

Об утверждении Положения о национальном парке "Сенгилеевские горы"

Приказ · № 484 · от 19.07.2022 · Министерство природных ресурсов и экологии · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

19 июля 2022 г. № 484

Об утверждении Положения о национальном парке "Сенгилеевские горы"

Зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2022 г.

Регистрационный № 70610

На основании подпункта 5.2.69 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586), приказываю:

1. Утвердить прилагаемое Положение о национальном парке "Сенгилеевские горы".

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.08.2018 № 346

"Об утверждении Положения о национальном парке "Сенгилеевские горы" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.08.2018, регистрационный № 51981);

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.08.2020 № 573 "О внесении изменений в Положение о национальном парке "Сенгилеевские горы", утвержденное приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.08.2018 № 346" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.11.2020, регистрационный № 60823).

Министр А.А.Козлов

Утверждено

приказом Министерства

природных ресурсов и экологии

Российской Федерации

от 19 июля 2022 г. № 484

ПОЛОЖЕНИЕ

О НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ "СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ"

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2022, № 13, ст. 1960), Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 12, ст. 1024; 2022, № 18, ст. 3010), Лесным кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2022, № 1, ст. 14), Земельным кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 44, ст. 4147; 2022, № 29, ст. 5279), Водным кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации,

2006, № 23, ст. 2381; 2022, № 18, ст. 3008), Градостроительным кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2022, № 29, ст. 5317), Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ "О животном мире" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 17, ст. 1462; 2021, № 24, ст. 4188), Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 52, ст. 5270; 2022, № 27, ст. 4630), Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 30, ст. 3735; 2021, № 24, ст. 4188), Федеральным законом от 25.12.2018 № 475-ФЗ "О любительском рыболовстве и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 53, ст. 8401), постановлением Совета Министров Правительства Российской Федерации от 10.08.1993 № 769 "Об утверждении Положения о национальных природных парках Российской Федерации" (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, № 34, ст. 3180; Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 46, ст. 6339).

2. Национальный парк "Сенгилеевские горы" (далее - национальный парк) создан постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2017 № 306 "О создании национального парка "Сенгилеевские горы" 1 в целях сохранения лесных и степных экосистем возвышенной равнины правобережья реки Волги, а также экосистем низменностей Заволжья на территории Ульяновской области, комплекса флоры и фауны, сопряженной с выходами известняковых пород мелового возраста, редких эндемичных объектов растительного и животного мира.

1 Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 13, ст. 1933.

3. Национальный парк расположен на территории муниципальных образований "Сенгилеевский район", "Чердаклинский район" и "Город Новоульяновск" Ульяновской области.

4. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2017 № 306 "О создании национального парка "Сенгилеевские горы" общая площадь национального парка составляет 43697 гектаров, включая земли лесного фонда площадью 40061 гектар и земельные участки иных собственников и пользователей общей площадью 3636 гектаров без изъятия их из хозяйственного использования.

5. Описание местоположения границ территории национального парка представлено в приложении № 1 к настоящему Положению.

Состав и описание границ функциональных зон национального парка представлены в приложении № 2 к настоящему Положению.

Карта-схема функционального зонирования территории национального парка представлена в приложении № 3 к настоящему Положению.

6. Национальный парк отнесен постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2017 № 306 "О создании национального парка "Сенгилеевские горы" к ведению Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

7. Границы и особенности режима особой охраны территории национального парка учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования, проведении лесоустройства и инвентаризации земель.

II. ЗАДАЧИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

8. На национальный парк возлагаются следующие основные задачи:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;

- 3) экологическое просвещение населения;
 - 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
 - 5) осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности в области охраны окружающей среды в целях разработки мероприятий по сохранению и развитию природного потенциала и рекреационного потенциала Российской Федерации;
 - 6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
 - 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.
9. Управление национальным парком осуществляется федеральным государственным бюджетным учреждением "Национальный парк "Сенгилеевские горы" (далее - Учреждение).

III. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

10. На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:
- 1) разведка и разработка полезных ископаемых (за исключением разведки и добычи подземных вод для целей питьевого водоснабжения и технического водоснабжения в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка);
 - 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений (за исключением данной деятельности в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка);
 - 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима земель и водных объектов;
 - 4) предоставление на территории национального парка земельных участков для ведения садоводства и огородничества, строительства гаражей для собственных нужд или индивидуального жилищного строительства (за исключением предоставления земельных участков для ведения садоводства и огородничества, строительства гаражей для собственных нужд или индивидуального жилищного строительства, расположенных на территории населенных пунктов, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 12, ст. 1024; 2021, № 1, ст. 44) 2 ;
 - 5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов (за исключением объектов туристской индустрии, музеев, информационных центров и объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенного в его границах населенного пункта);
 - 6) движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанные с функционированием национального парка, вне дорог общего пользования и вне мест, специально предусмотренных Учреждением для этих целей (за исключением движения и стоянки механизированных транспортных средств в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка, а также случаев, связанных с предотвращением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций);
 - 7) проход и стоянка судов и иных плавучих средств, не связанные с функционированием национального парка, вне водных путей общего пользования и вне мест, специально предусмотренных Учреждением для этих целей (за исключением случаев, связанных с предотвращением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций);
 - 8) пролет воздушных судов на высоте менее 2000 метров над территорией национального парка без согласования с Учреждением или Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также преодоление самолетами над территорией национального парка звукового

барьера;

9) посадка воздушных судов, не связанная с функционированием национального парка (за исключением случаев, связанных с предотвращением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций, проведением аварийных, спасательных работ и противопожарных мероприятий);

10) строительство объектов спорта, являющихся объектами капитального строительства, а также связанных с ними объектов инженерной и транспортной инфраструктур (за исключением данной деятельности в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка, а также объектов спорта, указанных в пункте 4 статьи 38 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" 3);

2 Статья 6 Федерального закона от 30.12.2020 № 505-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 1, ст. 44).

3 Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 12, ст. 1024; 2018, № 32, ст. 5114.

