

Министерство экологии Челябинской области

Кадастровое дело N 006

Санарский государственный природный комплексный заказник

- 1) Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)**  
Санарский государственный природный комплексный заказник Челябинской области.
- 2) Категория ООПТ**  
Заказник регионального значения.
- 3) Значение ООПТ**  
Региональное.
- 4) Порядковый номер кадастрового дела ООПТ**  
006;
- 5) Профиль ООПТ**  
Комплексный;
- 6) Статус ООПТ**  
Действующий.
- 7) Дата создания, реорганизации**  
28.04.1970г.
- 8) Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)**  
Ядро экологического каркаса;  
Буферная территория
- 9) Нормативная основа функционирования ООПТ**  
Решение областного исполнительного комитета от 28.04.1970г. № 197  
Срок продлен решением областного совета от 17.08.1988 г.  
Постановление Правительства Челябинской области от 20.03.2008 г. № 65-П «О Санарском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области».  
Постановление Правительства Челябинской области от 20.11.2009 г. N 323-П «О Перечне координат характерных точек границ Санарского государственного природного комплексного заказника 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**  
Пластовский, Троицкий муниципальные районы.
- 15) Географическое положение ООПТ**  
Район южной лесостепи Зауральяского пенеplена подзоны Южной лесостепи лесостепной зоны Зауралья и Западно-Сибирской равнины.  
Заказник расположен между деревнями Верхняя Санарка, Каменная Санарка, Степное, Радиомайка.
- 16) Общая площадь ООПТ (га)**  
33 923,9 га.
- 17) Площадь охранной зоны ООПТ (га)**  
0.
- 18) Границы ООПТ**  
Координаты приводятся в местной системе координат (МСК-74) по Санарскому государственному природному комплексному заказнику Челябинской области в постановление Правительства Челябинской области от 20.11.2009 г. N 323-П.
- 19) Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий**

Отсутствуют.

## 20) Природные особенности ООПТ

**Рельеф.** Заказник расположен на пологом восточном склоне Южного Урала. Рельеф большей части территории волнистый, слабо расчлененный. В южной части заказника рельеф более выражен. Здесь встречаются каменистые гряды. Наивысшая точка заказника – г. Соколиная (423,6 м над уровнем моря). Низшая точка – русло реки Санарка в районе пос. Каменная Санарка (менее 260 м над уровнем моря). Перепад высот более 160 м.

**Климат.** Климат на территории Санарского заказника резко континентальный с суровой зимой и довольно жарким летом. Для территории заказника характерны повторяющиеся засухи, небольшое количество осадков, поздние весенние заморозки, весенние суховейные ветры южных направлений, иссушающие почву.

**Растительность.** Основу растительного покрова заказника составляют сосновые леса, в составе древесного яруса которых имеется примесь березы повислой, осины, лиственницы сибирской. Наиболее распространены травяные (злаково-разнотравные, орляково-разнотравные и др.) и травяно-зеленомошные боры, местами встречаются боры-брусничники и беломошники, а по наиболее сухим участкам – остепненные каменистые боры и мелкозлаковые редколесья со значительным участием степных видов в травяном ярусе. Очень редко и на незначительных участках встречаются травяно-болотные сосняки и низинные тростниковые болота.

**Флора.** Из видов, занесенных в Красную книгу Челябинской области, здесь встречаются следующие: ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), кастиллея бледная (*Castilleja pallida* (L.)), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* (L.)), ковыль Залесского (*Stipa zalesskii* Wilensky) кувшинка чисто-белая (*Nymphaea Candida* J.), лук поникающий (слизун) (*Allium nutans* L.), неоттианта клобучковая (*Neottianthe cucullata*), и другие.

**Фауна.** Среди видов занесенных в Красную книгу Челябинской области встречаются: степная пищуха (*Ochotona pusilla*), большой тушканчик (*Allactaga major*), могильник (*Aquila heliaca*), беркут (*Aquila chrysaetos*), степной лунь (*Circus macrourus*), филин (*Bubo bubo*), сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), ночница Брандта (*Myotis brandtii*), аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*), нетопырь Натузиуса (*Pipistrellus nathusii*), степная дыбка (*Sago pedo*), пахучий красотел (*Calosoma sycophanta*), обыкновенный светляк (*Lampyrus noctiluca*), степная дыбка (*Sago pedo*), пахучий красотел (*Calosoma sycophanta*), и другие.

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):

выпас скота, рекреация, охота;

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 20.03.2008 г. № 65-П "О Санарском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области"

На территории Заказника запрещается:

1) промысловая и любительская охота;

2) промышленное рыбоводство и рыболовство;

2-1) ведение строительства, не связанного с функционированием Заказника;

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) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

6) сброс мусора вне специально отведенных мест;

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

8) заправка топливом, 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) проведение всех видов рубок лесных насаждений, за исключением рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, выявленных по результатам лесопатологического мониторинга, а также прочих рубок с целью создания лесной инфраструктуры (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, прокладка просек) и противопожарного обустройства лесов (содержание дорог противопожарного назначения, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос);

11) распашка земель, выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных и противопожарных 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 Заказника;

13) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных мест; проведение сельскохозяйственных палов;

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) 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 и неживой природы.

На территории 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) пользование водным объектом при наличии разрешительных документов, предусмотренных действующим законодательством;

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

На территории Заказника реконструкция линейных сооружений допускается только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы по обосновывающей проектной документации.

**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, 02.11.2015 г.

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

**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 Черныкино, 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 - Чуудиново и по ней до с. Чуудиново, 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 20 марта 2008 г. N 65-П

### О Санарском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области (в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-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 ресурсов живой и неживой природы Правительство Челябинской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Переименовать Санарский государственный заказник в Санарский государственный природный комплексный заказник Челябинской области.

2. Утвердить прилагаемые:

- 1) границы Санарского государственного природного комплексного заказника Челябинской области;
- 2) положение о Санарском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области;

3. Главному управлению по делам печати и массовых коммуникаций Челябинской области (Кимайкин С.И.) опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.

4. 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 20 марта 2008 г. N 65-П

**Границы  
Санарского государственного природного  
комплексного заказника Челябинской области**

Схема Границ Санарского государственного природного комплексного заказника Челябинской области не приводится.

**Описание смежеств  
Пластовский муниципальный район**

От узловой точки 1 до узловой точки 2 - земли Борисовского сельского поселения Пластовского муниципального района (протяженность границы - 30,22 километра).

От узловой точки 2 до узловой точки 3 - земли Кособродского и Чернореченского сельского поселения Троицкого муниципального района - по границе между Троицким и Пластовским муниципальными районами (протяженность границы - 21,73 километра).

От узловой точки 4 до узловой точки 5 - земли Степнинского сельского поселения Пластовского муниципального района (протяженность границы - 14,87 километра).

От узловой точки 5 до узловой точки 1 - земли Кидышевского сельского поселения Уйского муниципального района - по границе между Уйским и Пластовским муниципальными районами (протяженность границы - 11,48 километра).

Общая протяженность границы Санарского государственного природного комплексного заказника Челябинской области (далее именуется - Санарский заказник) по территории Пластовского муниципального района - 78,3 километра.

**Описание смежеств  
Троицкий муниципальный район**

От узловой точки 3 до узловой точки 4 - земли Чернореченского сельского поселения Троицкого муниципального района (протяженность границы - 11,45 километра).

Общая протяженность границы Санарского заказника на территории Троицкого муниципального района - 11,45 километра.

**Описание границы Санарского заказника  
на территории Пластовского муниципального района**

От узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Санарского заказника с границей между Пластовским муниципальным районом и Уйским муниципальным районом, расположенной на грунтовой дороге, граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 4,02 километра до поворотной точки 1, расположенной на пересечении грунтовых дорог в 0,10 километра юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении по краю лесного массива на протяжении 0,26 километра до поворотной точки 2, расположенной на левом берегу реки Санарка, в 0,116 километра юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 2 граница идет по левому берегу реки Санарка на протяжении 9,9 километра до поворотной точки 3, расположенной на правом берегу реки Санарка в 0,13 километра северо-западнее пересечения полевой дороги с просекой лесных кварталов N 22, 23 Западно-Санарского участкового лесничества.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,09 километра до поворотной точки 4, расположенной на развилке полевых дорог в 0,067 километра западнее пересечения полевой дороги с просекой лесных кварталов N 22, 23 Западно-Санарского участкового лесничества.

От поворотной точки 4 граница идет в восточном направлении по полевой дороге на протяжении 1,17 километра до поворотной точки 5, расположенной в 0,71 километра северо-восточнее пересечения просек лесных кварталов N 23, 24, 35, 36 Западно-Санарского участкового лесничества.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-западном направлении по квартальной просеке на протяжении 0,06 километра до поворотной точки 6, расположенной в 0,66 километра северо-восточнее пересечения просек лесных кварталов N 23, 24, 35, 36 Западно-Санарского участкового лесничества.

От поворотной точки 6 граница идет в юго-восточном направлении по контуру луга на протяжении 0,90 километра до поворотной точки 7, расположенной в 0,41 километра северо-западнее пересечения грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 0,07 километра до поворотной точки 8, расположенной в 0,33 километра северо-западнее пересечения грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-западном направлении по контуру луга на протяжении 0,49 километра до поворотной точки 9, расположенной на грунтовой дороге в 0,23 километра юго-западнее пересечения грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-западном направлении по грунтовой дороге на протяжении 0,3 километра до поворотной точки 10, расположенной на грунтовой дороге в 0,54 километра юго-западнее пересечения грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 10 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,43 километра до поворотной точки 11, расположенной на правом берегу реки Болонка в 0,22 километра северо-западнее перекрестка грунтовых дорог.

От поворотной точки 11 граница идет в восточном направлении по южной береговой линии пруда на протяжении 0,22 километра до поворотной точки 12, расположенной в 0,04 километра северо-западнее перекрестка грунтовых дорог.

От поворотной точки 12 граница идет в восточном направлении по реке Санарка на протяжении 1,46 километра до поворотной точки 13, расположенной на полосе отвода шоссе в 0,28 километра юго-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 13 граница идет в северо-восточном направлении по полосе отвода шоссе на протяжении 0,36 километра до поворотной точки 14, расположенной в 0,12 километра севернее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-восточном направлении по грунтовой дороге на протяжении 1,86 километра до поворотной точки 15, расположенной в 0,11 километра северо-западнее пересечения грунтовой дороги с просекой лесных кварталов N 26, 39 Восточно-Санарского участкового лесничества.

От поворотной точки 15 граница идет в юго-восточном направлении по грунтовой дороге на протяжении 4,7 километра до поворотной точки 16, расположенной на развилке грунтовых дорог в 0,16 километра северо-западнее развилки грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 16 граница идет в юго-восточном направлении по грунтовой дороге на протяжении 3,93 километра до узловой точки 2, обозначающей место пересечения границы Санарского заказника с границей между Пластовским муниципальным районом и Троицким муниципальным районом, расположенной на



грунтовой проселочной дороге в 0,48 километра северо-западнее северного конца просеки между лесными кварталами N 113, 114 Восточно-Санарского участкового лесничества.

От узловой точки 2 граница идет в юго-восточном направлении по проселочной дороге на протяжении 0,75 километра до поворотной точки 1, расположенной в 0,89 километра юго-западнее поворотного столба линии электропередачи.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,51 километра до поворотной точки 2, расположенной в 0,60 километра западнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,23 километра до поворотной точки 3, расположенной в 0,13 километра юго-западнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 3 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,61 километра до поворотной точки 4, расположенной в 0,49 километра восточнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,44 километра до поворотной точки 5, расположенной в 0,23 километра южнее точки примыкания полевой дороги к населенному пункту Каменная Санарка.

От поворотной точки 5 граница идет в южном направлении на протяжении 1,97 километра до поворотной точки 6, расположенной в 0,11 километра юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в западно-юго-западном направлении на протяжении 1,81 километра до поворотной точки 7, расположенной в 0,30 километра юго-восточнее пересечения просек между лесными кварталами N 175, 176, 194 Западно-Санарского участкового лесничества.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-юго-восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 194, 176 Западно-Санарского участкового лесничества на протяжении 1,16 километра до поворотной точки 8, расположенной в 0,10 километра к северу от конца просеки.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 1,50 километра до поворотной точки 9, расположенной на пересечении просек в 1,25 километра северо-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 9 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 1,04 километра до поворотной точки 10, расположенной в 0,15 километра юго-западнее пересечения полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 10 граница идет в западно-северо-западном направлении на протяжении 0,74 километра до поворотной точки 11, расположенной в 0,38 километра северо-западнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 11 граница идет в западном направлении на протяжении 0,65 километра до поворотной точки 12, расположенной в 0,97 километра западно-северо-западнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 12 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,25 километра до поворотной точки 13, расположенной в 0,64 километра западнее водокачки.

От поворотной точки 13 граница идет в юго-юго-западном направлении на протяжении 1,97 километра до поворотной точки 14, расположенной в 0,88 километра северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 14 граница идет в западно-северо-западном направлении на протяжении 2,97 километра до поворотной точки 15, расположенной на развилке полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 15 граница идет по проселочной дороге в юго-западном направлении на протяжении 0,11 километра до поворотной точки 16, расположенной в 0,39 километра юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 16 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,54 километра до поворотной точки 17, расположенной в 0,42 километра северо-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 17 граница идет в южном направлении на протяжении 0,42 километра до поворотной точки 18, расположенной в 0,05 километра восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 18 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,13 километра до поворотной точки 19, расположенной в 0,16 километра юго-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 19 граница идет в юго-юго-восточном направлении на протяжении 0,61 километра до поворотной точки 20, расположенной в 0,73 километра северо-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 20 граница идет в западно-юго-западном направлении на протяжении 1,02 километра до поворотной точки 21, расположенной в 0,65 километра юго-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 21 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,30 километра до узловой точки 3, обозначающей место пересечения границы Санарского заказника с границей между Пластовским муниципальным районом и Троицким муниципальным районом, расположенной в 0,43 километра юго-западнее развилки проселочной и полевой дорог.

