286 град. 28 мин. 29 сек.
209.	209		673018,03	2380746,65	209 - 210	118,48	284 град. 3 мин. 51 сек.
210.	210		673046,83	2380631,72	210 - 211	311,17	281 град. 57 мин. 9 сек.
211.	211		673111,27	2380327,30	211 - 212	115,54	287 град. 17 мин. 52 сек.
212.	212		673145,62	2380216,99	212 - 213	86,63	281 град. 51 мин. 44 сек.
213.	213		673163,43	2380132,21	213 - 214	289,79	286 град. 24 мин. 30 сек.
214.	214		673245,29	2379854,22	214 - 215	94,27	275 град. 24 мин. 9 сек.
215.	215		673254,17	2379760,37	215 - 216	174,56	275 град. 58 мин. 8 сек.
216.	216		673272,32	2379586,76	216 - 217	65,62	275 град. 21 мин. 5 сек.
217.	217		673278,44	2379521,42	217 - 218	65,97	268 град. 6 мин. 18 сек.
218.	218		673276,26	2379455,48	218 - 219	89,79	274 град. 7 мин. 37 сек.
219.	219		673282,72	2379365,93	219 - 220	79,56	271 град. 8 мин. 40 сек.
220.	220		673284,31	2379286,39	220 - 221	111,69	265 град. 5 мин. 6 сек.
221.	221		673274,74	2379175,11	221 - 222	191,4	264 град. 32 мин. 4 сек.
222.	222		673256,51	2378984,58	222 - 223	592,36	264 град. 16 мин. 47 сек.
223.	223		673197,47	2378395,18	223 - 224	205,92	264 град. 59 мин. 35 сек.
224.	224		673179,49	2378190,04	224 - 225	222,93	265 град. 20 мин. 19 сек.
225.	225		673161,38	2377967,85	225 - 226	54,07	271 град. 57 мин. 2 сек.
226.	226		673163,22	2377913,81	226 - 227	89,64	280 град. 19 мин. 6 сек.
227.	227		673179,27	2377825,62	227 - 228	201,09	279 град. 29 мин. 44 сек.
228.	228		673212,45	2377627,28	228 - 229	165,77	274 град. 27 мин. 56 сек.
229.	229		673225,36	2377462,01	229 - 230	108,94	274 град. 12 мин. 40 сек.
230.	230		673233,36	2377353,37	230 - 231	54,62	277 град. 15 мин. 17 сек.
231.	231		673240,25	2377299,19	231 - 232	135,43	273 град. 22 мин. 29 сек.

232.	232		673248,23	2377163,99	232 - 233	93,73	276 град. 39 мин. 0 сек.
233.	233		673259,08	2377070,89	233 - 234	96,5	273 град. 23 мин. 14 сек.
234.	234		673264,78	2376974,56	234 - 235	224,05	274 град. 51 мин. 26 сек.
235.	235		673283,75	2376751,32	235 - 236	155,16	267 град. 45 мин. 5 сек.
236.	236		673277,66	2376596,27	236 - 237	156,84	268 град. 22 мин. 27 сек.
237.	237		673273,21	2376439,49	237 - 238	228,73	273 град. 52 мин. 28 сек.
238.	238		673288,67	2376211,29	238 - 239	141,35	251 град. 1 мин. 12 сек.
239.	239		673242,70	2376077,62	239 - 240	142,94	249 град. 5 мин. 3 сек.
240.	240		673191,67	2375944,10	240 - 241	74,66	249 град. 56 мин. 21 сек.
241.	241		673166,06	2375873,96	241 - 242	65,6	250 град. 24 мин. 18 сек.
242.	242		673144,06	2375812,16	242 - 243	84,81	251 град. 1 мин. 12 сек.
243.	243		673116,47	2375731,96	243 - 244	88,54	250 град. 37 мин. 46 сек.
244.	244		673087,11	2375648,44	244 - 245	173,51	247 град. 17 мин. 48 сек.
245.	245		673020,14	2375488,37	245 - 246	119,85	254 град. 32 мин. 0 сек.
246.	246		672988,18	2375372,87	246 - 247	102,93	270 град. 15 мин. 7 сек.
247.	247		672988,63	2375269,94	247 - 248	316,67	273 град. 34 мин. 7 сек.
248.	248		673008,34	2374953,89	248 - 249	90,16	260 град. 51 мин. 1 сек.
249.	249		672994,01	2374864,87	249 - 250	92,89	265 град. 15 мин. 7 сек.
250.	250		672986,32	2374772,30	250 - 251	131,99	258 град. 4 мин. 10 сек.
251.	251		672959,03	2374643,16	251 - 252	79,76	254 град. 55 мин. 32 сек.
252.	252		672938,29	2374566,14	252 - 253	151,04	252 град. 9 мин. 55 сек.
253.	253		672892,03	2374422,36	253 - 254	132,98	255 град. 55 мин. 27 сек.
254.	254		672859,69	2374293,37	254 - 255	113,6	267 град. 29 мин. 27 сек.