- 11) размещение скотомогильников (биотермических ям), создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 12) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд в соответствии с настоящим Положением);
- 13) заготовка живицы;
- 14) промысловая, любительская и спортивная охота (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением);
- 15) промышленное рыболовство, прибрежное рыболовство, рыболовство в целях аквакультуры (рыбоводства), аквакультура (рыбоводство);
- 16) любительское рыболовство (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением, а также данной деятельности в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка);
- 17) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), лекарственных растений, других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд, в том числе в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка, в соответствии с настоящим Положением);
- 18) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов животного и растительного мира, а также действия, ведущие к беспокойству диких животных, их привлечение и кормление посетителями;
- 19) сбор зоологических, биологических и минералогических коллекций (за исключением сбора, осуществляемого в соответствии с планами научных исследований Учреждения и при проведении лесохозяйственных мероприятий);
- 20) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- 21) прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне мест, специально предусмотренных Учреждением для этих целей (за исключением данной деятельности в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка);
- 22) сплав древесины по водотокам и водоемам;
- 23) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
- 24) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, с добытыми объектами животного мира (в том числе объектами, отнесенными к водным биологическим ресурсам) и полученной из них продукцией (за исключением случаев, связанных с проведением мероприятий по

федеральному государственному контролю (надзору) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, федеральному государственному контролю (надзору) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, федеральному государственному охотничьему контролю (надзору) уполномоченными должностными лицами Учреждения, с осуществлением любительской и спортивной охоты, а также любительского рыболовства, предусмотренных настоящим Положением);

25) взрывные, дноуглубительные и буровые работы;

26) пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых Учреждением или по согласованию с Учреждением);

27) проведение сплошных рубок лесных насаждений (за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением);

28) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;

29) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, деревьях, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

30) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов, лесовосстановления и земельных участков сельскохозяйственного назначения, используемых их собственниками и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции в соответствующих функциональных зонах национального парка);

31) складирование и применение препаратов для противоклещевой обработки территории национального парка, ядохимикатов, минеральных удобрений и химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков сельскохозяйственного назначения, используемых их собственниками и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции), использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

32) организация и проведение массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок, мест отдыха и разведение костров за пределами мест, специально предусмотренных Учреждением для этих целей (за исключением данной деятельности в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка);

33) нахождение с собаками (за исключением случаев, связанных с проведением мероприятий по охране природных комплексов и объектов национального парка, поисково-спасательных работ, с осуществлением любительской и спортивной охоты, предусмотренных настоящим Положением, а также данной деятельности в границах населенного пункта, включенного в состав национального парка), нагонка и натаска собак, содержание собак без привязи, вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения.

11. На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделяются следующие функциональные зоны:

1) заповедная зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности;

2) особо охраняемая зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой допускаются проведение экскурсий, посещение такой зоны в целях познавательного туризма;

3) рекреационная зона, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристской

индустрии, музеев и информационных центров;

4) зона хозяйственного назначения, предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

11.1. В пределах заповедной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории.

11.1.1. В заповедной зоне допускаются:

1) научная (научно-исследовательская) деятельность и эколого-просветительская деятельность;

2) ведение государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

3) проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

11.1.2. Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах заповедной зоны 4 :

1) основные виды разрешенного использования земельных участков:

- обеспечение научной деятельности (код 3.9);
- деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
- охрана природных территорий (код 9.1);

2) вспомогательный вид разрешенного использования земельных участков:

- водные объекты (код 11.0).

4 Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15.12.2020, регистрационный № 61482) с изменениями, внесенными приказами Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 20.04.2021 № П/0166 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.05.2021, регистрационный № 63717), от 30.07.2021 № П/0326 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.08.2021, регистрационный № 64785), от 16.09.2021 № П/0414 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.09.2021, регистрационный № 65154), от 23.06.2022 № П/0246 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02.08.2022, регистрационный № 69478).

11.1.3. Предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных в заповедной зоне, не подлежат установлению.

11.1.4. Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

11.2. В пределах особо охраняемой зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

1) пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных Учреждением маршрутов;

2) строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега;

3) выпас и прогон сельскохозяйственных животных;

4) размещение ульев и пчел;

5) накопление отходов производства и потребления;

6) сенокошение (за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности, а также случаев, предусмотренных лесохозяйственным регламентом).

11.2.1. В особо охраняемой зоне допускаются:

- 1) научная (научно-исследовательская) и эколого-просветительская деятельность;
- 2) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 3) проведение природоохранных, биотехнических, противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- 4) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
- 5) проведение экскурсий в целях познавательного туризма на участках, специально предусмотренных Учреждением для этих целей.

11.2.2. Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в особо охраняемой зоне:

1) основные виды разрешенного использования земельных участков:

- обеспечение научной деятельности (код 3.9);
- деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
- охрана природных территорий (код 9.1);
- водные объекты (код 11.0);

2) вспомогательный вид разрешенного использования земельных участков:

- природно-познавательный туризм (код 5.2).

11.2.3. Предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных в особо охраняемой зоне, не подлежат установлению.

11.2.4. Уменьшение площади особо охраняемой зоны не допускается.

11.3. В пределах рекреационной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются отдых и ночлег за пределами мест, специально предусмотренных Учреждением для этих целей.

11.3.1. В рекреационной зоне допускаются:

- 1) научная (научно-исследовательская) и эколого-просветительская деятельность;
- 2) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 3) проведение природоохранных, биотехнических, противопожарных, санитарно-оздоровительных и лесохозяйственных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- 4) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристских стоянок и мест отдыха;
- 5) размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- 6) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий в специально предусмотренных Учреждением для этого местах, по согласованию с Учреждением;
- 7) строительство, реконструкция и эксплуатация объектов инфраструктуры национального парка, а также линейных объектов, обеспечивающих функционирование национального парка;
- 8) заготовка и сбор гражданами пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), лекарственных растений, недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;
- 9) заготовка гражданами древесины для собственных нужд;
- 10) любительское рыболовство;
- 11) любительская и спортивная охота;
- 12) сенокошение на участках, специально предусмотренных Учреждением для этих целей;
- 13) размещение ульев и пчел на участках, специально предусмотренных Учреждением для этих целей;
- 14) прогон и выпас сельскохозяйственных животных на участках, специально предусмотренных

Учреждением для этих целей;

15) сбор отходов производства и потребления с целью их дальнейшего транспортирования за границы территории национального парка в места, предназначенные для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" 5 (далее - Федеральный закон № 89-ФЗ);

16) работы по комплексному благоустройству территории;

17) ремонт и эксплуатация существующих линий электропередач и иных линейных объектов.

5 Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст. 3009; 2022, № 29, ст. 5247.

11.3.2. Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в рекреационной зоне:

1) основные виды разрешенного использования земельных участков:

- обеспечение научной деятельности (код 3.9);
- природно-познавательный туризм (код 5.2);
- туристическое обслуживание (код 5.2.1);
- деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
- охрана природных территорий (код 9.1);
- водные объекты (код 11.0);

2) вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

- выращивание тонирующих, лекарственных, цветочных культур (код 1.4);
- пчеловодство (код 1.12);
- питомники (код 1.17);
- сенокошение (код 1.19);
- выпас сельскохозяйственных животных (код 1.20);
- передвижное жилье (код 2.4);
- обеспечение научной деятельности (код 3.9);
- служебные гаражи (код 4.9);
- площадки для занятий спортом (код 5.1.3);
- охота и рыбалка (код 5.3);
- стоянки транспорта общего пользования (код 7.2.3);
- водный транспорт (код 7.3);
- заготовка древесины (код 10.1);
- заготовка лесных ресурсов (код 10.3);
- общее пользование водными объектами (код 11.1);
- благоустройство территории (код 12.0.2).

11.3.3. Предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных в рекреационной зоне:

1) минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений, составляет 5 метров;

2) предельная высота зданий, строений, сооружений от уровня земли до верхней отметки-конька скатной кровли - до 12 метров;

3) максимальный процент застройки в границах земельного участка - не более 5%.