От узловой точки 4 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода шоссе на протяжении 5,55 километра до поворотной точки 1, расположенной на перекрестке шоссе с дорогами.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода шоссе на протяжении 9,32 километра до узловой точки 5, обозначающей место пересечения границы Санарского заказника с границей между Пластовским муниципальным районом и Уйским муниципальным районом и расположенной на полосе отвода шоссе в 0,53 километра северо-западнее пересечения полевой дороги с шоссе.

От узловой точки 5 граница идет в северо-восточном направлении по правому притоку реки Уй против течения, совпадая с границей между Пластовским муниципальным районом и Уйским муниципальным районом на протяжении 3,53 километра до поворотной точки 1, расположенной на правом притоке реки Уй в 0,70 километра северо-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,88 километра до поворотной точки 2, расположенной на развилке полевых дорог.

От поворотной точки 2 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 2,25 километра до поворотной точки 3, расположенной в 0,54 километра юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 3 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,02 километра до поворотной точки 4, расположенной в 0,44 километра юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,52 километра до поворотной точки 5, расположенной в 0,38 километра юго-западнее пересечения полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 5 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,98 километра до поворотной точки 6, расположенной в 0,74 километра северо-западнее пересечения полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 1,30 километра до поворотной точки 7, расположенной в 0,29 километра западнее пересечения полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 7 граница идет в северном направлении на протяжении 0,29 километра до поворотной точки 8, расположенной в 0,47 километра северо-западнее пересечения полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,71 километра до узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Санарского заказника с границей между Пластовским муниципальным районом и Уйским муниципальным районом и расположенной на грунтовой дороге в 0,85 километра юго-западнее пересечения полевой и проселочной дорог.

#### Описание границы Санарского заказника на территории Троицкого муниципального района

От узловой точки 3 граница идет в юго-западном направлении по проселочной дороге на протяжении 1,29 километра до поворотной точки 1, расположенной на развилке проселочной и полевой дорог в 1,38 километра северо-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 3,54 километра до поворотной точки 2, расположенной на полосе отвода шоссе в 1,0 километра юго-восточнее водопропускной трубы под шоссе.

От поворотной точки 2 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода шоссе на протяжении 6,62 километра до узловой точки 4, обозначающей место пересечения границы Санарского заказника с границей между Пластовским муниципальным районом и Троицким муниципальным районом, расположенной на полосе отвода шоссе в 0,48 километра северо-западнее пересечения полевой дороги и шоссе.

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

Утверждено  
постановлением  
Правительства  
Челябинской области  
от 20 марта 2008 г. N 65-П

#### **Положение** **о Санарском государственном природном** **комплексном заказнике Челябинской области** (в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-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 Санарского государственного природного комплексного заказника Челябинской области (далее именуется - 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 Заказника является сохранение, воспроизводство и восстановление ресурсов живой и неживой природы, а также редких и исчезающих видов растений и животных.

4. Заказник имеет комплексный (ландшафтный) профиль.

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

Собственники, землевладельцы, землепользователи, арендаторы земельных участков, расположенных на территории Заказника, другие юридические и физические лица обязаны соблюдать установленный в Заказнике режим особой охраны.

6. Режим особой охраны Санарского 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 Санарского 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 15.09.2010 N 161-П)

## II. Расположение и краткое описание Заказника

7. Заказник располагается на территории Пластовского муниципального района и Троицкого муниципального района Челябинской области. Площадь Заказника составляет 33923,9 гектара, в том числе на территории Пластовского муниципального района - 31588,8 гектара, на территории Троицкого муниципального района - 2335,1 гектара.

Общая протяженность границы Заказника составляет 89,75 километра.

8. Заказник располагается в лесостепной зоне Уральской горной страны.

Большая часть Заказника находится в пределах Санарского гранитного массива.

Основу Заказника составляет Санарский бор, представленный сосновыми лесами. Площадь Санарского бора составляет 26294 гектара. В южной и юго-западной части Заказника распространены ковыльно-разнотравные и типчаково-разнотравные степи.

Речная сеть Заказника представлена верхним течением реки Санарка и ее южными притоками - речками Баланка и Калиновка, относящимися к бассейну реки Тобол. Все реки маловодны, питание преимущественно снеговое.

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

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

### III. Сведения об охраняющем субъекте территории Заказника

10. Охрана 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 Заказника.

### IV. Задачи и режим особой охраны территории Заказника

12. Основными задачами Заказника являются:

1) сохранение, воспроизводство и восстановление природных экосистем, территорий местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов;

2) сохранение и восстановление нарушенных ландшафтов, природных комплексов и объектов;

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

4) экологическое образование и просвещение населения.

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

1) промысловая и любительская охота;

2) промышленное рыбоводство и рыболовство;

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

(пп. 3 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-П)

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;

(пп. 4 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-П)

5) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

6) сброс мусора вне специально отведенных мест;

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

8) заправка топливом, 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;;

(в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-П)

10) проведение сплошных рубок (за исключением санитарных рубок);

(пп. 10 в ред. Постановления Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-П)

11) распашка земель, выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных и противопожарных 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 Заказника;

(пп. 12-1 введен Постановлением Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-П)

13) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных мест; проведение сельскохозяйственных палов;

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) 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 и неживой природы.

14. На территории 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) пользование водным объектом при наличии разрешительных документов, предусмотренных действующим законодательством;

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

14-1. На территории Заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов и иных объектов капитального строительства, осуществляемые с учетом режима особой охраны Заказника, установленного настоящим Положением,

допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

(п. 14-1 введен Постановлением Правительства Челябинской области от 15.09.2010 N 161-П)

#### V. Государственный контроль за деятельностью Заказника

15. Государственный контроль в области организации и функционирования Заказника осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области.

#### VI. Ответственность за нарушение законодательства

16. Ответственность за нарушение режима особой охраны Заказника устанавливается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Челябинской области.

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

# ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 20 марта 2013 г. N 85-П

### О внесении изменений в постановление Правительства Челябинской области от 20.03.2008 г. N 65-П

Правительство Челябинской области  
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Правительства Челябинской области от 20.03.2008 г. N 65-П "О Санарском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области" (Южноуральская панорама, 3 апреля 2008 г., N 61; 12 октября 2010 г., N 244) следующие изменения:

в положении о Санарском государственном природном комплексном заказнике Челябинской области, утвержденном указанным постановлением:

в разделе IV:

в пункте 13:

дополнить подпунктом 2-1 следующего содержания:

"2-1) ведение строительства, не связанного с функционированием Заказника;"

подпункт 10 изложить в следующей редакции:

"10) проведение всех видов рубок лесных насаждений, за исключением рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, выявленных по результатам лесопатологического мониторинга, а также прочих рубок с целью создания лесной инфраструктуры (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, прокладка просек) и противопожарного обустройства лесов (содержание дорог противопожарного назначения, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос);"

пункт 14-1 изложить в следующей редакции:

"14-1. На территории Заказника реконструкция линейных сооружений допускается только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы по обосновывающей проектной документации."

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.

3. Организацию выполнения настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Челябинской области Муруга И.А.

Исполняющий обязанности  
председателя  
Правительства  
Челябинской области  
С.Л.КОМЯКОВ



# **ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 20 ноября 2009 г. N 323-П**

### **О Перечне координат характерных точек границ Санарского государственного природного комплексного заказника Челябинской области**

Правительство Челябинской области  
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемый Перечень координат характерных точек границ Санарского государственного природного комплексного заказника Челябинской области.
2. Главному управлению по делам печати и массовых коммуникаций Челябинской области (Поддубная М.В.) опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.
3. Организацию выполнения настоящего постановления возложить на Министра радиационной и экологической безопасности Челябинской области Подтесова Г.Н.

Председатель  
Правительства  
Челябинской области  
П.И.СУМИН

Утвержден  
 постановлением  
 Правительства  
 Челябинской области  
 от 20 ноября 2009 г. N 323-П

**Перечень  
 координат характерных точек границ  
 Санарского государственного природного  
 комплексного 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	2 поворотная	502632,14	2259434,79	1 - 2	38,70	130 град. 57 мин. 57 сек.
2.	2		502606,77	2259464,01	2 - 3	40,54	107 град. 01 мин. 37 сек.
3.	3		502594,90	2259502,77	3 - 4	63,15	108 град. 11 мин. 48 сек.
4.	4		502575,18	2259562,76	4 - 5	63,80	101 град. 02 мин. 32 сек.
5.	5		502562,96	2259625,38	5 - 6	22,74	84 град. 30 мин. 00 сек.
6.	6		502565,14	2259648,02	6 - 7	14,71	133 град. 29 мин. 05 сек.
7.	7		502555,02	2259658,69	7 - 8	13,00	100 град. 46 мин. 26 сек.
8.	8		502552,59	2259671,46	8 - 9	10,24	89 град. 02 мин. 56 сек.
9.	9		502552,76	2259681,70	9 - 10	9,61	88 град. 55 мин. 37 сек.
10.	10		502552,94	2259691,31	10 - 11	22,46	58 град. 03 мин. 54 сек.
11.	11		502564,82	2259710,37	11 - 12	14,97	49 град. 18 мин. 27 сек.
12.	12		502574,58	2259721,72	12 - 13	23,78	11 град. 15 мин. 12 сек.
13.	13		502597,90	2259726,36	13 - 14	32,68	88 град. 37 мин. 56 сек.
14.	14		502598,68	2259759,03	14 - 15	50,48	85 град. 07 мин. 31 сек.
15.	15		502602,97	2259809,33	15 - 16	48,13	105 град. 58 мин. 06 сек.
16.	16		502589,73	2259855,60	16 - 17	51,72	119 град. 53 мин. 11 сек.
17.	17		502563,96	2259900,44	17 - 18	96,60	117 град. 04 мин. 09 сек.
18.	18		502520,00	2259986,46	18 - 19	67,51	109 град. 16 мин. 50 сек.
19.	19		502497,71	2260050,18	19 - 20	51,50	89 град. 25 мин. 57 сек.
20.	20		502498,22	2260101,68	20 - 21	41,31	71 град. 18 мин. 23 сек.
21.	21		502511,46	2260140,81	21 - 22	43,21	55 град. 17 мин. 41 сек.
22.	22		502536,06	2260176,33	22 - 23	51,91	32 град. 59 мин. 43 сек.
23.	23		502579,60	2260204,60	23 - 24	36,61	23 град. 00 мин. 27 сек.
24.	24		502613,30	2260218,91	24 - 25	42,72	25 град. 08 мин. 36 сек.
25.	25		502651,97	2260237,06	25 - 26	47,14	42 град. 36 мин. 06 сек.
26.	26		502686,67	2260268,97	26 - 27	50,13	68 град. 46 мин. 26 сек.
27.	27		502704,82	2260315,70	27 - 28	68,75	81 град. 22 мин. 30 сек.
28.	28		502715,13	2260383,67	28 - 29	38,79	61 град. 47 мин. 00 сек.

29.	29		502733,47	2260417,85	29 - 30	40,88	43 град. 20 мин. 41 сек.
30.	30		502763,20	2260445,91	30 - 31	48,77	35 град. 21 мин. 07 сек.
31.	31		502802,98	2260474,13	31 - 32	59,03	38 град. 55 мин. 41 сек.
32.	32		502848,90	2260511,22	32 - 33	35,56	42 град. 58 мин. 18 сек.
33.	33		502874,92	2260535,46	33 - 34	35,93	54 град. 22 мин. 04 сек.
34.	34		502895,85	2260564,66	34 - 35	85,07	59 град. 43 мин. 50 сек.
35.	35		502938,73	2260638,13	35 - 36	34,28	29 град. 16 мин. 20 сек.
36.	36		502968,63	2260654,89	36 - 37	25,01	18 град. 21 мин. 45 сек.
37.	37		502992,37	2260662,77	37 - 38	36,62	31 град. 48 мин. 23 сек.
38.	38		503023,49	2260682,07	38 - 39	56,94	49 град. 24 мин. 58 сек.
39.	39		503060,53	2260725,31	39 - 40	48,42	58 град. 16 мин. 46 сек.
40.	40		503085,99	2260766,50	40 - 41	84,47	57 град. 58 мин. 44 сек.
41.	41		503130,78	2260838,12	41 - 42	35,01	33 град. 22 мин. 21 сек.
42.	42		503160,02	2260857,38	42 - 43	15,70	53 град. 59 мин. 29 сек.
43.	43		503169,25	2260870,08	43 - 44	13,90	109 град. 16 мин. 56 сек.
44.	44		503164,66	2260883,20	44 - 45	29,06	125 град. 43 мин. 49 сек.
45.	45		503147,69	2260906,79	45 - 46	32,66	93 град. 20 мин. 08 сек.
46.	46		503145,79	2260939,39	46 - 47	29,25	68 град. 00 мин. 47 сек.
47.	47		503156,74	2260966,51	47 - 48	43,31	59 град. 13 мин. 28 сек.
48.	48		503178,90	2261003,72	48 - 49	65,82	53 град. 43 мин. 07 сек.
49.	49		503217,85	2261056,78	49 - 50	67,39	50 град. 06 мин. 38 сек.
50.	50		503261,07	2261108,49	50 - 51	59,41	57 град. 31 мин. 28 сек.
51.	51		503292,97	2261158,61	51 - 52	57,10	64 град. 16 мин. 43 сек.
52.	52		503317,75	2261210,05	52 - 53	67,29	72 град. 24 мин. 19 сек.
53.	53		503338,09	2261274,19	53 - 54	71,77	72 град. 24 мин. 03 сек.
54.	54		503359,79	2261342,60	54 - 55	52,51	89 град. 17 мин. 27 сек.
55.	55		503360,44	2261395,11	55 - 56	63,44	80 град. 31 мин. 38 сек.
56.	56		503370,88	2261457,68	56 - 57	58,85	75 град. 27 мин. 56 сек.
57.	57		503385,65	2261514,65	57 - 58	80,51	76 град. 33 мин. 15 сек.
58.	58		503404,37	2261592,95	58 - 59	49,73	87 град. 34 мин. 07 сек.
59.	59		503406,48	2261642,64	59 - 60	45,42	92 град. 38 мин. 15 сек.
60.	60		503404,39	2261688,01	60 - 61	49,97	97 град. 21 мин. 30 сек.
61.	61		503397,99	2261737,57	61 - 62	48,17	104 град. 27 мин. 48 сек.
62.	62		503385,96	2261784,21	62 - 63	52,97	98 град. 32 мин. 02 сек.
63.	63		503378,10	2261836,59	63 - 64	24,07	45 град. 50 мин. 30 сек.
64.	64		503394,87	2261853,86	64 - 65	26,16	13 град. 22 мин. 20 сек.
65.	65		503420,32	2261859,91	65 - 66	43,40	12 град. 08 мин. 37 сек.
66.	66		503462,75	2261869,04	66 - 67	18,92	77 град. 51 мин. 31 сек.
67.	67		503466,73	2261887,54	67 - 68	19,03	154 град. 16 мин. 12 сек.
68.	68		503449,59	2261895,80	68 - 69	19,29	163 град. 42 мин. 58 сек.
69.	69		503431,07	2261901,21	69 - 70	26,65	155 град. 38 мин. 48 сек.