255.	255		672854,71	2374179,88	255 - 256	132,04	269 град. 26 мин. 30 сек.
256.	256		672853,43	2374047,85	256 - 257	192,97	270 град. 10 мин. 1 сек.
257.	257		672853,99	2373854,88	257 - 258	64,55	288 град. 13 мин. 46 сек.
258.	258		672874,18	2373793,57	258 - 259	68,34	284 град. 7 мин. 31 сек.
259.	259		672890,86	2373727,30	259 - 260	142	284 град. 13 мин. 34 сек.
260.	260		672925,76	2373589,65	260 - 261	34,77	282 град. 24 мин. 37 сек.
261.	261		672933,23	2373555,69	261 - 262	23,49	247 град. 20 мин. 12 сек.
262.	262	7 поворотная	672924,18	2373534,02	262 - 263	44,47	4 град. 50 мин. 27 сек.
263.	263		672968,48	2373537,77	263 - 264	17,28	9 град. 6 мин. 43 сек.
264.	264		672985,55	2373540,51	264 - 265	20,67	21 град. 46 мин. 36 сек.
265.	265		673004,75	2373548,17	265 - 266	93,37	20 град. 18 мин. 36 сек.
266.	266		673092,31	2373580,58	266 - 267	72,43	5 град. 23 мин. 4 сек.
267.	267		673164,43	2373587,38	267 - 268	49,66	17 град. 46 мин. 7 сек.
268.	268		673211,72	2373602,54	268 - 269	295,67	27 град. 1 мин. 29 сек.
269.	269		673475,11	2373736,88	269 - 270	77,52	16 град. 16 мин. 42 сек.
270.	270		673549,52	2373758,61	270 - 271	110,49	349 град. 37 мин. 22 сек.
271.	271		673658,20	2373738,71	271 - 272	34,74	340 град. 35 мин. 28 сек.
272.	272		673690,97	2373727,16	272 - 273	161,29	341 град. 40 мин. 50 сек.

273.	273		673844,08	2373676,47	273 - 274	74,72	351 град. 18 мин. 59 сек.
274.	274		673917,95	2373665,19	274 - 275	60,37	352 град. 18 мин. 26 сек.
275.	275		673977,77	2373657,10	275 - 276	95,73	348 град. 7 мин. 14 сек.
276.	276		674071,46	2373637,40	276 - 277	66,04	327 град. 1 мин. 51 сек.
277.	277		674126,86	2373601,46	277 - 278	76,81	303 град. 56 мин. 12 сек.
278.	278		674169,74	2373537,74	278 - 279	137,43	290 град. 20 мин. 50 сек.
279.	279		674217,53	2373408,88	279 - 280	133,17	286 град. 28 мин. 42 сек.
280.	280		674255,30	2373281,19	280 - 281	232,24	304 град. 16 мин. 53 сек.
281.	281	8 поворотная	674386,11	2373089,29	281 - 282	314,14	17 град. 29 мин. 23 сек.
282.	282		674685,72	2373183,70	282 - 283	68,79	9 град. 41 мин. 2 сек.
283.	283		674753,54	2373195,27	283 - 284	173,2	5 град. 5 мин. 1 сек.
284.	284		674926,06	2373210,62	284 - 285	46,4	17 град. 28 мин. 2 сек.
285.	285		674970,32	2373224,55	285 - 286	72,81	11 град. 45 мин. 59 сек.
286.	286		675041,60	2373239,40	286 - 287	101,87	17 град. 42 мин. 31 сек.
287.	287		675138,65	2373270,38	287 - 288	125,95	24 град. 35 мин. 45 сек.
288.	288		675253,17	2373322,81	288 - 289	222,17	25 град. 24 мин. 27 сек.
289.	289		675453,86	2373418,13	289 - 290	269,93	15 град. 52 мин. 13 сек.
290.	290		675713,50	2373491,95	290 - 291	138,63	8 град. 10 мин. 47 сек.
291.	291		675850,72	2373511,67	291 - 292	322,47	7 град. 5 мин. 49 сек.
292.	292		676170,72	2373551,51	292 - 293	170,01	9 град. 14 мин. 16 сек.
293.	293		676338,52	2373578,81	293 - 294	115,37	13 град. 37 мин. 43 сек.
294.	294		676450,65	2373605,99	294 - 295	56,06	14 град. 4 мин. 56 сек.
295.	295		676505,02	2373619,63	295 - 296	143,12	19 град. 47 мин. 56 сек.
296.	296		676639,68	2373668,11	296 - 297	164,1	26 град. 18 мин. 39 сек.
297.	297		676786,78	2373740,85	297 - 298	428,86	35 град. 38 мин. 52 сек.
298.	298		677135,28	2373990,78	298 - 299	64,06	33 град. 9 мин. 45 сек.
299.	299		677188,91	2374025,83	299 - 300	353,88	33 град. 23 мин. 49 сек.