11.4. В зоне хозяйственного назначения допускаются:

1) любительская и спортивная охота;

2) любительское рыболовство;

3) заготовка гражданами древесины для собственных нужд;

- 4) заготовка и сбор гражданами пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), лекарственных растений, недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;
- 5) научная (научно-исследовательская) и эколого-просветительская деятельность;
- 6) ведение государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 7) проведение природоохранных, биотехнических, противопожарных, санитарно-оздоровительных и лесохозяйственных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- 8) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
- 9) размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- 10) размещение ульев и пасек на участках, согласованных с Учреждением;
- 11) работы по комплексному благоустройству территории;
- 12) развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны территории национального парка;
- 13) прогон и выпас сельскохозяйственных животных на участках, специально предусмотренных Учреждением для этих целей;
- 14) сенокошение на участках, специально предусмотренных Учреждением для этих целей;
- 15) накопление отходов производства и потребления на срок не более чем шесть месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сбор отходов производства и потребления с целью их дальнейшего транспортирования за границы территории национального парка в места, предназначенные для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления в соответствии с требованиями Федерального закона № 89-ФЗ ;
- 16) строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка и жизнедеятельностью граждан, проживающих на территории национального парка, а также с производственной деятельностью собственников и пользователей земельных участков, не изъятых из хозяйственной эксплуатации и расположенных в границах национального парка;
- 17) сохранение и изучение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

11.4.1. Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне хозяйственного назначения (за исключением земельных участков, расположенных на территории населенных пунктов, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"):

1) основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны хозяйственного назначения:

- ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках (код 1.16);
- обеспечение научной деятельности (код 3.9);
- природно-познавательный туризм (код 5.2);
- связь (код 6.8);
- деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
- охрана природных территорий (код 9.1);
- историко-культурная деятельность (код 9.3);
- водные объекты (код 11.0);

2) вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

- выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур (код 1.4);
- садоводство (код 1.5);
- скотоводство (код 1.8);
- пчеловодство (код 1.12);
- сенокошение (код 1.19);
- выпас сельскохозяйственных животных (код 1.20);
- передвижное жилье (код 2.4);
- обеспечение научной деятельности (код 3.9);
- служебные гаражи (код 4.9);
- туристическое обслуживание (код 5.2.1);
- заготовка древесины (код 10.1);
- заготовка лесных ресурсов (код 10.3);
- общее пользование водными объектами (код 11.1);
- благоустройство территории (код 12.0.2);
- специальная деятельность (код 12.2).

11.4.2. Предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства на земельных участках в границах зоны хозяйственного назначения (за исключением населенных пунктов, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"):

- 1) минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений, составляет 5 м;
- 2) предельная высота зданий, строений, сооружений от уровня земли до верхней отметки-конька скатной кровли - 12 м;
- 3) максимальный процент застройки - 10% от площади земельного участка.

12. Изменение функционального зонирования территории национального парка может осуществляться только после внесения соответствующих изменений в настоящее Положение.

13. Пребывание физических лиц на территории национального парка допускается только при наличии разрешения, выданного Учреждением или Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, за исключением случаев пребывания на территории национального парка физических лиц, являющихся работниками Учреждения, должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов, а также физических лиц, проживающих на территории национального парка и в населенном пункте, расположенном в границах территории национального парка 6 , и их близких родственников 7 (за исключением заповедной и особо охраняемой зон).

Порядок выдачи Учреждением разрешения на пребывание физических лиц на территории национального парка устанавливается Учреждением.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации осуществляет выдачу разрешения на пребывание физических лиц на территории национального парка на основании заявления в произвольной форме, в котором указываются цель и срок посещения территории национального парка.

За посещение физическими лицами территории национального парка в целях туризма и отдыха Учреждением взимается плата.

14. Решение о регулировании численности охотничьих ресурсов на территории национального парка принимается Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации 8 .

6 Абзац первый пункта 6 статьи 15 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо

охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 12, ст. 1024; 2018, № 32, ст. 5114).

7 Статья 14 Семейного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 1, ст. 16).

8 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.01.2011 № 1 "Об утверждении Порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.02.2011, регистрационный № 19857) с изменениями, внесенными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.08.2021 № 533 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.11.2021, регистрационный № 66108; срок действия документа ограничен до 29.02.2028).

15. На территории национального парка добыча (вылов) водных биологических ресурсов в научно-исследовательских и контрольных целях допускается в соответствии с законодательством Российской Федерации о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов. Результаты научных исследований, осуществляемых на территории национального парка научными организациями при добыче (вылове) водных биологических ресурсов в научно-исследовательских и контрольных целях, представляются в Учреждение или Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

16. На территории национального парка хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи 9 .

17. Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на территории национального парка, за исключением объектов социальной инфраструктуры, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, которые не относятся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I, II категорий и строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в населенных пунктах, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", строительство, реконструкция которых допускаются в соответствии с законодательством Российской Федерации, подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня 10 .

18. Разрешение на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах национального парка, разрешение на ввод в эксплуатацию указанных объектов (за исключением строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территориях населенных пунктов, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях") выдаются Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации 11 .

19. Вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов на территории национального парка согласовываются с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации 12 .

20. Границы национального парка обозначаются на местности специальными предупредительными и информационными знаками по периметру его территории.

9 Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 37, ст. 4290; 2008, № 12, ст. 1130).

10 Абзац второй подпункта 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4556; 2021, № 1, ст. 44).

11 Подпункт 5.17 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586).

12 Подпункт 5.16 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586; 2021, № 21, ст. 3592).

IV. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР) В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

21. На территории национального парка федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий 13 , федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания 14 , федеральный государственный охотничий контроль (надзор) 15 осуществляются должностными лицами Учреждения, являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

22. На территории национального парка федеральный государственный лесной контроль (надзор) осуществляется должностными лицами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования 16 и ее территориальных органов.

23. К охране территории национального парка могут привлекаться работники правоохранительных органов, а также общественные инспекции, сформированные общественными природоохранными организациями. Их рейды на территории национального парка проводятся совместно с должностными лицами Учреждения, являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

13 Абзац второй пункта 3 Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1090 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 28, ст. 5520).

14 Подпункт "б" пункта 2 Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1094 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 28, ст. 5524).

15 Подпункт "б" пункта 4 Положения о федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1065 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 27, ст. 5441).

16 Подпункт "б" пункта 3 Положения о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1098 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 28, ст. 5528).