70.	70		503406,79	2261912,20	70 - 71	26,77	122 град. 50 мин. 50 сек.
71.	71		503392,27	2261934,69	71 - 72	20,65	106 град. 46 мин. 35 сек.
72.	72		503386,31	2261954,46	72 - 73	31,72	117 град. 24 мин. 19 сек.
73.	73		503371,71	2261982,62	73 - 74	31,72	117 град. 24 мин. 19 сек.
74.	74		503357,11	2262010,78	74 - 75	26,04	120 град. 11 мин. 52 сек.
75.	75		503344,01	2262033,29	75 - 76	46,04	124 град. 31 мин. 19 сек.
76.	76		503317,92	2262071,22	76 - 77	47,69	113 град. 35 мин. 52 сек.
77.	77		503298,83	2262114,92	77 - 78	32,35	128 град. 42 мин. 45 сек.
78.	78		503278,60	2262140,16	78 - 79	30,98	164 град. 54 мин. 02 сек.
79.	79		503248,69	2262148,23	79 - 80	24,24	149 град. 31 мин. 51 сек.
80.	80		503227,80	2262160,52	80 - 81	20,05	106 град. 31 мин. 07 сек.
81.	81		503222,10	2262179,74	81 - 82	24,85	89 град. 28 мин. 11 сек.
82.	82		503222,33	2262204,59	82 - 83	64,30	88 град. 47 мин. 49 сек.
83.	83		503223,68	2262268,88	83 - 84	156,94	92 град. 36 мин. 01 сек.
84.	84		503216,56	2262425,66	84 - 85	128,47	85 град. 27 мин. 02 сек.
85.	85		503226,75	2262553,72	85 - 86	83,56	90 град. 13 мин. 10 сек.
86.	86		503226,43	2262637,28	86 - 87	102,38	103 град. 36 мин. 12 сек.
87.	87		503202,35	2262736,79	87 - 88	93,90	116 град. 44 мин. 23 сек.
88.	88		503160,10	2262820,65	88 - 89	88,80	138 град. 02 мин. 40 сек.
89.	89		503094,06	2262880,02	89 - 90	72,60	165 град. 24 мин. 59 сек.
90.	90		503023,80	2262898,30	90 - 91	53,30	175 град. 38 мин. 33 сек.
91.	91		502970,65	2262902,35	91 - 92	78,58	187 град. 22 мин. 12 сек.
92.	92		502892,72	2262892,27	92 - 93	6,40	137 град. 05 мин. 18 сек.
93.	93		502888,03	2262896,63	93 - 94	9,23	166 град. 39 мин. 23 сек.
94.	94		502879,05	2262898,76	94 - 95	34,91	178 град. 44 мин. 10 сек.
95.	95		502844,15	2262899,53	95 - 96	15,77	175 град. 00 мин. 58 сек.
96.	96		502828,44	2262900,90	96 - 97	63,69	150 град. 39 мин. 57 сек.
97.	97		502772,92	2262932,10	97 - 98	37,36	153 град. 49 мин. 33 сек.
98.	98		502739,39	2262948,58	98 - 99	27,70	147 град. 09 мин. 33 сек.
99.	99		502716,12	2262963,60	99 - 100	66,38	152 град. 23 мин. 33 сек.
100.	100		502657,30	2262994,36	100 - 101	19,12	154 град. 48 мин. 07 сек.
101.	101		502640,00	2263002,50	101 - 102	12,27	178 град. 33 мин. 10 сек.
102.	102		502627,73	2263002,81	102 - 103	99,64	157 град. 07 мин. 31 сек.
103.	103		502535,93	2263041,54	103 - 104	57,60	149 град. 34 мин. 31 сек.
104.	104		502486,26	2263070,71	104 - 105	36,08	137 град. 49 мин. 09 сек.
105.	105		502459,52	2263094,94	105 - 106	48,29	123 град. 56 мин. 25 сек.
106.	106		502432,56	2263135,00	106 - 107	50,01	100 град. 57 мин. 42 сек.
107.	107		502423,05	2263184,10	107 - 108	61,17	109 град. 16 мин. 24 сек.
108.	108		502402,86	2263241,84	108 - 109	56,08	132 град. 01 мин. 20 сек.
109.	109		502365,32	2263283,50	109 - 110	50,39	151 град. 35 мин. 37 сек.
110.	110		502321,00	2263307,47	110 - 111	77,67	133 град. 11 мин. 04 сек.

111.	111		502267,85	2263364,10	111 - 112	45,12	134 град. 12 мин. 35 сек.
112.	112		502236,39	2263396,44	112 - 113	36,91	123 град. 44 мин. 30 сек.
113.	113		502215,89	2263427,13	113 - 114	34,05	106 град. 21 мин. 33 сек.
114.	114		502206,30	2263459,80	114 - 115	41,60	119 град. 39 мин. 09 сек.
115.	115		502185,72	2263495,95	115 - 116	44,11	129 град. 07 мин. 49 сек.
116.	116		502157,88	2263530,17	116 - 117	38,62	161 град. 32 мин. 13 сек.
117.	117		502121,25	2263542,40	117 - 118	56,05	179 град. 54 мин. 29 сек.
118.	118		502065,20	2263542,49	118 - 119	36,49	177 град. 58 мин. 27 сек.
119.	119		502028,73	2263543,78	119 - 120	27,89	142 град. 28 мин. 22 сек.
120.	120		502006,61	2263560,77	120 - 121	30,17	115 град. 51 мин. 37 сек.
121.	121		501993,45	2263587,92	121 - 122	17,12	116 град. 01 мин. 34 сек.
122.	122		501985,94	2263603,30	122 - 123	23,92	131 град. 12 мин. 14 сек.
123.	123		501970,18	2263621,30	123 - 124	22,41	154 град. 17 мин. 33 сек.
124.	124		501949,99	2263631,02	124 - 125	17,20	122 град. 50 мин. 58 сек.
125.	125		501940,66	2263645,47	125 - 126	13,67	90 град. 50 мин. 18 сек.
126.	126		501940,46	2263659,14	126 - 127	16,42	87 град. 39 мин. 43 сек.
127.	127		501941,13	2263675,55	127 - 128	26,82	81 град. 03 мин. 15 сек.
128.	128		501945,30	2263702,04	128 - 129	15,49	90 град. 48 мин. 49 сек.
129.	129		501945,08	2263717,53	129 - 130	24,89	114 град. 35 мин. 54 сек.
130.	130		501934,72	2263740,16	130 - 131	28,92	96 град. 55 мин. 51 сек.
131.	131		501931,23	2263768,87	131 - 132	31,37	70 град. 17 мин. 18 сек.
132.	132		501941,81	2263798,40	132 - 133	42,51	84 град. 05 мин. 08 сек.
133.	133		501946,19	2263840,68	133 - 134	6,59	27 град. 22 мин. 55 сек.
134.	134		501952,04	2263843,71	134 - 135	17,11	73 град. 25 мин. 45 сек.
135.	135		501956,92	2263860,11	135 - 136	33,94	89 град. 45 мин. 49 сек.
136.	136		501957,06	2263894,05	136 - 137	35,13	97 град. 38 мин. 20 сек.
137.	137		501952,39	2263928,87	137 - 138	43,58	93 град. 22 мин. 05 сек.
138.	138		501949,83	2263972,37	138 - 139	30,15	99 град. 59 мин. 25 сек.
139.	139		501944,60	2264002,06	139 - 140	25,65	119 град. 57 мин. 50 сек.
140.	140		501931,79	2264024,28	140 - 141	31,57	131 град. 18 мин. 50 сек.
141.	141		501910,95	2264047,99	141 - 142	26,29	132 град. 53 мин. 17 сек.
142.	142		501893,06	2264067,25	142 - 143	14,58	172 град. 33 мин. 12 сек.
143.	143		501878,60	2264069,14	143 - 144	71,39	113 град. 05 мин. 05 сек.
144.	144		501850,61	2264134,81	144 - 145	90,84	98 град. 58 мин. 04 сек.
145.	145		501836,45	2264224,54	145 - 146	64,35	87 град. 34 мин. 06 сек.
146.	146		501839,18	2264288,83	146 - 147	78,41	70 град. 16 мин. 40 сек.
147.	147		501865,64	2264362,64	147 - 148	88,78	61 град. 05 мин. 47 сек.
148.	148		501908,55	2264440,36	148 - 149	65,59	72 град. 54 мин. 18 сек.
149.	149		501927,83	2264503,05	149 - 150	101,02	92 град. 55 мин. 20 сек.
150.	150		501922,68	2264603,94	150 - 151	113,45	81 град. 31 мин. 48 сек.
151.	151		501939,39	2264716,15	151 - 152	106,91	78 град. 57 мин. 03 сек.

152.	152		501959,88	2264821,08	152 - 153	97,35	88 град. 40 мин. 32 сек.
153.	153		501962,13	2264918,40	153 - 154	35,06	96 град. 50 мин. 50 сек.
154.	154		501957,95	2264953,21	154 - 155	35,45	112 град. 05 мин. 11 сек.
155.	155		501944,62	2264986,06	155 - 156	30,38	155 град. 49 мин. 51 сек.
156.	156		501916,90	2264998,50	156 - 157	65,10	159 град. 20 мин. 16 сек.
157.	157		501855,99	2265021,47	157 - 158	47,36	145 град. 18 мин. 12 сек.
158.	158		501817,05	2265048,43	158 - 159	34,63	122 град. 50 мин. 12 сек.
159.	159		501798,27	2265077,53	159 - 160	32,52	107 град. 13 мин. 33 сек.
160.	160		501788,64	2265108,59	160 - 161	51,40	90 град. 50 мин. 10 сек.
161.	161		501787,89	2265159,98	161 - 162	58,80	111 град. 39 мин. 57 сек.
162.	162		501766,18	2265214,63	162 - 163	32,59	138 град. 51 мин. 25 сек.
163.	163		501741,64	2265236,07	163 - 164	32,39	157 град. 42 мин. 09 сек.
164.	164		501711,67	2265248,36	164 - 165	77,94	174 град. 51 мин. 44 сек.
165.	165		501634,04	2265255,34	165 - 166	37,39	180 град. 22 мин. 59 сек.
166.	166		501596,65	2265255,09	166 - 167	17,66	172 град. 13 мин. 23 сек.
167.	167		501579,15	2265257,48	167 - 168	15,31	170 град. 38 мин. 32 сек.
168.	168		501564,04	2265259,97	168 - 169	32,36	157 град. 52 мин. 23 сек.
169.	169		501534,06	2265272,16	169 - 170	16,01	141 град. 40 мин. 12 сек.
170.	170		501521,50	2265282,09	170 - 171	7,90	161 град. 55 мин. 55 сек.
171.	171		501513,99	2265284,54	171 - 172	56,62	135 град. 27 мин. 54 сек.
172.	172		501473,63	2265324,25	172 - 173	24,93	127 град. 04 мин. 36 сек.
173.	173		501458,60	2265344,14	173 - 174	68,77	123 град. 30 мин. 44 сек.
174.	174		501420,63	2265401,48	174 - 175	29,25	110 град. 22 мин. 05 сек.
175.	175		501410,45	2265428,90	175 - 176	6,92	135 град. 24 мин. 35 сек.
176.	176		501405,52	2265433,76	176 - 177	28,57	142 град. 38 мин. 13 сек.
177.	177		501382,81	2265451,10	177 - 178	40,69	132 град. 53 мин. 56 сек.
178.	178		501355,11	2265480,91	178 - 179	4,89	180 град. 21 мин. 05 сек.
179.	179		501350,22	2265480,88	179 - 180	111,05	144 град. 30 мин. 13 сек.
180.	180		501259,81	2265545,36	180 - 181	88,44	137 град. 46 мин. 05 сек.
181.	181		501194,33	2265604,80	181 - 182	72,92	149 град. 21 мин. 06 сек.
182.	182		501131,60	2265641,97	182 - 183	7,77	162 град. 24 мин. 15 сек.
183.	183		501124,19	2265644,32	183 - 184	46,01	135 град. 17 мин. 26 сек.
184.	184		501091,49	2265676,69	184 - 185	27,01	124 град. 22 мин. 43 сек.
185.	185		501076,24	2265698,98	185 - 186	31,81	135 град. 08 мин. 24 сек.
186.	186		501053,69	2265721,42	186 - 187	35,45	141 град. 12 мин. 23 сек.
187.	187		501026,06	2265743,63	187 - 188	34,81	150 град. 12 мин. 07 сек.
188.	188		500995,85	2265760,93	188 - 189	86,37	158 град. 13 мин. 01 сек.
189.	189		500915,65	2265792,98	189 - 190	115,20	162 град. 42 мин. 14 сек.
190.	190		500805,66	2265827,23	190 - 191	35,83	155 град. 48 мин. 37 сек.
191.	191		500772,98	2265841,91	191 - 192	91,76	151 град. 01 мин. 38 сек.
192.	192		500692,70	2265886,36	192 - 193	48,27	159 град. 08 мин. 23 сек.