300.	300		677484,36	2374220,62	300 - 301	62,83	36 град. 12 мин. 10 сек.
301.	301		677535,05	2374257,72	301 - 302	389,84	36 град. 4 мин. 39 сек.
302.	302		677850,13	2374487,29	302 - 303	238,03	34 град. 24 мин. 46 сек.
303.	303		678046,50	2374621,82	303 - 304	143,74	37 град. 47 мин. 11 сек.
304.	304		678160,10	2374709,89	304 - 305	277,32	27 град. 21 мин. 14 сек.
305.	305		678406,42	2374837,32	305 - 306	222,21	28 град. 45 мин. 6 сек.
306.	306		678601,23	2374944,20	306 - 307	150,77	24 град. 31 мин. 49 сек.
307.	307		678738,39	2375006,80	307 - 308	132,84	24 град. 43 мин. 12 сек.
308.	308		678859,06	2375062,35	308 - 309	211,21	23 град. 54 мин. 55 сек.
309.	309		679052,14	2375147,97	309 - 310	250,95	22 град. 47 мин. 7 сек.
310.	310		679283,51	2375245,16	310 - 311	76,33	44 град. 16 мин. 6 сек.
311.	311		679338,17	2375298,44	311 - 312	149,29	52 град. 47 мин. 52 сек.
312.	312	9 поворотная	679428,43	2375417,35	312 - 313	952,92	78 град. 12 мин. 35 сек.

313.	313	10 поворотная	679623,15	2376350,17	313 - 314	541,8	13 град. 56 мин. 49 сек.
314.	314	11 поворотная	680148,97	2376480,75	314 - 315	379,51	309 град. 56 мин. 56 сек.
315.	315	12 поворотная	680392,66	2376189,82	315 - 316	277,22	63 град. 9 мин. 20 сек.
316.	316		680517,84	2376437,16	316 - 317	136,25	55 град. 1 мин. 3 сек.
317.	317		680595,95	2376548,80	317 - 318	141,67	73 град. 12 мин. 18 сек.
318.	318		680636,89	2376684,42	318 - 319	100,64	53 град. 17 мин. 12 сек.
319.	319		680697,05	2376765,10	319 - 320	119,14	56 град. 20 мин. 48 сек.
320.	320		680763,08	2376864,27	320 - 321	332,1	74 град. 45 мин. 52 сек.
321.	321		680850,35	2377184,70	321 - 322	123,36	61 град. 39 мин. 28 сек.
322.	322		680908,91	2377293,27	322 - 323	135,28	35 град. 14 мин. 31 сек.
323.	323	13 поворотная	681019,40	2377371,33	323 - 324	583,43	338 град. 36 мин. 22 сек.
324.	324	14 поворотная	681562,62	2377158,51	324 - 325	1360,33	252 град. 59 мин. 33 сек.
325.	325	15 поворотная	681164,73	2375857,67	325 - 326	643,57	326 град. 59 мин. 24 сек.
326.	326		681704,41	2375507,07	326 - 327	164,44	330 град. 53 мин. 16 сек.
327.	327		681848,08	2375427,07	327 - 328	272,69	337 град. 55 мин. 13 сек.
328.	328		682100,77	2375324,56	328 - 329	65,07	339 град. 28 мин. 5 сек.
329.	329		682161,70	2375301,74	329 - 330	305,51	328 град. 45 мин. 54 сек.
330.	330		682422,92	2375143,32	330 - 331	87,75	338 град. 43 мин. 7 сек.
331.	331		682504,69	2375111,47	331 - 332	38,18	352 град. 1 мин. 56 сек.
332.	332		682542,50	2375106,18	332 - 333	49,09	3 град. 17 мин. 59 сек.
333.	333		682591,51	2375109,01	333 - 334	87,48	15 град. 45 мин. 34 сек.
334.	334		682675,69	2375132,77	334 - 335	108,2	2 град. 23 мин. 40 сек.
335.	335		682783,80	2375137,29	335 - 336	68,72	352 град. 1 мин. 56 сек.
336.	336		682851,86	2375127,76	336 - 337	62,43	341 град. 53 мин. 44 сек.
337.	337		682911,20	2375108,36	337 - 338	73,3	335 град. 20 мин. 49 сек.
338.	338		682977,82	2375077,78	338 - 339	126,12	334 град. 43 мин. 16 сек.
339.	339		683091,86	2375023,93	339 - 340	39,74	341 град. 5 мин. 27 сек.
340.	340		683129,45	2375011,05	340 - 341	47,48	338 град. 39 мин. 0 сек.
341.	341		683173,67	2374993,77	341 - 342	38,75	347 град. 15 мин. 21 сек.
342.	342		683211,47	2374985,22	342 - 343	37,25	4 град. 41 мин. 25 сек.
343.	343		683248,59	2374988,26	343 - 344	46,65	10 град. 54 мин. 4 сек.
344.	344		683294,40	2374997,09	344 - 345	89,62	18 град. 10 мин. 16 сек.