Приложение № 1

к Положению о национальном парке "Сенгилеевские горы", утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА "СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ"

(СИСТЕМА КООРДИНАТ МСК-73.2)

Условное обозначение характерных точек границ Координаты характерных точек границ, м
ХУ

1.475021.52272875.26
2.475021.512272875.27
3.475021.532272875.29
4.474981.982272862.27
5.474981.972272862.25
6.474981.962272862.24
7.474954.952272853.35
8.474954.962272853.36
9.474789.952272799.04
10.474776.632272786.29
11.474757.422272772.48
12.474742.972272760.97
13.474723.072272746.51
14.474644.422272731.92
15.474585.172272763.75
16.474570.362272837.02
17.474720.182272867.38
18.474732.842272802.24
19.474781.712272818.34
20.474781.722272818.33
21.474815.652272829.51
22.474815.662272829.52
23.474959.792272876.98
24.474959.792272876.96
25.474992.042272887.58
26.474992.052272887.6
27.475047.232272905.78
28.475075.332272915.03
29.475118.052272929.09
30.475104.442272945.48
31.475094.782272957.09
32.475077.042272978.44
33.475074.192273006.61
34.475074.22273006.61
35.475071.092273037.38
36.475071.082273037.37
37.475054.742273198.95
38.475054.772273198.99
39.475051.82273228.33
40.475051.772273228.3
41.475041.682273328.03
42.475041.62273329.39

43.475038.442273360.61
44.475038.392273360.6
45.474980.242273936.18
46.474980.312273936.21
47.474962.152274116
48.474962.092274116.02
49.474913.542274597.26
50.474802.972274724.26
51.474800.342274727.27
52.474739.922274796.67
53.474739.972274796.66
54.474739.762274796.91
55.474590.772274968.04
56.474590.752274968.02
57.474454.522275124.52
58.474454.522275124.53
59.474366.752275225.35
60.474332.672275265.12
61.474306.372275295.81
62.474303.442275299.22
63.473999.12275654.4
64.473999.12275654.41
65.473998.722275654.88
66.473893.862275777.23
67.473727.552275971.37
68.473532.982276201.08
69.473532.992276201.09
70.473335.542276434.23
71.473218.422276574.87
72.473218.232276575.06
73.473041.372276787.42
74.473038.522276786.98
75.473041.012276787.85
76.472973.662276868.72
77.472973.692276868.74
78.472945.692276902.37
79.472945.622276902.4
80.472710.812277184.41
81.472710.552277184.7
82.472623.772277288.94
83.472617.422277296.57
84.472430.922277561.72
85.472360.422277645.52
86.472347.092277661.36
87.472346.812277661.34
88.472098.722277956.52
89.472045.592277596.05
90.470975.742277496.76

91.469701.852277334.69
92.468916.12277229.68
93.468185.892277132.5
94.468165.932277212.16
95.468004.72277156.07
96.467918.942277326.49
97.467855.832277498.36
98.467912.692277629.99
99.467912.052277630.11
100.467886.892277600.86
101.467752.362277390.37
102.467733.812277372.5
103.467751.122277358.02
104.467762.42277357.12
105.467772.642277350.15
106.467789.722277331.97
107.467797.92277310.95
108.467799.072277299.08
109.467879.532277285.38
110.467875.562277265.04
111.467801.192277277.64
112.467801.272277276.82
113.467816.552277239.52
114.467818.422277229.94
115.467802.932277214.72
116.467801.632277188.5
117.467798.842277154.27
118.467783.222277120.98
119.467783.032277099.03
120.467788.242277078.57
121.467791.032277073.03
122.4678022277051.23
123.467809.072277025.93
124.467808.72277013.47
125.467804.052277001.01
126.467823.292276984.76
127.467821.062276975.3
128.467813.022276959.97
129.467798.782276926.74
130.467780.322276941.48
131.467778.82276924.98
132.467778.382276886.89
133.467795.122276829.98
134.467805.652276802.83
135.467810.32276805.96
136.467831.032276761.36
137.467834.842276755.9
138.467838.642276750.46

139.467852.042276742.93
140.4678912276753.08
141.467895.932276739.74
142.467896.232276719.7
143.467906.692276670.23
144.467904.082276657.2
145.467882.712276634.64
146.467853.462276599.36
147.467853.492276573.03
148.467874.172276553.56
149.467910.622276554.85
150.468087.892276699.53
151.468091.772276731.53
152.468277.392276684.56
153.468298.42276680.64
154.468312.552276627.1
155.468317.332276590.11
156.468300.612276567.43
157.468301.82276531.63
158.468287.472276519.7
159.468258.812276528.05
160.468257.622276516.12
161.468281.52276487.48
162.468256.422276468.39
163.468249.262276433.78
164.468263.592276400.37
165.468245.672276344.29
166.468187.152276343.09
167.468118.252276274.16
168.468066.92276064.14
169.468127.472275798.49
170.468288.72275743.6
171.468292.282275645.76
172.468286.32275625.47
173.468239.722275615.93
174.468213.462275592.06
175.468205.032275572.84
176.468183.632275488.28
177.468183.662275488.28
178.468169.372275454.72
179.468152.642275427.67
180.468104.892275390.9
181.468109.662275359.99
182.468094.052275330.12
183.468103.482275258.54
184.468093.942275217.96
185.468068.882275173.8
186.468078.422275120.11

187.468099.92275092.66
188.468102.292275053.28
189.468096.322275035.38
190.468073.042275018.69
191.468130.362274949.58
192.468357.632274625.28
193.468414.162274528.4
194.468425.962274507.07
195.468429.582274495.28
196.468471.532273781
197.468470.842273765.97
198.468492.162273299.19
199.468514.932273238.43
200.468528.982273195.12
201.468560.842273077.97
202.468573.942273034.73
203.468581.042273017.28
204.468610.92272961.36
205.468683.272272836.04
206.468672.662272830
207.468675.862272824.32
208.468961.072272329.99
209.468992.212272274.98
210.469031.642272142.33
211.469037.122272096.08
212.469219.822270552.36
213.469236.662270438.87
214.4692582270397
215.469291.112270347.7
216.469320.482270323.76
217.470313.942269539.75
218.470441.942269449.29
219.470738.252269300.32
220.470791.922269271.42
221.471262.032268870.94
222.471415.332268731.57
223.472090.562268145.34
224.472154.032268070.11
225.472217.832267956.63
226.472330.992267750.29
227.472480.252267477
228.472512.012267425.72
229.472605.772267342.89
230.472619.72267334.19
231.472632.42267386.55
232.472677.92267592.77
233.472721.842267662.34
234.472927.552267896.47

235.472978.742268013.32
236.472983.572268135.16
237.472765.042269220.45
238.472769.642269306.56
239.472811.812269486.61
240.472909.672269832.33
241.472916.992269916
242.472908.842269931.45
243.472863.232269967.22
244.472613.752270162.82
245.472568.962270197.94
246.472446.812270283.3
247.472491.12270582.55
248.472547.622270953.16
249.472838.662270883.09
250.472898.932270782.48
251.472942.312270735.62
252.473102.912270563.73
253.473552.082270580.71
254.474107.132270785.04
255.474152.642271911.34
256.474158.462272154.63
257.473900.532272331.93
258.473626.172272336.96
259.473324.382272333.1
260.473328.812272335.14
261.473335.392272338.16
262.4734162272375.19
263.473617.842272453.43
264.473721.152272490.99
265.473860.4922725317.7
266.474073.272272574.93
267.474205.422272595.8
268.474405.232272620.04
269.474433.692272623.5
270.474446.092272625
271.474517.242272633.63
272.474615.182272647.18
273.474695.352272662.8
274.474957.062272731.61
275.475037.442272748.31
276.475222.072272778.56
277.475241.082272781.06
278.475132.442272911.78
279.475132.432272911.79
280.475048.732272884.23
281.475048.722272884.22
282.475021.52272875.26