193.	193		500647,59	2265903,55	193 - 194	70,02	178 град. 14 мин. 55 сек.
194.	194		500577,60	2265905,69	194 - 195	31,01	194 град. 22 мин. 37 сек.
195.	195		500547,56	2265897,99	195 - 196	17,39	180 град. 23 мин. 43 сек.
196.	196		500530,17	2265897,87	196 - 197	60,18	175 град. 42 мин. 42 сек.
197.	197		500470,16	2265902,37	197 - 198	55,20	185 град. 28 мин. 42 сек.
198.	198		500415,21	2265897,10	198 - 199	64,89	196 град. 01 мин. 18 сек.
199.	199		500352,84	2265879,19	199 - 200	30,24	204 град. 59 мин. 51 сек.
200.	200		500325,43	2265866,41	200 - 201	18,16	196 град. 00 мин. 37 сек.
201.	201		500307,97	2265861,40	201 - 202	29,15	211 град. 21 мин. 42 сек.
202.	202		500283,08	2265846,23	202 - 203	41,32	194 град. 23 мин. 34 сек.
203.	203		500243,06	2265835,96	203 - 204	29,98	175 град. 46 мин. 22 сек.
204.	204		500213,16	2265838,17	204 - 205	25,61	168 град. 54 мин. 02 сек.
205.	205		500188,03	2265843,10	205 - 206	19,03	157 град. 10 мин. 51 сек.
206.	206		500170,49	2265850,48	206 - 207	35,96	146 град. 36 мин. 22 сек.
207.	207		500140,47	2265870,27	207 - 208	3,54	225 град. 20 мин. 35 сек.
208.	208		500137,98	2265867,75	208 - 209	23,05	130 град. 58 мин. 15 сек.
209.	209		500122,87	2265885,15	209 - 210	14,14	135 град. 22 мин. 21 сек.
210.	210		500112,81	2265895,08	210 - 211	7,07	136 град. 36 мин. 14 сек.
211.	211		500107,67	2265899,94	211 - 212	103,08	129 град. 18 мин. 55 сек.
212.	212		500042,36	2265979,69	212 - 213	28,20	135 град. 50 мин. 00 сек.
213.	213		500022,13	2265999,34	213 - 214	3,46	224 град. 10 мин. 48 сек.
214.	214		500019,65	2265996,93	214 - 215	42,62	140 град. 02 мин. 41 сек.
215.	215		499986,98	2266024,30	215 - 216	17,84	147 град. 03 мин. 30 сек.
216.	216		499972,01	2266034,00	216 - 217	5,10	180 град. 26 мин. 58 сек.
217.	217		499966,91	2266033,96	217 - 218	31,35	151 град. 36 мин. 14 сек.
218.	218		499939,33	2266048,87	218 - 219	77,16	155 град. 28 мин. 28 сек.
219.	219		499869,13	2266080,90	219 - 220	21,49	144 град. 51 мин. 10 сек.
220.	220		499851,56	2266093,27	220 - 221	31,89	135 град. 30 мин. 29 сек.
221.	221		499828,81	2266115,62	221 - 222	49,92	127 град. 10 мин. 06 сек.
222.	222		499798,65	2266155,40	222 - 223	45,94	135 град. 22 мин. 45 сек.
223.	223		499765,95	2266187,67	223 - 224	65,68	130 град. 41 мин. 49 сек.
224.	224		499723,12	2266237,47	224 - 225	31,92	129 град. 08 мин. 21 сек.
225.	225		499702,97	2266262,23	225 - 226	72,36	119 град. 58 мин. 50 сек.
226.	226	3 поворотная	499666,81	2266324,91	226 - 227	85,73	156 град. 59 мин. 50 сек.
227.	227	4 поворотная	499587,90	2266358,41	227 - 228	67,54	100 град. 13 мин. 01 сек.
228.	228		499575,92	2266424,88	228 - 229	80,16	100 град. 26 мин. 12 сек.
229.	229		499561,40	2266503,71	229 - 230	193,48	96 град. 19 мин. 03 сек.
230.	230		499540,11	2266696,01	230 - 231	65,03	92 град. 29 мин. 39 сек.
231.	231		499537,28	2266760,98	231 - 232	92,43	92 град. 13 мин. 33 сек.
232.	232		499533,69	2266853,34	232 - 233	77,95	81 град. 29 мин. 37 сек.

233.	233		499545,22	2266930,43	233 - 234	121,00	85 град. 12 мин. 26 сек.
234.	234		499555,33	2267051,01	234 - 235	107,47	90 град. 23 мин. 02 сек.
235.	235		499554,61	2267158,48	235 - 236	104,99	89 град. 04 мин. 00 сек.
236.	236		499556,32	2267263,46	236 - 237	82,82	85 град. 07 мин. 26 сек.
237.	237		499563,36	2267345,98	237 - 238	69,98	90 град. 23 мин. 05 сек.
238.	238		499562,89	2267415,96	238 - 239	40,08	90 град. 23 мин. 09 сек.
239.	239		499562,62	2267456,04	239 - 240	66,62	96 град. 46 мин. 00 сек.
240.	240		499554,77	2267522,20	240 - 241	4,70	188 град. 19 мин. 11 сек.
241.	241	5 поворотная	499550,12	2267521,52	241 - 242	55,31	188 град. 12 мин. 44 сек.
242.	242	6 поворотная	499495,38	2267513,62	242 - 243	71,88	86 град. 10 мин. 16 сек.
243.	243		499500,18	2267585,34	243 - 244	87,38	106 град. 06 мин. 21 сек.
244.	244		499475,94	2267669,29	244 - 245	67,41	89 град. 20 мин. 13 сек.
245.	245		499476,72	2267736,70	245 - 246	40,99	98 град. 41 мин. 58 сек.
246.	246		499470,52	2267777,22	246 - 247	40,64	101 град. 45 мин. 18 сек.
247.	247		499462,24	2267817,01	247 - 248	20,20	104 град. 53 мин. 22 сек.
248.	248		499457,05	2267836,53	248 - 249	25,05	117 град. 24 мин. 14 сек.
249.	249		499445,52	2267858,77	249 - 250	19,15	132 град. 59 мин. 24 сек.
250.	250		499432,46	2267872,78	250 - 251	15,99	115 град. 47 мин. 46 сек.
251.	251		499425,50	2267887,18	251 - 252	25,55	100 град. 18 мин. 10 сек.
252.	252		499420,93	2267912,32	252 - 253	31,98	112 град. 56 мин. 57 сек.
253.	253		499408,46	2267941,77	253 - 254	20,15	121 град. 46 мин. 24 сек.
254.	254		499397,85	2267958,90	254 - 255	18,60	110 град. 39 мин. 25 сек.
255.	255		499391,29	2267976,30	255 - 256	33,96	135 град. 26 мин. 29 сек.
256.	256		499367,09	2268000,13	256 - 257	48,54	212 град. 38 мин. 09 сек.
257.	257		499326,21	2267973,95	257 - 258	31,07	195 град. 11 мин. 25 сек.
258.	258		499296,23	2267965,81	258 - 259	48,60	222 град. 19 мин. 54 сек.
259.	259		499260,30	2267933,08	259 - 260	28,91	148 град. 55 мин. 39 сек.
260.	260		499235,54	2267948,00	260 - 261	71,44	77 град. 12 мин. 24 сек.
261.	261		499251,36	2268017,67	261 - 262	56,60	83 град. 46 мин. 22 сек.
262.	262		499257,50	2268073,94	262 - 263	32,76	93 град. 13 мин. 11 сек.
263.	263		499255,66	2268106,65	263 - 264	17,09	108 град. 40 мин. 06 сек.
264.	264		499250,19	2268122,84	264 - 265	53,95	121 град. 44 мин. 23 сек.
265.	265	7 поворотная	499221,81	2268168,72	265 - 266	47,27	162 град. 58 мин. 32 сек.
266.	266		499176,61	2268182,56	266 - 267	29,01	164 град. 06 мин. 51 сек.
267.	267	8 поворотная	499148,71	2268190,50	267 - 268	19,71	264 град. 42 мин. 11 сек.
268.	268		499146,89	2268170,87	268 - 269	19,98	326 град. 55 мин. 50 сек.
269.	269		499163,63	2268159,97	269 - 270	12,13	321 град. 05 мин. 22 сек.
270.	270		499173,07	2268152,35	270 - 271	19,86	290 град. 10 мин. 40 сек.
271.	271		499179,92	2268133,71	271 - 272	40,75	257 град. 47 мин. 18 сек.



272.	272		499171,30	2268093,88	272 - 273	36,07	222 град. 54 мин. 38 сек.
273.	273		499144,88	2268069,32	273 - 274	25,65	204 град. 20 мин. 12 сек.
274.	274		499121,51	2268058,75	274 - 275	56,52	179 град. 19 мин. 15 сек.
275.	275		499064,99	2268059,42	275 - 276	31,65	180 град. 06 мин. 31 сек.
276.	276		499033,34	2268059,36	276 - 277	68,24	172 град. 38 мин. 30 сек.
277.	277		498965,66	2268068,10	277 - 278	50,48	177 град. 39 мин. 41 сек.
278.	278		498915,22	2268070,16	278 - 279	29,71	189 град. 14 мин. 25 сек.
279.	279		498885,90	2268065,39	279 - 280	29,27	189 град. 15 мин. 35 сек.
280.	280		498857,01	2268060,68	280 - 281	33,41	187 град. 33 мин. 02 сек.
281.	281		498823,89	2268056,29	281 - 282	25,19	205 град. 37 мин. 08 сек.
282.	282		498801,18	2268045,40	282 - 283	18,21	189 град. 55 мин. 40 сек.
283.	283	9 поворотная	498783,24	2268042,26	283 - 284	106,76	253 град. 59 мин. 15 сек.
284.	284		498753,79	2267939,64	284 - 285	193,61	249 град. 42 мин. 36 сек.
285.	285	10 поворотная	498686,65	2267758,04	285 - 286	189,18	149 град. 24 мин. 52 сек.
286.	286		498523,79	2267854,30	286 - 287	243,78	149 град. 44 мин. 58 сек.
287.	287	11 поворотная	498313,21	2267977,11	287 - 288	19,72	58 град. 38 мин. 51 сек.
288.	288		498323,47	2267993,95	288 - 289	20,50	74 град. 15 мин. 43 сек.
289.	289		498329,03	2268013,68	289 - 290	18,78	104 град. 59 мин. 54 сек.
290.	290		498324,17	2268031,82	290 - 291	18,97	133 град. 55 мин. 55 сек.
291.	291		498311,01	2268045,48	291 - 292	17,87	127 град. 51 мин. 49 сек.
292.	292		498300,04	2268059,59	292 - 293	19,67	89 град. 26 мин. 48 сек.
293.	293		498300,23	2268079,26	293 - 294	14,93	79 град. 30 мин. 11 сек.
294.	294		498302,95	2268093,94	294 - 295	19,22	86 град. 19 мин. 50 сек.
295.	295		498304,18	2268113,12	295 - 296	14,37	119 град. 39 мин. 03 сек.
296.	296		498297,07	2268125,61	296 - 297	12,54	128 град. 02 мин. 21 сек.
297.	297		498289,34	2268135,49	297 - 298	15,02	112 град. 50 мин. 34 сек.
298.	298		498283,51	2268149,33	298 - 299	13,73	95 град. 41 мин. 08 сек.
299.	299		498282,15	2268162,99	299 - 300	12,27	82 град. 27 мин. 28 сек.
300.	300	12 поворотная	498283,76	2268175,15	300 - 301	18,35	104 град. 11 мин. 43 сек.
301.	301		498279,26	2268192,94	301 - 302	51,30	90 град. 50 мин. 16 сек.
302.	302		498278,51	2268244,23	302 - 303	23,04	82 град. 35 мин. 40 сек.
303.	303		498281,48	2268267,08	303 - 304	37,92	72 град. 04 мин. 35 сек.
304.	304		498293,15	2268303,16	304 - 305	34,55	82 град. 41 мин. 01 сек.
305.	305		498297,55	2268337,43	305 - 306	28,46	65 град. 22 мин. 16 сек.
306.	306		498309,41	2268363,30	306 - 307	44,14	99 град. 44 мин. 39 сек.
307.	307		498301,94	2268406,80	307 - 308	87,61	90 град. 58 мин. 28 сек.
308.	308		498300,45	2268494,40	308 - 309	50,12	75 град. 00 мин. 56 сек.
309.	309		498313,41	2268542,82	309 - 310	38,71	93 град. 53 мин. 45 сек.
310.	310		498310,78	2268581,44	310 - 311	41,75	79 град. 55 мин. 51 сек.