345.	345		683379,55	2375025,03	345 - 346	162,19	11 град. 54 мин. 10 сек.
346.	346		683538,25	2375058,49	346 - 347	61,65	1 град. 30 мин. 31 сек.
347.	347		683599,87	2375060,11	347 - 348	116,46	359 град. 37 мин. 44 сек.
348.	348		683716,33	2375059,35	348 - 349	168,04	1 град. 48 мин. 59 сек.
349.	349		683884,29	2375064,68	349 - 350	64,88	27 град. 13 мин. 30 сек.
350.	350		683941,98	2375094,36	350 - 351	110,02	44 град. 23 мин. 4 сек.

351.	351		684020,60	2375171,31	351 - 352	42,26	26 град. 58 мин. 58 сек.
352.	352		684058,26	2375190,49	352 - 353	344,82	14 град. 24 мин. 50 сек.
353.	353		684392,23	2375276,32	353 - 354	133,06	16 град. 27 мин. 46 сек.
354.	354		684519,83	2375314,03	354 - 355	32,32	343 град. 14 мин. 53 сек.
355.	355		684550,78	2375304,72	355 - 356	41,19	335 град. 28 мин. 54 сек.
356.	356		684588,26	2375287,62	356 - 357	58,63	318 град. 2 мин. 20 сек.
357.	357		684631,85	2375248,42	357 - 358	68,65	296 град. 11 мин. 46 сек.
358.	358		684662,16	2375186,83	358 - 359	55,05	300 град. 13 мин. 5 сек.
359.	359		684689,86	2375139,26	359 - 360	79,37	291 град. 59 мин. 6 сек.
360.	360		684719,58	2375065,66	360 - 361	129,75	300 град. 30 мин. 30 сек.
361.	361		684785,45	2374953,87	361 - 362	129,8	308 град. 19 мин. 41 сек.
362.	362		684865,94	2374852,05	362 - 363	54,36	313 град. 15 мин. 10 сек.
363.	363		684903,19	2374812,45	363 - 364	73,81	326 град. 6 мин. 27 сек.
364.	364		684964,46	2374771,29	364 - 365	371,41	331 град. 25 мин. 32 сек.
365.	365		685290,63	2374593,65	365 - 366	158,78	330 град. 51 мин. 16 сек.
366.	366		685429,31	2374516,32	366 - 367	151,61	332 град. 39 мин. 43 сек.
367.	367		685563,99	2374446,69	367 - 368	57,32	332 град. 11 мин. 2 сек.
368.	368		685614,69	2374419,94	368 - 369	203,36	333 град. 36 мин. 48 сек.
369.	369		685796,86	2374329,56	369 - 370	112,53	340 град. 28 мин. 48 сек.
370.	370		685902,93	2374291,96	370 - 371	81,1	7 град. 20 мин. 40 сек.
371.	371		685983,36	2374302,33	371 - 372	33,57	346 град. 46 мин. 47 сек.
372.	372		686016,04	2374294,65	372 - 373	28,78	326 град. 32 мин. 40 сек.
373.	373		686040,05	2374278,79	373 - 374	194,39	312 град. 40 мин. 8 сек.
374.	374		686171,81	2374135,85	374 - 375	139,57	314 град. 50 мин. 26 сек.
375.	375		686270,22	2374036,89	375 - 376	198,81	316 град. 17 мин. 40 сек.
376.	376		686413,94	2373899,52	376 - 377	158,87	317 град. 13 мин. 19 сек.
377.	377		686530,55	2373791,62	377 - 378	161,26	323 град. 37 мин. 4 сек.
378.	378		686660,38	2373695,96	378 - 379	89,04	330 град. 6 мин. 28 сек.
379.	379		686737,57	2373651,59	379 - 380	53,07	314 град. 0 мин. 56 сек.
380.	380		686774,45	2373613,42	380 - 381	68,32	303 град. 49 мин. 38 сек.
381.	381		686812,48	2373556,67	381 - 382	92,27	305 град. 39 мин. 11 сек.
382.	382		686866,26	2373481,69	382 - 383	64,91	316 град. 56 мин. 40 сек.
383.	383		686913,69	2373437,38	383 - 384	44,56	328 град. 53 мин. 45 сек.
384.	384		686951,84	2373414,36	384 - 385	68,72	328 град. 58 мин. 32 сек.
385.	385		687010,73	2373378,94	385 - 386	44,75	315 град. 39 мин. 44 сек.
386.	386		687042,74	2373347,66	386 - 387	95,12	308 град. 41 мин. 51 сек.
387.	387		687102,21	2373273,43	387 - 388	91,38	310 град. 0 мин. 19 сек.
388.	388		687160,96	2373203,43	388 - 389	116,53	317 град. 11 мин. 9 сек.
389.	389		687246,44	2373124,23	389 - 390	51,05	336 град. 2 мин. 35 сек.
390.	390		687293,09	2373103,50	390 - 391	135,55	328 град. 56 мин. 10 сек.