283.4731752266745
284.4727502267128.99
285.4727602267140
286.472775.162267150.95
287.472732.312267186.12
288.472731.662267185.37
289.472612.862267282.89
290.472595.022267298.08
291.472561.342267327.96
292.472508.322267381.03
293.472488.32267408.93
294.472453.972267464.57
295.472381.042267592.48
296.472339.72267662.99
297.472298.542267736.35
298.472268.332267794.62
299.472231.512267865.6
300.472191.152267936.2
301.472152.372268011.08
302.472104.712268082.33
303.472097.062268092.17
304.472065.212268129.97
305.471974.662268207.93
306.471771.462268382.9
307.471589.042268539.56
308.471507.422268611.97
309.471453.272268656.15
310.471364.362268735.97
311.471076.722268992.01
312.470833.252269205.24
313.470774.092269250.92
314.470653.312269313.05
315.470405.562269443.09
316.470324.692269500.87
317.470154.82269632.67
318.469817.192269905.56
319.469757.612269952.52
320.469452.282270189.62
321.469269.92270331.47
322.469232.022270362.09
323.469202.612270448.88
324.469183.672270595.36
325.469094.782271362.07
326.469062.622271591.29
327.469040.692271823.72
328.469012.882272090.05
329.469012.432272094.39
330.469012.272272095.94

331.468999.792272180.31
332.468987.822272221.23
333.468956.892272281.17
334.468901.412272375.65
335.468817.52272529.13
336.468646.572272822.04
337.468652.122272825.2
338.468517.182273063.49
339.468509.62273063.5
340.468501.892273067.06
341.468485.252273077.13
342.468471.612273087.36
343.468456.952273099.55
344.468448.642273113.08
345.468444.522273130.93
346.468434.332273161.38
347.468425.772273197.95
348.468418.672273233.54
349.468415.112273270.4
350.468411.492273298.2
351.468410.632273313.15
352.468410.342273327.09
353.468392.422273373.96
354.468390.342273381.68
355.468339.712273443.34
356.468026.492273724.41
357.467934.192273872.7
358.467910.212273949.07
359.467895.222274087.63
360.467893.752274194.33
361.467873.062274574.52
362.467867.842274735.4
363.467873.432274811.75
364.467887.292274902.66
365.467910.582275003.06
366.467921.452275049.71
367.467936.72275104.8
368.467863.82275187.28
369.467823.212275196.89
370.467806.172275275.72
371.467796.712275342.23
372.467758.762275361.56
373.467732.362275418.92
374.467741.632275433.78
375.467751.512275459.53
376.467746.82275519.08
377.467722.922275619.27
378.467675.12275666.94

379.467584.282275738.2
380.467529.462275736.18
381.467536.722275817.35
382.467546.272275886.56
383.467479.412275850.77
384.467444.222275798.28
385.467420.332275614.55
386.467138.542275607.39
387.467140.922275764.88
388.467060.792275864.93
389.466943.762275886.41
390.466888.842275860.16
391.466771.822275664.5
392.466786.152275643.01
393.466716.892275538.03
394.466673.912275511.79
395.466595.12275430.66
396.466447.032275332.83
397.466386.222275206.41
398.466319.352275153.9
399.466324.132275106.18
400.466230.992275115.73
401.466097.262275227.86
402.466092.482275394.9
403.466094.062275397.07
404.466069.92275389.29
405.465991.142275135.96
406.464895.052275052.11
407.463657.782274944.45
408.463622.872275053.71
409.463621.192275052.81
410.463567.982275156.84
411.463527.392275252.26
412.463496.352275452.66
413.463269.522275769.95
414.463102.892276119.9
415.463148.262276365.62
416.463174.522276561.26.
417.463164.952276932.79
418.463168.22276990.34
419.463170.182277026.05
420.463169.962277026.45
421.463154.472277058.09
422.463136.32277080.46
423.463112.812277101.43
424.463094.922277109.54
425.463083.462277124.91
426.463080.942277142.25

427.463029.032277126.58
428.463051.562277086.16
429.463057.532277067.6
430.463051.562277025.52
431.463051.232276986.42
432.463061.172276978.8
433.463060.842276966.87
434.463051.232276950.96
435.463027.72276920.81
436.463028.032276904.24
437.463041.952276873.42
438.463059.842276827.36
439.463065.152276789.59
440.463067.472276735.24
441.463066.142276707.08
442.463043.282276681.23
443.463034.662276642.46
444.463035.582276625.37
445.463043.92276602.22
446.463057.452276571.98
447.463070.212276548.02
448.463086.122276531.73
449.463105.362276521.51
450.463120.032276527.59
451.463122.062276524.76
452.463127.022276508.22
453.463127.022276496.63
454.463120.652276489.5
455.463103.742276507.98
456.463093.142276493.25
457.463070.952276470.48
458.463056.422276452.41
459.463057.42276438.27
460.463059.562276423.55
461.463059.562276412.75
462.463051.512276399.59
463.463032.592276388.01
464.463027.372276360.8
465.463026.712276337.93
466.463015.942276297.08
467.463020.162276291.01
468.463026.542276283.35
469.463030.962276279.73
470.463022.832276265.06
471.463021.962276250.74
472.463024.22276239.22
473.463030.432276225.5
474.463013.352276208.38

475.462995.462276193.36
476.462998.772276187.62
477.463012.032276177.9
478.463029.922276165.3
479.463002.312276143.21
480.462995.242276127.75
481.462989.052276108.75
482.462985.32276086.88
483.462984.412276068.55
484.462988.212276056.91
485.462989.222276038.49
486.462992.992276019.63
487.462990.442276000.37
488.462982.972275982.67
489.462967.282275963.62
490.462947.12275937.03
491.462929.842275909.95
492.462922.672275887.33
493.462920.512275868.96
494.462925.612275847.91
495.462932.782275817.75
496.462937.162275791.62
497.462938.882275769.89
498.462938.952275755.54
499.462965.82275748.58
500.463027.252275700.07
501.463071.522275662.29
502.463095.012275606.99
503.463132.142275549.17
504.463152.512275488.49
505.463148.192275453.7
506.463092.132275414.96
507.463061.262275384.97
508.463056.972275351.16
509.463071.082275278.18
510.463077.322275238.59
511.463012.292275209.28
512.462939.782275239.69
513.462875.642275371.45
514.462851.952275412.82
515.462850.352275415.62
516.462917.022275494.5
517.462943.292275594.7
518.462967.142275680.55
519.462869.262275651.91
520.462735.122275804.63
521.462840.522276038.45
522.462835.812276300.85