311.	311		498318,08	2268622,55	311 - 312	32,66	69 град. 11 мин. 44 сек.
312.	312		498329,68	2268653,08	312 - 313	52,66	59 град. 34 мин. 25 сек.
313.	313		498356,35	2268698,49	313 - 314	58,21	73 град. 09 мин. 10 сек.
314.	314		498373,22	2268754,20	314 - 315	42,56	75 град. 13 мин. 44 сек.
315.	315		498384,07	2268795,35	315 - 316	23,31	76 град. 40 мин. 45 сек.
316.	316		498389,44	2268818,03	316 - 317	14,75	77 град. 35 мин. 36 сек.
317.	317		498392,61	2268832,44	317 - 318	15,33	97 град. 57 мин. 01 сек.
318.	318		498390,49	2268847,62	318 - 319	14,34	116 град. 19 мин. 58 сек.
319.	319		498384,13	2268860,47	319 - 320	30,14	129 град. 19 мин. 08 сек.
320.	320		498365,03	2268883,79	320 - 321	17,62	119 град. 58 мин. 15 сек.
321.	321		498356,23	2268899,05	321 - 322	11,50	118 град. 38 мин. 18 сек.
322.	322		498350,72	2268909,14	322 - 323	13,10	104 град. 24 мин. 27 сек.
323.	323		498347,46	2268921,83	323 - 324	17,22	98 град. 55 мин. 15 сек.
324.	324		498344,79	2268938,84	324 - 325	18,74	87 град. 46 мин. 05 сек.
325.	325		498345,52	2268957,57	325 - 326	88,62	80 град. 42 мин. 28 сек.
326.	326		498359,83	2269045,03	326 - 327	210,37	80 град. 48 мин. 34 сек.
327.	327		498393,43	2269252,70	327 - 328	85,30	85 град. 20 мин. 24 сек.
328.	328		498400,36	2269337,72	328 - 329	30,11	85 град. 26 мин. 48 сек.
329.	329		498402,75	2269367,73	329 - 330	25,12	84 град. 39 мин. 17 сек.
330.	330		498405,09	2269392,74	330 - 331	75,23	37 град. 47 мин. 29 сек.
331.	331		498464,54	2269438,84	331 - 332	10,07	70 град. 45 мин. 20 сек.
332.	332		498467,86	2269448,35	332 - 333	10,67	66 град. 59 мин. 31 сек.
333.	333		498472,03	2269458,17	333 - 334	10,15	103 град. 58 мин. 04 сек.
334.	334		498469,58	2269468,02	334 - 335	12,76	87 град. 50 мин. 38 сек.
335.	335		498470,06	2269480,77	335 - 336	8,11	100 град. 47 мин. 51 сек.
336.	336		498468,54	2269488,74	336 - 337	9,74	70 град. 00 мин. 07 сек.
337.	337		498471,87	2269497,89	337 - 338	11,42	64 град. 25 мин. 20 сек.
338.	338		498476,80	2269508,19	338 - 339	11,85	84 град. 40 мин. 27 сек.
339.	339		498477,90	2269519,99	339 - 340	13,17	84 град. 38 мин. 24 сек.
340.	340		498479,13	2269533,10	340 - 341	15,18	134 град. 03 мин. 58 сек.
341.	341		498468,57	2269544,01	341 - 342	12,07	128 град. 42 мин. 42 сек.
342.	342	13 поворотная	498461,02	2269553,43	342 - 343	33,77	34 град. 12 мин. 44 сек.
343.	343		498488,95	2269572,42	343 - 344	61,10	42 град. 59 мин. 02 сек.
344.	344		498533,65	2269614,08	344 - 345	64,24	42 град. 33 мин. 53 сек.
345.	345		498580,96	2269657,53	345 - 346	203,74	41 град. 54 мин. 23 сек.
346.	346		498732,59	2269793,61	346 - 347	20,81	126 град. 45 мин. 15 сек.
347.	347	14 поворотная	498720,14	2269810,28	347 - 348	27,81	154 град. 47 мин. 56 сек.
348.	348		498694,98	2269822,12	348 - 349	78,93	134 град. 03 мин. 01 сек.
349.	349		498640,10	2269878,85	349 - 350	77,89	126 град. 25 мин. 37 сек.
350.	350		498593,85	2269941,52	350 - 351	116,12	120 град. 51 мин. 56 сек.

351.	351		498534,28	2270041,19	351 - 352	40,75	103 град. 11 мин. 38 сек.
352.	352		498524,98	2270080,86	352 - 353	70,47	104 град. 11 мин. 10 сек.
353.	353		498507,71	2270149,18	353 - 354	134,38	96 град. 47 мин. 42 сек.
354.	354		498491,81	2270282,62	354 - 355	66,24	90 град. 50 мин. 21 сек.
355.	355		498490,84	2270348,85	355 - 356	103,55	98 град. 16 мин. 04 сек.
356.	356		498475,95	2270451,32	356 - 357	64,02	103 град. 55 мин. 40 сек.
357.	357		498460,54	2270513,46	357 - 358	94,83	110 град. 09 мин. 31 сек.
358.	358		498427,86	2270602,48	358 - 359	70,24	107 град. 10 мин. 25 сек.
359.	359		498407,12	2270669,59	359 - 360	187,39	106 град. 44 мин. 20 сек.
360.	360		498353,15	2270849,04	360 - 361	96,55	109 град. 11 мин. 35 сек.
361.	361		498321,41	2270940,22	361 - 362	276,31	100 град. 55 мин. 54 сек.
362.	362		498269,01	2271211,52	362 - 363	108,63	115 град. 09 мин. 24 сек.
363.	363		498222,83	2271309,85	363 - 364	106,37	119 град. 17 мин. 52 сек.
364.	364		498170,78	2271402,61	364 - 365	122,32	122 град. 34 мин. 55 сек.
365.	365	15 поворотная	498104,91	2271505,68	365 - 366	95,27	134 град. 24 мин. 17 сек.
366.	366		498038,25	2271573,74	366 - 367	289,50	134 град. 20 мин. 07 сек.
367.	367		497835,93	2271780,81	367 - 368	252,68	132 град. 29 мин. 29 сек.
368.	368		497665,25	2271967,13	368 - 369	306,71	128 град. 34 мин. 10 сек.
369.	369		497474,03	2272206,93	369 - 370	447,72	126 град. 21 мин. 33 сек.
370.	370		497208,60	2272567,49	370 - 371	632,01	125 град. 04 мин. 49 сек.
371.	371		496845,37	2273084,69	371 - 372	337,52	119 град. 49 мин. 11 сек.
372.	372		496677,53	2273377,52	372 - 373	144,66	132 град. 08 мин. 42 сек.
373.	373		496580,46	2273484,78	373 - 374	197,10	134 град. 36 мин. 04 сек.
374.	374		496442,06	2273625,12	374 - 375	100,91	134 град. 11 мин. 06 сек.
375.	375		496371,73	2273697,48	375 - 376	83,97	137 град. 33 мин. 12 сек.
376.	376		496309,77	2273754,15	376 - 377	144,25	135 град. 36 мин. 14 сек.
377.	377		496206,70	2273855,07	377 - 378	64,99	129 град. 35 мин. 36 сек.
378.	378		496165,28	2273905,15	378 - 379	41,86	129 град. 57 мин. 04 сек.
379.	379		496138,40	2273937,24	379 - 380	100,89	123 град. 07 мин. 17 сек.
380.	380		496083,27	2274021,74	380 - 381	49,05	126 град. 57 мин. 40 сек.
381.	381		496053,78	2274060,93	381 - 382	48,15	133 град. 46 мин. 17 сек.
382.	382		496020,47	2274095,70	382 - 383	40,77	132 град. 36 мин. 16 сек.
383.	383		495992,87	2274125,71	383 - 384	101,33	135 град. 49 мин. 11 сек.
384.	384		495920,20	2274196,33	384 - 385	86,68	135 град. 41 мин. 30 сек.
385.	385		495858,17	2274256,88	385 - 386	47,89	127 град. 57 мин. 40 сек.
386.	386		495828,71	2274294,64	386 - 387	11,38	148 град. 39 мин. 23 сек.
387.	387		495818,99	2274300,56	387 - 388	45,98	138 град. 21 мин. 00 сек.
388.	388		495784,63	2274331,12	388 - 389	85,16	134 град. 12 мин. 54 сек.
389.	389		495725,24	2274392,16	389 - 390	58,76	138 град. 11 мин. 38 сек.
390.	390		495681,44	2274431,33	390 - 391	92,27	132 град. 32 мин. 41 сек.
391.	391		495619,05	2274499,31	391 - 392	64,02	140 град. 51 мин. 29 сек.

392.	392		495569,40	2274539,72	392 - 393	67,09	142 град. 03 мин. 33 сек.
393.	393		495516,49	2274580,97	393 - 394	97,29	144 град. 35 мин. 23 сек.
394.	394		495437,20	2274637,34	394 - 395	41,71	148 град. 53 мин. 25 сек.
395.	395		495401,49	2274658,89	395 - 396	85,33	147 град. 04 мин. 25 сек.
396.	396		495329,87	2274705,27	396 - 397	112,31	154 град. 36 мин. 03 сек.
397.	397		495228,42	2274753,44	397 - 398	34,86	138 град. 19 мин. 32 сек.
398.	398		495202,38	2274776,62	398 - 399	180,56	149 град. 54 мин. 43 сек.
399.	399		495046,15	2274867,14	399 - 400	101,43	152 град. 01 мин. 03 сек.
400.	400	16 поворотная	494956,58	2274914,73	400 - 401	54,80	130 град. 01 мин. 30 сек.
401.	401		494921,34	2274956,69	401 - 402	44,01	131 град. 53 мин. 47 сек.
402.	402		494891,95	2274989,45	402 - 403	44,42	137 град. 08 мин. 05 сек.
403.	403		494859,39	2275019,67	403 - 404	46,12	143 град. 42 мин. 15 сек.
404.	404		494822,22	2275046,97	404 - 405	71,66	146 град. 35 мин. 22 сек.
405.	405		494762,40	2275086,43	405 - 406	94,45	158 град. 38 мин. 25 сек.
406.	406		494674,44	2275120,83	406 - 407	31,76	154 град. 50 мин. 49 сек.
407.	407		494645,69	2275134,33	407 - 408	35,36	138 град. 17 мин. 23 сек.
408.	408		494619,29	2275157,86	408 - 409	100,76	118 град. 56 мин. 37 сек.
409.	409		494570,53	2275246,03	409 - 410	73,05	114 град. 08 мин. 39 сек.
410.	410		494540,65	2275312,69	410 - 411	71,74	102 град. 19 мин. 18 сек.
411.	411		494525,34	2275382,78	411 - 412	75,65	96 град. 15 мин. 12 сек.
412.	412		494517,10	2275457,98	412 - 413	55,16	103 град. 09 мин. 43 сек.
413.	413		494504,54	2275511,69	413 - 414	77,36	107 град. 10 мин. 46 сек.
414.	414		494481,69	2275585,60	414 - 415	20,28	119 град. 13 мин. 09 сек.
415.	415		494471,79	2275603,30	415 - 416	160,65	119 град. 13 мин. 24 сек.
416.	416		494393,36	2275743,50	416 - 417	236,13	114 град. 21 мин. 50 сек.
417.	417		494295,95	2275958,60	417 - 418	173,83	110 град. 25 мин. 00 сек.
418.	418		494235,31	2276121,51	418 - 419	180,97	104 град. 22 мин. 18 сек.
419.	419		494190,39	2276296,82	419 - 420	123,34	91 град. 37 мин. 34 сек.
420.	420		494186,89	2276420,11	420 - 421	63,52	87 град. 40 мин. 53 сек.
421.	421		494189,46	2276483,58	421 - 422	56,92	94 град. 21 мин. 45 сек.
422.	422		494185,13	2276540,34	422 - 423	484,70	119 град. 06 мин. 01 сек.
423.	423		493949,40	2276963,86	423 - 424	51,94	143 град. 38 мин. 39 сек.
424.	424		493907,57	2276994,65	424 - 425	263,43	156 град. 54 мин. 38 сек.
425.	425		493665,24	2277097,96	425 - 426	411,89	152 град. 01 мин. 19 сек.
426.	426		493301,49	2277291,19	426 - 427	161,94	143 град. 41 мин. 59 сек.
427.	427		493170,98	2277387,06	427 - 428	166,09	130 град. 47 мин. 45 сек.
428.	428		493062,46	2277512,80	428 - 429	169,66	125 град. 30 мин. 27 сек.
429.	429		492963,92	2277650,91	429 - 430	148,22	124 град. 07 мин. 16 сек.
430.	430		492880,78	2277773,61	430 - 431	179,42	127 град. 46 мин. 32 сек.
431.	431	2 узловая	492770,87	2277915,43	431 - 432	165,86	130 град. 35 мин. 03 сек.
432.	432		492662,97	2278041,39	432 - 433	153,97	136 град. 44 мин. 03 сек.