391.	391		687409,20	2373033,56	391 - 392	94,45	337 град. 59 мин. 43 сек.

392.	392		687496,77	2372998,17	392 - 393	104,7	327 град. 52 мин. 58 сек.
393.	393		687585,45	2372942,51	393 - 394	53,15	316 град. 35 мин. 14 сек.
394.	394		687624,06	2372905,98	394 - 395	112,38	325 град. 3 мин. 23 сек.
395.	395		687716,18	2372841,61	395 - 396	197,7	333 град. 26 мин. 57 сек.
396.	396		687893,03	2372753,24	396 - 397	150,95	329 град. 39 мин. 32 сек.
397.	397		688023,30	2372676,99	397 - 398	79,28	320 град. 16 мин. 58 сек.
398.	398		688084,29	2372626,33	398 - 399	76,78	300 град. 34 мин. 6 сек.
399.	399		688123,33	2372560,22	399 - 400	106,8	305 град. 31 мин. 15 сек.
400.	400		688185,38	2372473,30	400 - 401	52,96	305 град. 36 мин. 23 сек.
401.	401		688216,21	2372430,25	401 - 402	112,09	300 град. 8 мин. 54 сек.
402.	402		688272,51	2372333,32	402 - 403	148,07	297 град. 6 мин. 1 сек.
403.	403		688339,96	2372201,50	403 - 404	56,04	317 град. 40 мин. 13 сек.
404.	404		688381,39	2372163,77	404 - 405	21,97	319 град. 29 мин. 16 сек.
405.	405		688398,09	2372149,50	405 - 406	179,87	335 град. 5 мин. 11 сек.
406.	406		688561,22	2372073,73	406 - 407	192,04	344 град. 23 мин. 46 сек.
407.	407		688746,18	2372022,08	407 - 408	70,19	342 град. 19 мин. 53 сек.
408.	408		688813,06	2372000,77	408 - 409	58,27	338 град. 18 мин. 18 сек.
409.	409		688867,20	2371979,23	409 - 410	109,97	337 град. 5 мин. 12 сек.
410.	410		688968,49	2371936,42	410 - 411	60,83	346 град. 24 мин. 43 сек.
411.	411		689027,62	2371922,13	411 - 412	34,66	317 град. 18 мин. 60 сек.
412.	412		689053,10	2371898,63	412 - 413	59,41	302 град. 57 мин. 49 сек.
413.	413		689085,42	2371848,78	413 - 414	85,28	314 град. 34 мин. 23 сек.
414.	414		689145,28	2371788,03	414 - 415	91,79	319 град. 42 мин. 42 сек.
415.	415		689215,29	2371728,68	415 - 416	62,84	308 град. 28 мин. 20 сек.
416.	416		689254,39	2371679,48	416 - 417	63,07	298 град. 1 мин. 16 сек.
417.	417		689284,01	2371623,81	417 - 418	92	287 град. 38 мин. 12 сек.
418.	418		689311,89	2371536,13	418 - 419	57,35	288 град. 8 мин. 19 сек.
419.	419		689329,74	2371481,63	419 - 420	89,94	307 град. 16 мин. 58 сек.
420.	420		689384,23	2371410,07	420 - 421	44,02	288 град. 32 мин. 31 сек.
421.	421		689398,22	2371368,33	421 - 422	72,8	293 град. 44 мин. 57 сек.
422.	422		689427,54	2371301,70	422 - 423	170,36	304 град. 6 мин. 24 сек.
423.	423		689523,07	2371160,64	423 - 424	110,9	293 град. 34 мин. 21 сек.
424.	424		689567,42	2371059,00	424 - 425	121,98	291 град. 54 мин. 35 сек.
425.	425		689612,94	2370945,83	425 - 426	59,95	295 град. 19 мин. 31 сек.
426.	426		689638,58	2370891,63	426 - 427	84,63	297 град. 44 мин. 40 сек.
427.	427		689677,98	2370816,74	427 - 428	49,92	319 град. 0 мин. 52 сек.
428.	428		689715,66	2370784,00	428 - 429	47,89	332 град. 15 мин. 26 сек.
429.	429		689758,05	2370761,70	429 - 430	57,86	339 град. 40 мин. 20 сек.
430.	430		689812,31	2370741,60	430 - 431	43,63	317 град. 17 мин. 22 сек.
431.	431		689844,36	2370712,01	431 - 432	63,11	304 град. 39 мин. 32 сек.
432.	432		689880,25	2370660,10	432 - 433	82,95	304 град. 17 мин. 10 сек.

433.	433		689926,98	2370591,56	433 - 434	37,35	296 град. 40 мин. 19 сек.
434.	434		689943,75	2370558,19	434 - 435	112,23	270 град. 23 мин. 27 сек.
435.	435		689944,51	2370445,96	435 - 436	72,14	295 град. 43 мин. 26 сек.
436.	436		689975,83	2370380,97	436 - 437	45,57	266 град. 15 мин. 0 сек.