523.462798.832276500.05
524.462613.312276540.54
525.462485.522276566.65
526.462357.772276590.6
527.462270.462276821.88
528.462112.672276884.98
529.461945.552276770.79
530.461679.672276711.24
531.461510.752276670.72
532.461484.732276680.05
533.461417.642276704.11
534.461399.742276718.43
535.461246.152276594.46
536.461148.592276552.78
537.461043.992276580.19
538.461001.592276520.44
539.460971.332276435.29
540.460909.082276153.31
541.460650.022276013.75
542.460627.932276016.16
543.460479.892276024.51
544.460404.682276031.66
545.460202.932276096.08
546.460513.112276494.07
547.460436.442277148.97
548.460437.782277189.82
549.460489.582277318.4
550.460710.982277521.82
551.460755.912277546.79
552.460859.692277584.15
553.460973.132277738.75
554.461202.492277544.56
555.461213.752277541.53
556.461326.372277599.91
557.461335.262277720.32
558.461428.372277771.27
559.461432.062277794.81
560.461459.752277843.74
561.461475.052277873.78
562.461531.062277990.51
563.461582.352278082.36
564.461473.452278074.87
565.461463.032278156.19
566.461507.032278221.66
567.461553.972278215.48
568.461641.992278328.08
569.461599.052278461.66
570.461497.462278409.67

571.461452.12278509.85
572.461416.32278550.39
573.461401.972278629.1
574.461339.912278662.5
575.461292.162278714.98
576.461296.942278765.06
577.461282.622278805.61
578.461246.812278843.78
579.461585.432279134.06
580.461711.412279126.91
581.461861.82279458.44
582.461961.92279478.81
583.462135.712279501.61
584.462119.152279529.47
585.462046.042279662.02
586.461894.632279731.03
587.461875.342279739.77
588.461597.542279899.21
589.461483.722279944.75
590.461313.982280092.53
591.461376.932280256.14
592.461447.632280469.66
593.461430.392280681.59
594.461329.132280697.95
595.461234.542280615.18
596.461101.132280755.55
597.460991.672280548.62
598.460919.032280652.67
599.460797.122280692.21
600.460747.842280880.57
601.460675.12280971.03
602.460506.742280911.66
603.460534.752280712
604.460456.052280654.58
605.460518.122280503.13
606.460479.552280404.04
607.460458.752280417.3
608.460289.52280529.07
609.460322.392280750
610.460108.242280905.7
611.460030.042281123.99
612.459958.962281160.12
613.459876.022281152.23
614.459784.132281268.35
615.459839.852281340.51
616.459917.012281314.47
617.459843.692281536.39
618.459517.812281561.97

619.459288.342281270.4
620.458934.722280871.03
621.458836.612280878.13
622.458757.342280819.98
623.458684.182280684.84
624.458648.022280478.22
625.458488.042280475.83
626.458411.552280362.61
627.458238.632280471.84
628.458229.272280553.54
629.457811.332280800.34
630.457699.842281160.37
631.4577512281202.84
632.457947.632281407.92
633.457880.972281489.99
634.457632.722281541.64
635.457382.452281532.04
636.457385.292281585.04
637.457221.882281628.39
638.457035.42281755.09
639.457058.462281715.35
640.456868.242281602.12
641.456936.652281189.73
642.457243.982281027.17
643.457206.912280395.41
644.457013.722280411.99
645.456823.272280556.69
646.456407.782280891.46
647.456359.162280960.05
648.456356.592280963.68
649.456334.842280994.37
650.456248.282280947.97
651.456047.952281030.28
652.456032.092281019.52
653.455933.262280952.44
654.455886.222280802.46
655.455786.272280732.47
656.455997.182280271.2
657.456252.592279994.71
658.456105.422279953.82
659.455962.362279778.67
660.456002.382279557.12
661.456087.372279447.81
662.456092.232279414
663.456062.622279300.11
664.455980.622278978.93
665.455937.342278817.21
666.455682.232279341.12

667.455440.782279245.44
668.455316.362279190.82
669.455537.482278755.77
670.455614.992278657.81
671.4557142278498.66
672.455786.222278382.51
673.455984.682278098.09
674.456041.22278025.91
675.455273.942277778.2
676.455122.462277762.11
677.455090.722277998.32
678.455192.842278014.47
679.455145.422278267.75
680.454938.962278231.98
681.454975.342278065.64
682.454927.662278065.51
683.454948.212277837.15
684.4548812277867.47
685.454942.122278678.71
686.454841.332278889.94
687.454513.12279001.62
688.454462.162279320.8
689.454251.542279189.09
690.454162.82279422.46
691.454044.712279297.74
692.453980.852279225.66
693.453874.082279102.33
694.453211.992279242.58
695.452916.712279072.81
696.452661.572278925.98
697.452294.162279024.07
698.452148.812279190.44
699.452297.222279308.75
700.452201.262279413.42
701.452222.682279505.8
702.452489.162279327.3
703.452555.72279199.73
704.452754.292279186.89
705.452754.572279265.51
706.452573.72279348.17
707.452666.922279481.18
708.452201.612279765.65
709.452168.892279788.99
710.452137.852279810.91
711.452109.872279787.44
712.451697.912279441.46
713.451560.832279321.33
714.451540.42279221.89

715.451576.912278981.15
716.451303.12278765.8
717.451401.12278520.52
718.451487.262278241.61
719.451584.82278020.53
720.451829.462278004.68
721.452057.072277980
722.451943.822277714.72
723.451834.742277459.29
724.451496.932277519.65
725.451397.322277817.47
726.451275.472277886.26
727.450927.242278081.36
728.450969.182278316.63
729.450768.312278357.73
730.450214.652277548.43
731.450282.682277467.51
732.450515.322277543.3
733.450518.672277620.39
734.450603.512277640.07
735.450579.982277702.86
736.450683.752277728.17
737.450706.172277630.15
738.450849.352277669
739.450904.452277674.01
740.450984.362277551.15
741.450914.772277508.06
742.450943.612277447.93
743.450551.292277091.46
744.450902.32276914.62
745.451390.432276665.39
746.451169.232276557.79
747.450972.252276512.21
748.450964.582276419.65
749.450960.32276346.74
750.450770.562276217.38
751.450756.182276123.73
752.450836.482275962.83
753.450665.152275823.4
754.450747.972276305.65
755.4507352276470.01
756.450433.932276443.89
757.450396.162276407.37
758.450460.342275814.02
759.450505.342275432.15
760.450332.392275413.62
761.450246.092275688.58
762.450167.832275772.08