433.	433		492550,85	2278146,92	433 - 434	144,37	128 град. 56 мин. 48 сек.
434.	434		492460,10	2278259,20	434 - 435	182,07	125 град. 19 мин. 49 сек.
435.	435		492354,81	2278407,74	435 - 436	96,83	129 град. 31 мин. 39 сек.
436.	436	1 поворотная	492293,18	2278482,43	436 - 437	525,60	171 град. 05 мин. 11 сек.
437.	437	2 поворотная	491773,93	2278563,87	437 - 438	1225,36	119 град. 23 мин. 07 сек.
438.	438	3 поворотная	491172,67	2279631,58	438 - 439	596,58	93 град. 17 мин. 32 сек.
439.	439	4 поворотная	491138,41	2280227,17	439 - 440	427,51	137 град. 31 мин. 21 сек.
440.	440	5 поворотная	490823,10	2280515,87	440 - 441	231,50	182 град. 19 мин. 11 сек.
441.	441		490591,79	2280506,50	441 - 442	960,55	181 град. 32 мин. 29 сек.
442.	442		489631,59	2280480,66	442 - 443	775,36	181 град. 08 мин. 33 сек.
443.	443	6 поворотная	488856,38	2280465,20	443 - 444	635,21	250 град. 03 мин. 56 сек.
444.	444		488639,81	2279868,05	444 - 445	305,23	248 град. 29 мин. 37 сек.
445.	445		488527,91	2279584,07	445 - 446	866,69	246 град. 27 мин. 40 сек.
446.	446	7 поворотная	488181,78	2278789,50	446 - 447	1162,69	174 град. 27 мин. 21 сек.
447.	447	8 поворотная	487024,53	2278901,83	447 - 448	780,25	281 град. 20 мин. 26 сек.
448.	448		487177,96	2278136,81	448 - 449	488,83	280 град. 27 мин. 59 сек.
449.	449		487266,76	2277656,11	449 - 450	231,58	275 град. 06 мин. 13 сек.
450.	450	9 поворотная	487287,36	2277425,45	450 - 451	1040,34	281 град. 57 мин. 54 сек.
451.	451	10 поворотная	487503,04	2276407,71	451 - 452	382,40	280 град. 57 мин. 56 сек.
452.	452		487575,78	2276032,29	452 - 453	354,23	284 град. 44 мин. 37 сек.
453.	453	11 поворотная	487665,93	2275689,72	453 - 454	645,84	270 град. 51 мин. 12 сек.
454.	454	12 поворотная	487675,55	2275043,95	454 - 455	444,61	155 град. 00 мин. 55 сек.
455.	455		487272,55	2275231,74	455 - 456	807,98	152 град. 45 мин. 58 сек.
456.	456	13 поворотная	486554,14	2275601,49	456 - 457	620,24	186 град. 16 мин. 19 сек.
457.	457		485937,61	2275533,73	457 - 458	428,22	186 град. 36 мин. 35 сек.
458.	458		485512,24	2275484,44	458 - 459	403,77	185 град. 30 мин. 21 сек.
459.	459		485110,33	2275445,70	459 - 460	520,22	187 град. 10 мин. 00 сек.
460.	460	14 поворотная	484594,17	2275380,80	460 - 461	206,84	282 град. 49 мин. 58 сек.
461.	461		484640,11	2275179,13	461 - 462	612,49	279 град. 39 мин. 03 сек.
462.	462		484742,79	2274575,31	462 - 463	357,07	281 град. 01 мин. 38 сек.
463.	463		484811,09	2274224,83	463 - 464	723,86	280 град. 07 мин. 32 сек.
464.	464		484938,35	2273512,24	464 - 465	757,88	280 град. 22 мин. 09 сек.
465.	465		485074,76	2272766,74	465 - 466	283,01	278 град. 03 мин. 28 сек.
466.	466	15 поворотная	485114,43	2272486,52	466 - 467	100,56	214 град. 25 мин. 13 сек.

467.	467	16 поворотная	485031,48	2272429,68	467 - 468	533,47	241 град. 59 мин. 41 сек.
468.	468	17 поворотная	484780,99	2271958,68	468 - 469	421,12	176 град. 16 мин. 34 сек.
469.	469	18 поворотная	484360,76	2271986,03	469 - 470	129,00	154 град. 47 мин. 01 сек.
470.	470	19 поворотная	484244,05	2272040,99	470 - 471	614,25	141 град. 29 мин. 13 сек.
471.	471	20 поворотная	483763,42	2272423,48	471 - 472	523,31	257 град. 31 мин. 03 сек.
472.	472		483650,31	2271912,54	472 - 473	498,02	259 град. 07 мин. 04 сек.
473.	473	21 поворотная	483556,29	2271423,48	473 - 474	273,32	335 град. 20 мин. 39 сек.
474.	474		483804,69	2271309,46	474 - 475	32,60	331 град. 14 мин. 57 сек.
475.	475	3 узловая	483833,27	2271293,78	475 - 476	42,46	207 град. 23 мин. 52 сек.
476.	476		483795,57	2271274,24	476 - 477	66,65	210 град. 40 мин. 13 сек.
477.	477		483738,24	2271240,24	477 - 478	66,02	209 град. 51 мин. 28 сек.
478.	478		483680,98	2271207,37	478 - 479	95,18	203 град. 34 мин. 41 сек.
479.	479		483593,75	2271169,30	479 - 480	84,01	210 град. 45 мин. 45 сек.
480.	480		483521,56	2271126,33	480 - 481	58,14	205 град. 51 мин. 04 сек.
481.	481		483469,24	2271100,98	481 - 482	99,49	205 град. 39 мин. 30 сек.
482.	482		483379,56	2271057,90	482 - 483	105,08	208 град. 43 мин. 25 сек.
483.	483		483287,41	2271007,40	483 - 484	39,50	215 град. 04 мин. 26 сек.
484.	484		483255,08	2270984,70	484 - 485	16,77	206 град. 56 мин. 49 сек.
485.	485		483240,13	2270977,10	485 - 486	90,29	228 град. 44 мин. 59 сек.
486.	486		483180,60	2270909,22	486 - 487	116,50	234 град. 59 мин. 22 сек.
487.	487		483113,76	2270813,80	487 - 488	67,25	222 град. 21 мин. 59 сек.
488.	488		483064,07	2270768,48	488 - 489	37,49	217 град. 14 мин. 56 сек.
489.	489		483034,23	2270745,79	489 - 490	126,97	216 град. 34 мин. 29 сек.
490.	490		482932,26	2270670,13	490 - 491	106,06	214 град. 49 мин. 12 сек.
491.	491		482845,19	2270609,57	491 - 492	31,32	208 град. 59 мин. 45 сек.
492.	492		482817,80	2270594,39	492 - 493	35,45	219 град. 32 мин. 27 сек.
493.	493		482790,46	2270571,82	493 - 494	5,33	189 град. 29 мин. 52 сек.
494.	494	1 поворотная	482785,20	2270570,94	494 - 495	57,95	189 град. 28 мин. 31 сек.
495.	495		482728,04	2270561,40	495 - 496	53,83	202 град. 10 мин. 37 сек.
496.	496		482678,19	2270541,08	496 - 497	166,48	188 град. 08 мин. 58 сек.
497.	497		482513,39	2270517,48	497 - 498	148,20	186 град. 11 мин. 10 сек.
498.	498		482366,05	2270501,51	498 - 499	53,02	188 град. 30 мин. 49 сек.
499.	499		482313,61	2270493,66	499 - 500	148,81	188 град. 06 мин. 04 сек.
500.	500		482166,29	2270472,69	500 - 501	62,93	187 град. 13 мин. 48 сек.
501.	501		482103,86	2270464,77	501 - 502	132,67	183 град. 37 мин. 18 сек.
502.	502		481971,46	2270456,39	502 - 503	55,60	188 град. 08 мин. 15 сек.
503.	503		481916,42	2270448,52	503 - 504	78,49	189 град. 32 мин. 30 сек.
504.	504		481839,02	2270435,51	504 - 505	79,42	193 град. 06 мин. 26 сек.

505.	505		481761,67	2270417,50	505 - 506	18,02	214 град. 03 мин. 06 сек.
506.	506		481746,74	2270407,41	506 - 507	53,01	188 град. 30 мин. 55 сек.
507.	507		481694,31	2270399,56	507 - 508	80,33	185 град. 44 мин. 13 сек.
508.	508		481614,38	2270391,53	508 - 509	83,07	187 град. 17 мин. 46 сек.
509.	509		481531,98	2270380,98	509 - 510	114,24	190 град. 27 мин. 36 сек.
510.	510		481419,64	2270360,24	510 - 511	12,74	191 град. 40 мин. 49 сек.
511.	511		481407,16	2270357,66	511 - 512	208,65	186 град. 34 мин. 19 сек.
512.	512		481199,88	2270333,78	512 - 513	43,65	193 град. 36 мин. 35 сек.
513.	513		481157,46	2270323,51	513 - 514	30,91	194 град. 25 мин. 22 сек.
514.	514		481127,52	2270315,81	514 - 515	37,83	187 град. 58 мин. 41 сек.
515.	515		481090,06	2270310,56	515 - 516	53,00	172 град. 14 мин. 51 сек.
516.	516		481037,54	2270317,71	516 - 517	30,10	180 град. 22 мин. 51 сек.
517.	517		481007,44	2270317,51	517 - 518	164,26	193 град. 32 мин. 29 сек.
518.	518		480847,75	2270279,05	518 - 519	85,56	187 град. 05 мин. 21 сек.
519.	519		480762,84	2270268,49	519 - 520	112,25	191 град. 56 мин. 37 сек.
520.	520		480653,02	2270245,26	520 - 521	111,35	189 град. 25 мин. 21 сек.
521.	521		480543,17	2270227,03	521 - 522	46,69	195 град. 54 мин. 00 сек.
522.	522		480498,27	2270214,24	522 - 523	61,26	192 град. 09 мин. 20 сек.
523.	523		480438,38	2270201,34	523 - 524	206,87	188 град. 01 мин. 09 сек.
524.	524		480233,53	2270172,48	524 - 525	38,23	191 град. 40 мин. 49 сек.
525.	525		480196,09	2270164,74	525 - 526	101,09	188 град. 54 мин. 42 сек.
526.	526		480096,22	2270149,08	526 - 527	169,31	188 град. 52 мин. 17 сек.
527.	527		479928,94	2270122,97	527 - 528	33,34	193 град. 22 мин. 10 сек.
528.	528		479896,50	2270115,26	528 - 529	72,65	184 град. 20 мин. 02 сек.
529.	529		479824,06	2270109,77	529 - 530	75,18	195 град. 48 мин. 00 сек.
530.	530		479751,72	2270089,30	530 - 531	62,63	208 град. 59 мин. 45 сек.
531.	531		479696,94	2270058,94	531 - 532	46,79	195 град. 51 мин. 47 сек.
532.	532		479651,93	2270046,15	532 - 533	97,76	184 град. 47 мин. 17 сек.
533.	533		479554,51	2270037,99	533 - 534	240,13	182 град. 45 мин. 59 сек.
534.	534		479314,66	2270026,40	534 - 535	10,89	197 град. 22 мин. 11 сек.
535.	535	2 поворотная	479304,27	2270023,15	535 - 536	50,70	301 град. 38 мин. 46 сек.
536.	536		479330,87	2269979,99	536 - 537	46,33	299 град. 32 мин. 11 сек.
537.	537		479353,71	2269939,68	537 - 538	800,41	301 град. 19 мин. 58 сек.
538.	538		479769,93	2269256,00	538 - 539	91,69	298 град. 56 мин. 08 сек.
539.	539		479814,29	2269175,76	539 - 540	71,02	301 град. 36 мин. 16 сек.
540.	540		479851,51	2269115,27	540 - 541	65,04	302 град. 21 мин. 57 сек.
541.	541		479886,33	2269060,33	541 - 542	88,15	298 град. 53 мин. 28 сек.
542.	542		479928,92	2268983,15	542 - 543	79,28	300 град. 24 мин. 39 сек.
543.	543		479969,05	2268914,78	543 - 544	82,21	302 град. 38 мин. 19 сек.
544.	544		480013,39	2268845,55	544 - 545	69,69	300 град. 28 мин. 48 сек.
545.	545		480048,74	2268785,49	545 - 546	50,04	299 град. 47 мин. 15 сек.

546.	546		480073,60	2268742,06	546 - 547	51,95	303 град. 23 мин. 36 сек.
547.	547		480102,19	2268698,69	547 - 548	52,95	299 град. 11 мин. 55 сек.
548.	548		480128,02	2268652,47	548 - 549	168,41	301 град. 48 мин. 06 сек.
549.	549		480216,77	2268509,34	549 - 550	159,48	300 град. 59 мин. 45 сек.
550.	550		480298,90	2268372,63	550 - 551	103,55	301 град. 05 мин. 44 сек.
551.	551		480352,38	2268283,96	551 - 552	70,05	299 град. 26 мин. 29 сек.
552.	552		480386,81	2268222,96	552 - 553	82,77	302 град. 01 мин. 31 сек.
553.	553		480430,70	2268152,79	553 - 554	74,47	302 град. 32 мин. 08 сек.
554.	554		480470,75	2268090,01	554 - 555	144,79	302 град. 41 мин. 09 сек.
555.	555		480548,94	2267968,15	555 - 556	110,25	301 град. 18 мин. 09 сек.
556.	556		480606,22	2267873,95	556 - 557	86,93	301 град. 48 мин. 05 сек.
557.	557		480652,03	2267800,07	557 - 558	98,46	300 град. 18 мин. 36 сек.
558.	558		480701,72	2267715,07	558 - 559	73,91	304 град. 31 мин. 35 сек.
559.	559		480743,61	2267654,18	559 - 560	503,96	301 град. 45 мин. 48 сек.
560.	560		481008,90	2267225,70	560 - 561	556,69	301 град. 51 мин. 59 сек.
561.	561		481302,80	2266752,91	561 - 562	330,12	301 град. 44 мин. 44 сек.
562.	562		481476,49	2266472,18	562 - 563	413,84	302 град. 01 мин. 14 сек.
563.	563		481695,92	2266121,30	563 - 564	401,72	301 град. 12 мин. 28 сек.
564.	564		481904,07	2265777,71	564 - 565	328,87	302 град. 38 мин. 08 сек.
565.	565		482081,43	2265500,76	565 - 566	215,95	304 град. 33 мин. 01 сек.
566.	566		482203,90	2265322,90	566 - 567	194,49	300 град. 45 мин. 35 сек.
567.	567		482303,37	2265155,77	567 - 568	171,50	298 град. 59 мин. 53 сек.
568.	568		482386,51	2265005,77	568 - 569	156,44	301 град. 47 мин. 03 сек.
569.	569		482468,91	2264872,79	569 - 570	112,82	301 град. 38 мин. 20 сек.
570.	570		482528,09	2264776,74	570 - 571	109,32	300 град. 27 мин. 41 сек.
571.	571		482583,51	2264682,51	571 - 572	107,71	300 град. 56 мин. 57 сек.
572.	572		482638,90	2264590,14	572 - 573	101,33	303 град. 04 мин. 03 сек.
573.	573		482694,19	2264505,22	573 - 574	146,82	300 град. 28 мин. 57 сек.
574.	574	4 узловая	482768,67	2264378,69	574 - 575	81,07	301 град. 15 мин. 04 сек.
575.	575		482810,73	2264309,38	575 - 576	114,76	303 град. 14 мин. 09 сек.
576.	576		482873,63	2264213,39	576 - 577	101,75	312 град. 33 мин. 44 сек.
577.	577		482942,45	2264138,45	577 - 578	480,53	310 град. 52 мин. 04 сек.
578.	578		483256,87	2263775,06	578 - 579	204,69	303 град. 11 мин. 36 сек.
579.	579		483368,93	2263603,77	579 - 580	210,35	307 град. 19 мин. 51 сек.
580.	580		483496,49	2263436,51	580 - 581	92,19	303 град. 06 мин. 39 сек.
581.	581		483546,85	2263359,29	581 - 582	152,49	310 град. 22 мин. 48 сек.
582.	582		483645,64	2263243,13	582 - 583	139,61	312 град. 35 мин. 05 сек.
583.	583		483740,11	2263140,34	583 - 584	235,27	329 град. 08 мин. 04 сек.
584.	584		483942,06	2263019,64	584 - 585	87,81	321 град. 16 мин. 41 сек.
585.	585		484010,57	2262964,71	585 - 586	154,34	305 град. 44 мин. 26 сек.
586.	586		484100,72	2262839,44	586 - 587	278,66	302 град. 00 мин. 27 сек.