437.	437	4 узловая	689972,85	2370335,50	437 - 438	58,93	249 град. 9 мин. 31 сек.
438.	438		689951,88	2370280,42	438 - 439	67,54	265 град. 30 мин. 32 сек.
439.	439		689946,59	2370213,09	439 - 440	60,49	295 град. 19 мин. 30 сек.
440.	440		689972,46	2370158,41	440 - 441	77,83	296 град. 32 мин. 0 сек.
441.	441		690007,23	2370088,78	441 - 442	37,78	281 град. 10 мин. 8 сек.
442.	442		690014,55	2370051,72	442 - 443	74,15	285 град. 34 мин. 11 сек.
443.	443		690034,45	2369980,30	443 - 444	124,77	283 град. 15 мин. 10 сек.
444.	444		690063,05	2369858,86	444 - 445	66,15	285 град. 25 мин. 13 сек.
445.	445		690080,64	2369795,09	445 - 446	43,98	300 град. 50 мин. 33 сек.
446.	446		690103,18	2369757,33	446 - 447	30,99	339 град. 40 мин. 19 сек.
447.	447		690132,25	2369746,56	447 - 448	49,68	349 град. 22 мин. 13 сек.
448.	448		690181,07	2369737,40	448 - 449	131,53	347 град. 42 мин. 27 сек.
449.	449		690309,59	2369709,40	449 - 450	102,46	341 град. 59 мин. 55 сек.
450.	450		690407,03	2369677,73	450 - 451	133,39	339 град. 59 мин. 24 сек.
451.	451		690532,37	2369632,09	451 - 452	91,04	342 град. 47 мин. 25 сек.
452.	452		690619,33	2369605,15	452 - 453	54,81	344 град. 7 мин. 16 сек.
453.	453		690672,05	2369590,16	453 - 454	48,3	312 град. 39 мин. 50 сек.
454.	454		690704,78	2369554,64	454 - 455	64,93	305 град. 59 мин. 6 сек.
455.	455		690742,94	2369502,10	455 - 456	71,8	301 град. 52 мин. 28 сек.
456.	456		690780,85	2369441,13	456 - 457	74,55	306 град. 1 мин. 7 сек.
457.	457		690824,69	2369380,83	457 - 458	67,5	309 град. 49 мин. 35 сек.
458.	458		690867,92	2369328,99	458 - 459	138,38	298 град. 27 мин. 26 сек.
459.	459		690933,86	2369207,33	459 - 460	124,19	286 град. 27 мин. 38 сек.
460.	460		690969,05	2369088,23	460 - 461	57,17	296 град. 53 мин. 6 сек.
461.	461		690994,90	2369037,24	461 - 462	196,42	300 град. 25 мин. 38 сек.
462.	462		691094,38	2368867,87	462 - 463	71,67	293 град. 25 мин. 43 сек.
463.	463		691122,88	2368802,11	463 - 464	79,31	293 град. 32 мин. 22 сек.
464.	464		691154,55	2368729,40	464 - 465	169,24	302 град. 38 мин. 6 сек.
465.	465		691245,82	2368586,88	465 - 466	60,88	299 град. 11 мин. 55 сек.
466.	466		691275,52	2368533,73	466 - 467	53,99	282 град. 50 мин. 29 сек.
467.	467		691287,52	2368481,09	467 - 468	112,6	273 град. 31 мин. 36 сек.
468.	468		691294,45	2368368,70	468 - 469	57,72	280 град. 10 мин. 24 сек.
469.	469		691304,64	2368311,89	469 - 470	69,89	309 град. 56 мин. 50 сек.
470.	470		691349,51	2368258,32	470 - 471	180,88	310 град. 32 мин. 13 сек.
471.	471		691467,08	2368120,85	471 - 472	206,42	311 град. 23 мин. 5 сек.
472.	472		691603,54	2367965,97	472 - 473	231,56	328 град. 26 мин. 42 сек.
473.	473	1 поворотная	691800,86	2367844,79	473 - 474	110,47	89 град. 14 мин. 44 сек.

474.	474		691802,32	2367955,25	474 - 475	64,85	75 град. 35 мин. 59 сек.
475.	475		691818,45	2368018,06	475 - 476	125,51	77 град. 8 мин. 11 сек.
476.	476		691846,39	2368140,43	476 - 477	98,5	109 град. 26 мин. 37 сек.
477.	477		691813,60	2368233,31	477 - 478	139,06	109 град. 20 мин. 1 сек.
478.	478		691767,56	2368364,52	478 - 479	47,41	93 град. 28 мин. 23 сек.
479.	479		691764,69	2368411,84	479 - 480	26,03	63 град. 27 мин. 58 сек.
480.	480		691776,32	2368435,13	480 - 481	48,01	57 град. 45 мин. 8 сек.
481.	481		691801,94	2368475,74	481 - 482	71,46	63 град. 1 мин. 39 сек.
482.	482		691834,35	2368539,42	482 - 483	88,79	70 град. 50 мин. 12 сек.