763.450102.452275615.46
764.450141.692275591.92
765.449980.452275387.28
766.449802.42275491.81
767.449578.032275304.75
768.449536.12275241.89
769.449389.482275202.74
770.449392.132275085.11
771.449457.832274922.52
772.449246.862274906.69
773.449152.72274919.82
774.448974.42274909.54
775.448878.242275306.15
776.448764.72275264.4
777.448738.542275227.88
778.448804.262275228.4
779.448803.592275223.34
780.448734.922275222.83
781.448713.32275192.65
782.448759.82275068.68
783.448777.032275019.77
784.448765.952274941.67
785.448820.082274937.9
786.448823.562274839.52
787.448708.062274782.61
788.448497.362274782.22
789.448388.992274449.99
790.448150.242274463.92
791.448177.672274624.79
792.448059.962274757.39
793.447693.042274697.73
794.447617.742274581.36
795.447555.542274603.39
796.447464.92274508.81
797.447358.552274269.36
798.447308.532274029.82
799.447546.172273936.54
800.447880.092273813.95
801.447851.382273744.65
802.448136.382273634.8
803.448306.462273580.84
804.448532.792273561.46
805.448523.482273490.89
806.448613.682273544.27
807.449090.112273355.12
808.449403.092273233.15
809.449693.912273119.81
810.449670.832272947.7

811.449620.522272783.19
812.449365.312272870.28
813.449347.982272827.72
814.449141.442272891.37
815.449058.22272735.03
816.448892.652272814.36
817.448877.282272775.57
818.448722.522272849.03
819.448686.642272787.52
820.448518.842272506.54
821.448427.322272346.61
822.4483582272216.48
823.448003.682271594.89
824.448490.742271582.51
825.448769.642271576.46
826.448711.652271416.22
827.448840.62271404.83
828.448910.252271472.22
829.449097.672271445.38
830.449211.012271555.01
831.449249.622271812.65
832.449649.572271799.25
833.449641.722271630.72
834.450000.532271642.52
835.450404.672271884.01
836.450509.052272411.58
837.450838.992272345.62
838.451304.582272252.24
839.451272.152272022.83
840.451233.842271754.44
841.451564.22271663.96
842.451784.542271158.69
843.451903.742270873.53
844.452179.32270179.07
845.451670.642269841.88
846.451367.062269865.17
847.451325.082270223.96
848.451123.962270430.69
849.451116.442270925.29
850.451236.072270965.89
851.451143.542271248.87
852.451064.592271358.12
853.450724.922271013.09
854.450483.742271223.23
855.450050.132271200.45
856.450026.752271273.64
857.449578.022271267
858.449094.952271140.55

859.448977.072271033.09
860.449063.012271032.85
861.449137.082270571.37
862.449203.462270158.76
863.448880.562269702.98
864.448867.692269344.16
865.448542.892269396.36
866.448429.792269297.76
867.448120.392269481.61
868.448109.032269572.87
869.448093.082269699.94
870.448289.272269921.34
871.448085.892269886.92
872.447852.882269765.62
873.447804.562269663.26
874.447794.892269346.55
875.447744.632269174.64
876.447481.772269288.59
877.447410.282269027.83
878.447305.262269022.03
879.447241.452268948.33
880.447040.462269013.89
881.446953.592268900.56
882.446965.592268826.04
883.447291.32268854.7
884.447881.92269037.66
885.447932.192268995.3
886.448466.592269016.85
887.448613.482268997.1
888.448894.922269070.53
889.449026.532269157.55
890.449208.92269094.11
891.449303.292269123.02
892.449396.012269188.45
893.449581.772269526.43
894.449756.052269551.48
895.449904.22269377.61
896.450095.452269263.6
897.450208.812269212.55
898.450353.382269165.66
899.450399.742269161.64
900.450436.192269169.49
901.450525.182269245.11
902.450623.962269244.58
903.450781.32269302.56
904.450767.72269448.07
905.450889.912269381.78
906.450986.492269373.84

907.450986.492269304.31
908.451038.662269184.56
909.451209.792269200.07
910.451371.912269285.36
911.451445.552269343.35
912.451592.492269339.17
913.451762.842269468.75
914.451928.662269576.61
915.452222.262269741.65
916.452800.022269230.99
917.452999.482268975.7
918.452937.052268911.72
919.452832.592268991.19
920.452411.252269117.63
921.452242.482269121.4
922.452070.442268940.41
923.451624.352268399.44
924.451559.052268319.41
925.451445.082268180.75
926.451360.412268055.15
927.451284.192267941.33
928.451209.172268062.38
929.450985.952267916.35
930.450920.672267912.52
931.451171.522267630.85
932.451292.072267553.7
933.451227.72267456.8
934.451038.052267588.22
935.450925.972267732.8
936.4508082267721.21
937.450815.82267839.37
938.450682.682267877.94
939.450655.632267804.51
940.450489.192267806.5
941.450496.872267934
942.450393.162267989.71
943.450242.512267987.83
944.450123.642267947.37
945.450115.762267431.85
946.449972.842267197.03
947.449807.022267180.9
948.449657.162267067.63
949.4496572267012.03
950.449750.052266859
951.449613.92266851.27
952.449563.612266917.06
953.449408.742266925.9
954.449382.762266847.08

955.449150.962266822.03
956.449056.012266891.65
957.448909.382266915.1
958.448734.452266882.43
959.448740.22266789.9
960.448755.612266745.53
961.448884.042266636.09
962.448953.712266521.19
963.448769.782266453.54
964.448721.012266343.78
965.448553.342266307.11
966.448522.372266347.57
967.448336.782266308.82
968.448235.82266445.52
969.448096.922266439.68
970.447963.262266418.71
971.447647.752266249.3
972.447852.992265993.36
973.447851.162265736.52
974.447893.462265671.01
975.448447.772265314.55
976.448613.722265242.84
977.448725.022265262.05
978.448954.192265054.92
979.449114.842264906.24
980.449153.412264870.46
981.449593.582264579.6
982.449938.292264492.77
983.450201.972264438.46
984.450357.592264413.83
985.450513.542264409.86
986.450594.442264392.16
987.450770.162264320.77
988.450936.522264380.71
989.451006.82264309.29
990.451095.772264259.13
991.451105.452264208.88
992.451137.452264190.99
993.451327.692264081.76
994.451435.832264037.12
995.451536.32264031.36
996.451609.452264052.71
997.451728.672264048.78
998.451794.372264067.56
999.451997.432264122.15
1000.452109.172263865.71
1001.452323.292263751.88
1002.452473.912263964.1

1003.452716.842263919.53
1004.452840.52264064.41
1005.452977.12264055.2
1006.453075.412264187.93
1007.453065.822264278.68
1008.453077.62264377.15
1009.453222.042264635.55
1010.453334.012264734.14
1011.453432.722264911.71
1012.453507.662264971.44
1013.453581.172265058.44
1014.453748.832265054.37
1015.453818.252265183.77
1016.453874.422265374.98
1017.453884.112265417.27
1018.453845.492265504.21
1019.453881.882265544.88
1020.453959.412265542.99
1021.454003.812265488.86
1022.454107.932265489.1
1023.454153.52265509.99
1024.454185.982265554.47
1025.454211.62265623.85
1026.454352.792265678
1027.454426.312265687.6
1028.454518.892265682.17
1029.454595.22265724
1030.454756.512265669.15
1031.454862.282265582.07
1032.454926.192265537.22
1033.455113.982265479.38
1034.455107.162265398.16
1035.455133.322265402.95
1036.455147.92265401.1
1037.455165.382265388.43
1038.455175.722265375.58
1039.455192.742265376.7
1040.455218.132265386.13
1041.455243.332265384.44
1042.455262.22265377.07
1043.455288.472265378.43
1044.455307.682265390.86
1045.455319.452265408.42
1046.455338.652265424.75
1047.455372.82265423
1048.4553932265415.54
1049.455421.242265422.02
1050.455440.142265440.1