587.	587		484248,42	2262603,14	587 - 588	312,84	300 град. 41 мин. 30 сек.
588.	588		484408,10	2262334,12	588 - 589	562,35	300 град. 46 мин. 50 сек.
589.	589		484695,88	2261850,99	589 - 590	255,96	301 град. 38 мин. 43 сек.
590.	590		484830,17	2261633,09	590 - 591	139,59	303 град. 26 мин. 14 сек.
591.	591		484907,09	2261516,60	591 - 592	78,14	305 град. 10 мин. 22 сек.
592.	592		484952,10	2261452,73	592 - 593	81,90	304 град. 05 мин. 44 сек.
593.	593		484998,01	2261384,91	593 - 594	119,49	305 град. 40 мин. 19 сек.
594.	594		485067,69	2261287,84	594 - 595	318,19	304 град. 47 мин. 58 сек.
595.	595		485249,28	2261026,56	595 - 596	232,89	305 град. 33 мин. 16 сек.
596.	596		485384,70	2260837,09	596 - 597	150,22	305 град. 49 мин. 35 сек.
597.	597		485472,63	2260715,29	597 - 598	131,21	304 град. 21 мин. 48 сек.
598.	598		485546,69	2260606,98	598 - 599	134,66	305 град. 29 мин. 50 сек.
599.	599		485624,88	2260497,35	599 - 600	169,16	305 град. 17 мин. 48 сек.
600.	600		485722,62	2260359,29	600 - 601	138,04	304 град. 31 мин. 33 сек.
601.	601		485800,86	2260245,56	601 - 602	122,56	306 град. 18 мин. 08 сек.
602.	602		485873,42	2260146,79	602 - 603	102,40	304 град. 57 мин. 01 сек.
603.	603		485932,08	2260062,86	603 - 604	168,03	305 град. 33 мин. 40 сек.
604.	604	1 поворотная	486029,80	2259926,17	604 - 605	240,07	340 град. 51 мин. 12 сек.
605.	605		486256,59	2259847,43	605 - 606	190,95	339 град. 25 мин. 02 сек.
606.	606		486435,35	2259780,30	606 - 607	100,75	342 град. 38 мин. 46 сек.
607.	607		486531,51	2259750,25	607 - 608	451,07	341 град. 21 мин. 32 сек.
608.	608		486958,92	2259606,07	608 - 609	53,40	321 град. 02 мин. 07 сек.
609.	609		487000,44	2259572,49	609 - 610	33,10	309 град. 06 мин. 50 сек.
610.	610		487021,32	2259546,81	610 - 611	232,51	303 град. 35 мин. 37 сек.
611.	611		487149,97	2259353,13	611 - 612	656,60	303 град. 20 мин. 08 сек.
612.	612		487510,80	2258804,56	612 - 613	691,79	303 град. 53 мин. 56 сек.
613.	613		487896,63	2258230,36	613 - 614	454,73	304 град. 27 мин. 21 сек.
614.	614		488153,90	2257855,41	614 - 615	263,58	301 град. 20 мин. 59 сек.
615.	615		488291,03	2257630,31	615 - 616	161,56	304 град. 47 мин. 52 сек.
616.	616		488383,23	2257497,64	616 - 617	151,33	303 град. 39 мин. 57 сек.
617.	617		488467,12	2257371,69	617 - 618	110,01	303 град. 08 мин. 44 сек.
618.	618		488527,27	2257279,58	618 - 619	253,38	303 град. 29 мин. 53 сек.
619.	619		488667,11	2257068,29	619 - 620	205,40	303 град. 21 мин. 35 сек.
620.	620		488780,06	2256896,73	620 - 621	494,98	303 град. 39 мин. 07 сек.
621.	621		489054,35	2256484,70	621 - 622	312,70	303 град. 50 мин. 59 сек.
622.	622		489228,53	2256225,00	622 - 623	333,31	304 град. 31 мин. 38 сек.
623.	623		489417,45	2255950,40	623 - 624	571,68	294 град. 03 мин. 56 сек.
624.	624		489650,57	2255428,41	624 - 625	505,40	293 град. 23 мин. 52 сек.
625.	625		489851,27	2254964,57	625 - 626	358,61	293 град. 58 мин. 39 сек.
626.	626		489997,00	2254636,91	626 - 627	347,43	294 град. 09 мин. 25 сек.
627.	627		490139,18	2254319,91	627 - 628	222,78	293 град. 46 мин. 17 сек.

628.	628		490228,98	2254116,03	628 - 629	342,96	295 град. 36 мин. 07 сек.
629.	629		490377,18	2253806,74	629 - 630	260,68	293 град. 53 мин. 40 сек.
630.	630		490482,77	2253568,40	630 - 631	311,12	296 град. 22 мин. 50 сек.
631.	631		490621,01	2253289,68	631 - 632	227,99	293 град. 13 мин. 03 сек.
632.	632		490710,89	2253080,15	632 - 633	193,10	297 град. 33 мин. 08 сек.
633.	633		490800,21	2252908,95	633 - 634	587,92	298 град. 14 мин. 15 сек.
634.	634	5 узловая	491078,37	2252391,00	634 - 635	75,52	354 град. 53 мин. 14 сек.
635.	635		491153,59	2252384,27	635 - 636	25,81	354 град. 54 мин. 36 сек.
636.	636		491179,30	2252381,98	636 - 637	25,26	20 град. 31 мин. 46 сек.
637.	637		491202,96	2252390,84	637 - 638	19,34	7 град. 39 мин. 54 сек.
638.	638		491222,13	2252393,42	638 - 639	38,87	19 град. 15 мин. 19 сек.
639.	639		491258,83	2252406,24	639 - 640	38,50	37 град. 42 мин. 33 сек.
640.	640		491289,29	2252429,79	640 - 641	33,12	49 град. 37 мин. 46 сек.
641.	641		491310,74	2252455,02	641 - 642	26,18	48 град. 29 мин. 57 сек.
642.	642		491328,09	2252474,63	642 - 643	23,26	66 град. 22 мин. 40 сек.
643.	643		491337,41	2252495,94	643 - 644	16,46	38 град. 24 мин. 55 сек.
644.	644		491350,31	2252506,17	644 - 645	26,96	45 град. 27 мин. 57 сек.
645.	645		491369,22	2252525,39	645 - 646	16,74	27 град. 48 мин. 17 сек.
646.	646		491384,03	2252533,20	646 - 647	15,05	9 град. 38 мин. 15 сек.
647.	647		491398,87	2252535,72	647 - 648	18,95	353 град. 51 мин. 00 сек.
648.	648		491417,71	2252533,69	648 - 649	19,07	337 град. 21 мин. 42 сек.
649.	649		491435,31	2252526,35	649 - 650	16,31	318 град. 21 мин. 17 сек.
650.	650		491447,50	2252515,51	650 - 651	12,96	318 град. 20 мин. 53 сек.
651.	651		491457,18	2252506,90	651 - 652	13,31	318 град. 22 мин. 51 сек.
652.	652		491467,13	2252498,06	652 - 653	19,34	315 град. 46 мин. 30 сек.
653.	653		491480,99	2252484,57	653 - 654	26,29	337 град. 04 мин. 24 сек.
654.	654		491505,20	2252474,33	654 - 655	23,79	353 град. 11 мин. 30 сек.
655.	655		491528,82	2252471,51	655 - 656	22,14	27 град. 23 мин. 54 сек.
656.	656		491548,48	2252481,70	656 - 657	16,33	41 град. 15 мин. 07 сек.
657.	657		491560,76	2252492,47	657 - 658	19,49	57 град. 55 мин. 00 сек.
658.	658		491571,11	2252508,98	658 - 659	29,31	47 град. 20 мин. 13 сек.
659.	659		491590,97	2252530,53	659 - 660	27,01	20 град. 44 мин. 59 сек.
660.	660		491616,23	2252540,10	660 - 661	15,04	359 град. 32 мин. 34 сек.
661.	661		491631,27	2252539,98	661 - 662	19,28	342 град. 31 мин. 25 сек.
662.	662		491649,66	2252534,19	662 - 663	23,03	334 град. 12 мин. 49 сек.
663.	663		491670,40	2252524,17	663 - 664	16,26	321 град. 11 мин. 30 сек.
664.	664		491683,07	2252513,98	664 - 665	14,18	321 град. 12 мин. 50 сек.
665.	665		491694,12	2252505,10	665 - 666	13,58	292 град. 39 мин. 20 сек.
666.	666		491699,35	2252492,57	666 - 667	20,87	295 град. 34 мин. 57 сек.
667.	667		491708,36	2252473,75	667 - 668	23,38	326 град. 54 мин. 04 сек.
668.	668		491727,95	2252460,98	668 - 669	32,53	14 град. 59 мин. 05 сек.

669.	669		491759,37	2252469,39	669 - 670	18,67	41 град. 13 мин. 14 сек.
670.	670		491773,41	2252481,69	670 - 671	15,59	338 град. 54 мин. 54 сек.
671.	671		491787,96	2252476,08	671 - 672	20,08	338 град. 57 мин. 23 сек.
672.	672		491806,70	2252468,87	672 - 673	23,13	298 град. 40 мин. 54 сек.
673.	673		491817,80	2252448,58	673 - 674	16,69	339 град. 57 мин. 30 сек.
674.	674		491833,48	2252442,86	674 - 675	31,41	19 град. 13 мин. 10 сек.
675.	675		491863,14	2252453,20	675 - 676	22,23	51 град. 15 мин. 49 сек.
676.	676		491877,05	2252470,54	676 - 677	15,62	38 град. 06 мин. 35 сек.
677.	677		491889,34	2252480,18	677 - 678	21,35	22 град. 35 мин. 20 сек.
678.	678		491909,05	2252488,38	678 - 679	17,18	0 град. 08 мин. 00 сек.
679.	679		491926,23	2252488,42	679 - 680	29,91	31 град. 37 мин. 03 сек.
680.	680		491951,70	2252504,10	680 - 681	51,96	15 град. 50 мин. 11 сек.
681.	681		492001,69	2252518,28	681 - 682	46,16	8 град. 52 мин. 21 сек.
682.	682		492047,30	2252525,40	682 - 683	26,40	19 град. 28 мин. 17 сек.
683.	683		492072,19	2252534,20	683 - 684	34,52	3 град. 15 мин. 19 сек.
684.	684		492106,65	2252536,16	684 - 685	21,35	0 град. 51 мин. 31 сек.
685.	685		492128,00	2252536,48	685 - 686	24,95	0 град. 50 мин. 59 сек.
686.	686		492152,95	2252536,85	686 - 687	29,76	344 град. 54 мин. 13 сек.
687.	687		492181,68	2252529,10	687 - 688	30,77	344 град. 55 мин. 46 сек.
688.	688		492211,39	2252521,10	688 - 689	36,81	341 град. 19 мин. 08 сек.
689.	689		492246,26	2252509,31	689 - 690	25,70	352 град. 06 мин. 23 сек.
690.	690		492271,72	2252505,78	690 - 691	28,76	8 град. 37 мин. 03 сек.
691.	691		492300,16	2252510,09	691 - 692	39,00	15 град. 41 мин. 35 сек.
692.	692		492337,71	2252520,64	692 - 693	28,57	29 град. 31 мин. 34 сек.
693.	693		492362,57	2252534,72	693 - 694	30,69	14 град. 52 мин. 43 сек.
694.	694		492392,23	2252542,60	694 - 695	24,49	358 град. 06 мин. 18 сек.
695.	695		492416,71	2252541,79	695 - 696	67,62	5 град. 25 мин. 20 сек.
696.	696		492484,03	2252548,18	696 - 697	51,80	355 град. 44 мин. 56 сек.
697.	697		492535,69	2252544,34	697 - 698	24,71	355 град. 15 мин. 55 сек.
698.	698		492560,32	2252542,30	698 - 699	23,12	2 град. 48 мин. 06 сек.
699.	699		492583,41	2252543,43	699 - 700	17,61	15 град. 59 мин. 08 сек.
700.	700		492600,34	2252548,28	700 - 701	22,78	67 град. 38 мин. 01 сек.
701.	701		492609,01	2252569,35	701 - 702	27,18	82 град. 06 мин. 41 сек.
702.	702		492612,74	2252596,27	702 - 703	23,25	84 град. 10 мин. 27 сек.
703.	703		492615,10	2252619,40	703 - 704	22,70	62 град. 42 мин. 04 сек.
704.	704		492625,51	2252639,57	704 - 705	45,54	34 град. 43 мин. 23 сек.
705.	705		492662,94	2252665,51	705 - 706	32,84	17 град. 17 мин. 15 сек.
706.	706		492694,30	2252675,27	706 - 707	38,50	2 град. 02 мин. 21 сек.
707.	707		492732,78	2252676,64	707 - 708	28,30	16 град. 05 мин. 04 сек.
708.	708		492759,97	2252684,48	708 - 709	14,12	42 град. 19 мин. 52 сек.
709.	709		492770,41	2252693,99	709 - 710	25,63	37 град. 56 мин. 51 сек.