483.	483		691863,50	2368623,30	483 - 484	103,03	77 град. 31 мин. 15 сек.
484.	484		691885,76	2368723,89	484 - 485	48,27	68 град. 59 мин. 11 сек.
485.	485		691903,07	2368768,95	485 - 486	57,8	65 град. 10 мин. 20 сек.
486.	486		691927,34	2368821,41	486 - 487	51,83	59 град. 47 мин. 50 сек.
487.	487		691953,41	2368866,20	487 - 488	28,72	85 град. 40 мин. 36 сек.
488.	488		691955,57	2368894,83	488 - 489	24,91	112 град. 20 мин. 0 сек.
489.	489		691946,11	2368917,88	489 - 490	105,86	119 град. 1 мин. 18 сек.
490.	490		691894,75	2369010,45	490 - 491	79,07	110 град. 17 мин. 9 сек.
491.	491		691867,34	2369084,61	491 - 492	79,79	101 град. 33 мин. 18 сек.
492.	492		691851,35	2369162,79	492 - 493	45,87	105 град. 56 мин. 6 сек.
493.	493		691838,76	2369206,90	493 - 494	331,77	118 град. 35 мин. 7 сек.
494.	494		691680,02	2369498,22	494 - 495	138,04	112 град. 54 мин. 37 сек.
495.	495		691626,29	2369625,37	495 - 496	78,06	112 град. 54 мин. 31 сек.
496.	496		691595,90	2369697,27	496 - 497	62,86	113 град. 2 мин. 52 сек.
497.	497		691571,29	2369755,11	497 - 498	136,35	119 град. 0 мин. 3 сек.
498.	498		691505,19	2369874,36	498 - 499	43,25	123 град. 11 мин. 44 сек.
499.	499		691481,51	2369910,56	499 - 500	33,32	101 град. 45 мин. 48 сек.
500.	500		691474,71	2369943,18	500 - 501	35,54	122 град. 45 мин. 5 сек.
501.	501		691455,49	2369973,07	501 - 502	59,63	109 град. 37 мин. 17 сек.
502.	502		691435,46	2370029,23	502 - 503	38,19	102 град. 24 мин. 26 сек.
503.	503		691427,26	2370066,53	503 - 504	107,51	120 град. 27 мин. 49 сек.
504.	504		691372,75	2370159,20	504 - 505	78,12	117 град. 58 мин. 32 сек.
505.	505		691336,11	2370228,19	505 - 506	110,33	106 град. 17 мин. 56 сек.
506.	506		691305,14	2370334,09	506 - 507	100,73	103 град. 28 мин. 19 сек.
507.	507		691281,68	2370432,05	507 - 508	77,88	102 град. 7 мин. 54 сек.
508.	508		691265,31	2370508,18	508 - 509	75,78	91 град. 52 мин. 28 сек.
509.	509		691262,83	2370583,93	509 - 510	48,74	77 град. 25 мин. 1 сек.
510.	510		691273,45	2370631,50	510 - 511	35,2	73 град. 6 мин. 57 сек.
511.	511		691283,67	2370665,18	511 - 512	91,13	86 град. 25 мин. 46 сек.
512.	512		691289,35	2370756,14	512 - 513	92,62	88 град. 22 мин. 16 сек.
513.	513		691291,98	2370848,72	513 - 514	196,11	89 град. 43 мин. 27 сек.
514.	514		691292,93	2371044,83	514 - 515	94,22	90 град. 14 мин. 56 сек.

515.	515		691292,52	2371139,04	515 - 516	34,17	106 град. 48 мин. 21 сек.
516.	516		691282,64	2371171,76	516 - 517	49,42	86 град. 34 мин. 52 сек.
517.	517		691285,58	2371221,09	517 - 518	89,83	69 град. 18 мин. 48 сек.
518.	518		691317,32	2371305,13	518 - 519	111,32	68 град. 55 мин. 51 сек.
519.	519		691357,33	2371409,00	519 - 520	103,34	74 град. 32 мин. 32 сек.
520.	520		691384,88	2371508,60	520 - 521	82,74	74 град. 20 мин. 5 сек.
521.	521		691407,22	2371588,27	521 - 522	141,69	77 град. 3 мин. 40 сек.
522.	522		691438,94	2371726,36	522 - 523	89,83	69 град. 18 мин. 48 сек.
523.	523		691470,68	2371810,40	523 - 524	64,63	48 град. 12 мин. 54 сек.
524.	524		691513,74	2371858,59	524 - 525	33,4	54 град. 40 мин. 51 сек.
525.	525		691533,05	2371885,84	525 - 526	48,45	57 град. 43 мин. 13 сек.
526.	526		691558,93	2371926,80	526 - 527	46,95	78 град. 54 мин. 31 сек.
527.	527		691567,96	2371972,87	527 - 528	66,31	76 град. 16 мин. 34 сек.
528.	528		691583,69	2372037,29	528 - 529	88,59	65 град. 49 мин. 40 сек.