710.	710		492790,62	2252709,75	710 - 711	20,09	67 град. 24 мин. 15 сек.
711.	711		492798,34	2252728,30	711 - 712	13,96	55 град. 10 мин. 58 сек.
712.	712		492806,31	2252739,76	712 - 713	20,21	80 град. 11 мин. 50 сек.
713.	713		492809,75	2252759,67	713 - 714	31,09	102 град. 51 мин. 38 сек.
714.	714		492802,83	2252789,98	714 - 715	27,89	105 град. 22 мин. 01 сек.
715.	715		492795,44	2252816,87	715 - 716	44,44	104 град. 54 мин. 20 сек.
716.	716		492784,01	2252859,81	716 - 717	24,20	99 град. 52 мин. 30 сек.
717.	717		492779,86	2252883,65	717 - 718	39,39	96 град. 30 мин. 55 сек.
718.	718		492775,39	2252922,79	718 - 719	10,23	99 град. 27 мин. 11 сек.
719.	719		492773,71	2252932,88	719 - 720	27,88	69 град. 59 мин. 32 сек.
720.	720		492783,25	2252959,08	720 - 721	16,88	54 град. 47 мин. 38 сек.
721.	721		492792,98	2252972,87	721 - 722	12,78	61 град. 47 мин. 25 сек.
722.	722		492799,02	2252984,13	722 - 723	23,34	39 град. 17 мин. 47 сек.
723.	723		492817,08	2252998,91	723 - 724	32,22	41 град. 02 мин. 56 сек.
724.	724		492841,38	2253020,07	724 - 725	17,41	25 град. 07 мин. 20 сек.
725.	725		492857,14	2253027,46	725 - 726	16,38	25 град. 08 мин. 30 сек.
726.	726		492871,97	2253034,42	726 - 727	26,73	12 град. 16 мин. 06 сек.
727.	727		492898,09	2253040,10	727 - 728	33,53	31 град. 18 мин. 03 сек.
728.	728		492926,74	2253057,52	728 - 729	33,24	38 град. 29 мин. 25 сек.
729.	729		492952,76	2253078,21	729 - 730	28,13	49 град. 23 мин. 47 сек.
730.	730		492971,07	2253099,57	730 - 731	45,12	59 град. 20 мин. 12 сек.
731.	731		492994,08	2253138,38	731 - 732	39,57	42 град. 01 мин. 45 сек.
732.	732		493023,47	2253164,87	732 - 733	36,90	43 град. 06 мин. 00 сек.
733.	733		493050,41	2253190,08	733 - 734	44,13	54 град. 33 мин. 21 сек.
734.	734		493076,00	2253226,03	734 - 735	29,77	34 град. 35 мин. 13 сек.
735.	735		493100,51	2253242,93	735 - 736	32,40	16 град. 51 мин. 49 сек.
736.	736		493131,52	2253252,33	736 - 737	24,23	24 град. 21 мин. 14 сек.
737.	737		493153,59	2253262,32	737 - 738	23,08	37 град. 05 мин. 36 сек.
738.	738		493172,00	2253276,24	738 - 739	26,65	63 град. 05 мин. 20 сек.
739.	739		493184,06	2253300,00	739 - 740	30,01	61 град. 05 мин. 11 сек.
740.	740		493198,57	2253326,27	740 - 741	37,80	62 град. 26 мин. 18 сек.
741.	741		493216,06	2253359,78	741 - 742	38,04	69 град. 24 мин. 25 сек.
742.	742		493229,44	2253395,39	742 - 743	39,66	72 град. 46 мин. 00 сек.
743.	743		493241,19	2253433,27	743 - 744	34,76	78 град. 02 мин. 49 сек.
744.	744		493248,39	2253467,28	744 - 745	34,69	90 град. 50 мин. 32 сек.
745.	745		493247,88	2253501,97	745 - 746	43,44	97 град. 58 мин. 44 сек.
746.	746		493241,85	2253544,99	746 - 747	33,17	94 град. 27 мин. 39 сек.
747.	747		493239,27	2253578,06	747 - 748	36,55	85 град. 39 мин. 11 сек.
748.	748		493242,04	2253614,50	748 - 749	36,99	101 град. 06 мин. 45 сек.
749.	749		493234,91	2253650,80	749 - 750	34,55	74 град. 11 мин. 37 сек.
750.	750		493244,32	2253684,04	750 - 751	36,99	64 град. 20 мин. 08 сек.

751.	751		493260,34	2253717,38	751 - 752	24,02	74 град. 53 мин. 36 сек.
752.	752		493266,60	2253740,57	752 - 753	32,63	66 град. 47 мин. 24 сек.
753.	753		493279,46	2253770,56	753 - 754	19,38	73 град. 45 мин. 44 сек.
754.	754		493284,88	2253789,17	754 - 755	23,87	81 град. 53 мин. 01 сек.
755.	755		493288,25	2253812,80	755 - 756	15,37	114 град. 14 мин. 47 сек.
756.	756		493281,94	2253826,81	756 - 757	19,15	72 град. 14 мин. 46 сек.
757.	757		493287,78	2253845,05	757 - 758	16,04	32 град. 12 мин. 49 сек.
758.	758		493301,35	2253853,60	758 - 759	51,74	27 град. 20 мин. 51 сек.
759.	759		493347,31	2253877,37	759 - 760	27,22	36 град. 53 мин. 27 сек.
760.	760		493369,08	2253893,71	760 - 761	17,81	36 град. 53 мин. 44 сек.
761.	761		493383,32	2253904,40	761 - 762	23,32	44 град. 49 мин. 35 сек.
762.	762		493399,86	2253920,84	762 - 763	26,35	44 град. 48 мин. 56 сек.
763.	763		493418,55	2253939,41	763 - 764	36,05	44 град. 50 мин. 34 сек.
764.	764	1 поворотная	493444,11	2253964,83	764 - 765	241,68	32 град. 03 мин. 02 сек.
765.	765		493648,95	2254093,08	765 - 766	630,00	31 град. 29 мин. 39 сек.
766.	766	2 поворотная	494186,15	2254422,20	766 - 767	390,61	62 град. 32 мин. 01 сек.
767.	767		494366,31	2254768,78	767 - 768	489,73	63 град. 03 мин. 52 сек.
768.	768		494588,15	2255205,38	768 - 769	407,83	64 град. 13 мин. 18 сек.
769.	769		494765,51	2255572,62	769 - 770	399,77	63 град. 54 мин. 03 сек.
770.	770		494941,38	2255931,63	770 - 771	560,93	62 град. 18 мин. 30 сек.
771.	771		495202,05	2256428,31	771 - 772	17,57	62 град. 23 мин. 58 сек.
772.	772	3 поворотная	495210,19	2256443,88	772 - 773	266,25	62 град. 24 мин. 46 сек.
773.	773		495333,49	2256679,86	773 - 774	439,34	59 град. 14 мин. 18 сек.
774.	774		495558,20	2257057,39	774 - 775	278,15	57 град. 40 мин. 57 сек.
775.	775		495706,90	2257292,45	775 - 776	20,05	57 град. 40 мин. 25 сек.
776.	776	4 поворотная	495717,62	2257309,39	776 - 777	139,30	338 град. 14 мин. 43 сек.
777.	777		495847,00	2257257,76	777 - 778	376,28	335 град. 03 мин. 26 сек.
778.	778	5 поворотная	496188,18	2257099,08	778 - 779	816,99	9 град. 42 мин. 45 сек.
779.	779		496993,46	2257236,91	779 - 780	155,35	12 град. 11 мин. 33 сек.
780.	780	6 поворотная	497145,31	2257269,72	780 - 781	197,83	24 град. 10 мин. 57 сек.
781.	781		497325,78	2257350,76	781 - 782	234,68	21 град. 03 мин. 06 сек.
782.	782		497544,80	2257435,06	782 - 783	277,07	18 град. 40 мин. 49 сек.
783.	783		497807,27	2257523,80	783 - 784	588,84	21 град. 49 мин. 21 сек.
784.	784	7 поворотная	498353,91	2257742,69	784 - 785	273,72	358 град. 02 мин. 40 сек.
785.	785	8 поворотная	498627,47	2257733,35	785 - 786	714,41	316 град. 28 мин. 20 сек.
786.	786	1 узловая	499145,45	2257241,33	786 - 787	189,58	2 град. 37 мин. 27 сек.
787.	787		499334,83	2257250,01	787 - 788	79,80	16 град. 46 мин. 54 сек.

788.	788		499411,23	2257273,05	788 - 789	144,79	30 град. 18 мин. 51 сек.
789.	789		499536,22	2257346,13	789 - 790	161,93	24 град. 47 мин. 56 сек.
790.	790		499683,22	2257414,05	790 - 791	164,87	22 град. 17 мин. 19 сек.
791.	791		499835,77	2257476,58	791 - 792	130,28	14 град. 31 мин. 41 сек.
792.	792		499961,88	2257509,26	792 - 793	150,97	20 град. 43 мин. 49 сек.
793.	793		500103,08	2257562,70	793 - 794	97,11	17 град. 14 мин. 00 сек.
794.	794		500195,83	2257591,47	794 - 795	126,53	18 град. 29 мин. 11 сек.
795.	795		500315,83	2257631,59	795 - 796	168,11	19 град. 51 мин. 47 сек.
796.	796		500473,94	2257688,71	796 - 797	124,98	16 град. 05 мин. 29 сек.
797.	797		500594,02	2257723,35	797 - 798	73,73	48 град. 51 мин. 18 сек.
798.	798		500642,53	2257778,87	798 - 799	71,46	58 град. 21 мин. 55 сек.
799.	799		500680,01	2257839,71	799 - 800	97,12	74 град. 26 мин. 49 сек.
800.	800		500706,05	2257933,27	800 - 801	83,45	60 град. 07 мин. 23 сек.
801.	801		500747,62	2258005,63	801 - 802	83,28	13 град. 02 мин. 24 сек.
802.	802		500828,75	2258024,42	802 - 803	111,52	15 град. 41 мин. 47 сек.
803.	803		500936,11	2258054,59	803 - 804	107,88	21 град. 07 мин. 12 сек.
804.	804		501036,74	2258093,46	804 - 805	148,88	19 град. 48 мин. 28 сек.
805.	805		501176,81	2258143,91	805 - 806	112,19	28 град. 54 мин. 41 сек.
806.	806		501275,02	2258198,15	806 - 807	100,93	21 град. 14 мин. 57 сек.
807.	807		501369,09	2258234,73	807 - 808	62,53	40 град. 07 мин. 42 сек.
808.	808		501416,90	2258275,03	808 - 809	53,26	39 град. 07 мин. 55 сек.
809.	809		501458,21	2258308,64	809 - 810	126,47	40 град. 53 мин. 57 сек.
810.	810		501553,80	2258391,44	810 - 811	101,12	46 град. 42 мин. 54 сек.
811.	811		501623,13	2258465,05	811 - 812	92,42	39 град. 04 мин. 34 сек.
812.	812		501694,88	2258523,31	812 - 813	145,07	50 град. 08 мин. 34 сек.
813.	813		501787,85	2258634,67	813 - 814	162,85	52 град. 25 мин. 10 сек.
814.	814		501887,17	2258763,73	814 - 815	82,80	40 град. 26 мин. 59 сек.
815.	815		501950,18	2258817,45	815 - 816	173,01	42 град. 13 мин. 51 сек.
816.	816		502078,28	2258933,73	816 - 817	159,76	39 град. 07 мин. 45 сек.
817.	817		502202,21	2259034,55	817 - 818	96,59	30 град. 54 мин. 13 сек.
818.	818		502285,09	2259084,16	818 - 819	46,98	33 град. 11 мин. 22 сек.
819.	819		502324,41	2259109,88	819 - 820	31,14	33 град. 10 мин. 47 сек.
820.	820		502350,47	2259126,92	820 - 821	86,53	31 град. 31 мин. 54 сек.
821.	821		502424,22	2259172,17	821 - 822	78,73	43 град. 12 мин. 51 сек.
822.	822	1 поворотная	502481,60	2259226,08	822 - 823	62,75	58 град. 38 мин. 07 сек.
823.	823		502514,26	2259279,66	823 - 824	56,24	55 град. 56 мин. 13 сек.

824.	824		502545,76	2259326,25	824 - 825	57,43	58 град. 02 мин. 13 сек.
825.	825		502576,16	2259374,97	825 - 826	46,57	61 град. 54 мин. 18 сек.
826.	826		502598,09	2259416,05	826 - 1	38,87	28 град. 49 мин. 37 сек.
Периметр: 89750,57 метра							
Площадь: 339239433,28 квадратного метра							

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