529.	529		691619,96	2372118,11	529 - 530	80,58	71 град. 40 мин. 18 сек.
530.	530		691645,30	2372194,60	530 - 531	98,73	78 град. 28 мин. 0 сек.
531.	531		691665,04	2372291,34	531 - 532	98,12	64 град. 13 мин. 31 сек.
532.	532		691707,71	2372379,69	532 - 533	37,97	61 град. 48 мин. 21 сек.
533.	533		691725,65	2372413,16	533 - 534	50,64	35 град. 56 мин. 22 сек.
534.	534		691766,65	2372442,88	534 - 535	45,01	20 град. 32 мин. 14 сек.
535.	535		691808,79	2372458,67	535 - 536	29	23 град. 34 мин. 19 сек.
536.	536		691835,38	2372470,27	536 - 537	35	46 град. 56 мин. 50 сек.
537.	537		691859,27	2372495,84	537 - 538	49,71	52 град. 12 мин. 46 сек.
538.	538		691889,73	2372535,13	538 - 539	72,82	56 град. 21 мин. 56 сек.
539.	539		691930,06	2372595,76	539 - 540	149,03	48 град. 24 мин. 48 сек.
540.	540		692028,98	2372707,22	540 - 541	152,88	45 град. 0 мин. 27 сек.
541.	541		692137,07	2372815,34	541 - 542	55,27	34 град. 16 мин. 50 сек.
542.	542		692182,74	2372846,47	542 - 543	33,04	50 град. 57 мин. 56 сек.
543.	543		692203,55	2372872,14	543 - 544	46,44	66 град. 55 мин. 23 сек.
544.	544		692221,75	2372914,86	544 - 545	43,69	56 град. 21 мин. 56 сек.
545.	545		692245,95	2372951,24	545 - 546	68,99	47 град. 54 мин. 31 сек.
546.	546		692292,19	2373002,43	546 - 547	64,41	42 град. 23 мин. 59 сек.
547.	547		692339,76	2373045,86	547 - 548	83,09	53 град. 12 мин. 16 сек.
548.	548		692389,53	2373112,40	548 - 549	80,29	50 град. 23 мин. 57 сек.
549.	549		692440,71	2373174,26	549 - 550	49,33	68 град. 14 мин. 4 сек.
550.	550		692459,00	2373220,07	550 - 551	59,95	53 град. 51 мин. 44 сек.
551.	551		692494,35	2373268,48	551 - 552	69,19	49 град. 42 мин. 39 сек.
552.	552		692539,09	2373321,26	552 - 553	112,56	46 град. 8 мин. 60 сек.
553.	553		692617,07	2373402,44	553 - 554	27,31	45 град. 39 мин. 41 сек.
554.	554		692636,16	2373421,97	554 - 555	77,19	72 град. 6 мин. 38 сек.
555.	555		692659,87	2373495,43	555 - 556	172,63	60 град. 39 мин. 36 сек.

556.	556		692744,46	2373645,91	556 - 557	38,72	83 град. 47 мин. 49 сек.
557.	557		692748,64	2373684,40	557 - 558	104,98	105 град. 28 мин. 24 сек.
558.	558		692720,63	2373785,58	558 - 559	29,37	91 град. 23 мин. 1 сек.
559.	559		692719,92	2373814,94	559 - 560	41,99	34 град. 23 мин. 53 сек.
560.	560		692754,57	2373838,67	560 - 561	220,24	25 град. 28 мин. 29 сек.
561.	561		692953,40	2373933,40	561 - 562	56,76	20 град. 45 мин. 3 сек.
562.	562		693006,48	2373953,51	562 - 563	47,56	34 град. 7 мин. 28 сек.
563.	563		693045,85	2373980,19	563 - 564	40,76	51 град. 4 мин. 0 сек.
564.	564		693071,46	2374011,89	564 - 565	49,83	72 град. 10 мин. 53 сек.
565.	565		693086,71	2374059,33	565 - 566	60,91	79 град. 37 мин. 28 сек.
566.	566		693097,68	2374119,25	566 - 567	111,16	89 град. 9 мин. 59 сек.
567.	567		693099,30	2374230,39	567 - 568	58,74	85 град. 21 мин. 28 сек.
568.	568		693104,05	2374288,94	568 - 569	77,16	68 град. 29 мин. 8 сек.
569.	569		693132,35	2374360,72	569 - 570	71,81	62 град. 54 мин. 26 сек.
570.	570		693165,05	2374424,66	570 - 571	59,09	55 град. 5 мин. 45 сек.
571.	571		693198,86	2374473,11	571 - 572	58,68	53 град. 0 мин. 29 сек.
572.	572		693234,17	2374519,98	572 - 573	99,93	35 град. 9 мин. 26 сек.
573.	573	2 поворотная	693315,87	2374577,52	573 - 1	280,27	88 град. 3 мин. 49 сек.
Периметр: 115828,81 м							
Площадь: 266394944,5 кв. м							