1051.455458.572265450.54
1052.455484.722265441.92
1053.455510.72265439.03
1054.455536.792265449.84
1055.455559.42265481.71
1056.455587.42265503.8
1057.455623.392265512.38
1058.455658.12265506.56
1059.455681.312265498.82
1060.455709.242265502.69
1061.455742.112265520.21
1062.455770.872265520.11
1063.455793.092265511.33
1064.455805.592265514.19
1065.455808.462265537.41
1066.455812.382265550.92
1067.455862.672265534.48
1068.455907.792265558.78
1069.455937.822265557.67
1070.455969.672265539.25
1071.455984.172265523.83
1072.455993.72265499.7
1073.456017.782265482.45
1074.456045.772265481.48
1075.456070.022265489.17
1076.456084.92265468.51
1077.456093.232265456.33
1078.456113.242265456.48
1079.456131.82265467.18
1080.456147.732265463.21
1081.456148.652265446
1082.456173.452265443.51
1083.456252.332265425.69
1084.456445.212265419.16
1085.456414.282265504.39
1086.456008.822265775.83
1087.456052.382265856.2
1088.456634.512265594.35
1089.456605.572265445.63
1090.456731.532265373.73
1091.456759.142265476.12
1092.456870.992265483.1
1093.456980.862265422.41
1094.457034.442265536.16
1095.457083.112265621.94
1096.457385.562265926.68
1097.457644.732266188.34
1098.457996.742266211.33

1099.458185.542266222.19
1100.458414.892266139.63
1101.458479.052266141.32
1102.458549.112265879.59
1103.458280.992265809.77
1104.457776.622265680.29
1105.457488.162265558.87
1106.457237.582265320.45
1107.457471.952265115.63
1108.457512.352264891.39
1109.457320.842264775.3
1110.456854.392264954.02
1111.456620.32265044.52
1112.456131.662265232.01
1113.455801.32265225.61
1114.455599.42265033.07
1115.455321.062264903.69
1116.455122.892264981.97
1117.455007.062265035.29
1118.454825.142264762.02
1119.454753.452264653.35
1120.454671.322264531.89
1121.454524.252264626.62
1122.454444.672264509.44
1123.454467.412264489.89
1124.454389.92264383.46
1125.454363.062264388.95
1126.454285.592264263.47
1127.454139.022264378.16
1128.454000.992264181.06
1129.453859.632263977.56
1130.453754.12263804.04
1131.453635.642263691.83
1132.453555.852263584.08
1133.453579.342263587.07
1134.453606.732263571.47
1135.453649.852263592.18
1136.453665.42263578.16
1137.453690.032263585.87
1138.453705.482263557.97
1139.453760.352263557.96
1140.453782.512263573.42
1141.453801.122263564.35
1142.453836.712263568.05
1143.453856.872263543.18
1144.453885.142263537.54
1145.453894.642263501.74
1146.453912.432263487.29

1147.453936.952263489.31
1148.453951.782263499.04
1149.453996.82263502.02
1150.454023.132263516.9
1151.454047.052263499.62
1152.454138.12263498.97
1153.454176.562263484.52
1154.454195.912263463.26
1155.454221.732263472.17
1156.454231.392263412.92
1157.454255.842263366.7
1158.454279.332263351.31
1159.454284.052263336.67
1160.454296.792263322.03
1161.454274.852263294.41
1162.4542852263276.7
1163.454369.432263235.38
1164.454482.112263138.22
1165.454642.422263001.69
1166.454746.492262955.94
1167.454901.432262998.05
1168.454936.322262901.62
1169.454997.42262884.29
1170.455230.32262974.33
1171.455508.382263000.5
1172.455720.892262981.71
1173.455757.042262994.93
1174.455791.422262996.85
1175.455818.342262998.44
1176.455867.812262992.25
1177.455952.352262957.03
1178.456095.652262877.77
1179.456276.292262787.11
1180.456494.592262677.52
1181.456544.962262588.75
1182.456634.142262524.88
1183.456383.742262092.65
1184.456976.942262081
1185.458474.622262050.32
1186.458740.672262044.93
1187.458748.12262238.15
1188.458746.682262238.23
1189.458748.982262306.57
1190.458750.62262370.22
1191.458701.612262425.88
1192.458658.292262574.62
1193.458799.72262546.81
1194.459061.282262550.06

1195.459224.262262397.07
1196.459262.092262232.14
1197.459292.372262193.75
1198.459411.952262180.04
1199.459470.42262244.39
1200.459507.942262283.65
1201.459769.412262326.11
1202.460098.162262383.6
1203.460408.622261985.4
1204.460680.522261873.67
1205.460926.322261824.41
1206.461147.732261661.59
1207.461457.152261711.87
1208.461663.472261757.25
1209.461897.822261722.94
1210.462277.572261666.1
1211.462484.242261459.95
1212.462964.282261309.18
1213.463166.732261450.37
1214.463522.332261452.14
1215.463710.812261568.88
1216.463944.252261685.64
1217.464133.072261625.06
1218.464217.062261595.56
1219.464263.022261426.88
1220.464720.132261672.84
1221.464924.572261597.8
1222.465437.292261749.49
1223.465526.842262037.84
1224.465195.052262123.86
1225.465070.842261849.4
1226.464877.842261861.97
1227.464705.112262067.24
1228.464489.812262236.45
1229.464641.972262639.39
1230.464243.652262748.64
1231.463776.242262814.7
1232.463594.552262543.84
1233.463311.572262641.48
1234.463195.182262550.83
1235.4625072262985.02
1236.462714.272263298.33
1237.462080.322263559.64
1238.461048.712263663.2
1239.460657.392263405.72
1240.460397.372263462.19
1241.460141.712263635.76
1242.460365.212263776.52

1243.460820.692263856.92
1244.461268.162264015.57
1245.461484.152264091.73
1246.461699.422264016.45
1247.461861.192264122.41
1248.461943.852264316.63
1249.462067.882264332.82
1250.462275.542264358.39
1251.462667.352264544.02
1252.462861.32264472.18
1253.462399.622264307.85
1254.462770.392264072.7
1255.463105.42264135.4
1256.463264.742264418.93
1257.463671.432264086.05
1258.463706.072264286.41
1259.463935.762264366.41
1260.463990.42264092.86
1261.464001.252264092.29
1262.464560.492263954.43
1263.464590.322263805.36
1264.464808.052263734.98
1265.465333.462263509.4
1266.465358.012263578.48
1267.465695.342263605.01
1268.465693.922263790.97
1269.465629.532263801.99
1270.465695.432263932.24
1271.465533.812264008.34
1272.465656.592264306.55
1273.465893.112264317.21
1274.465933.982264156.45
1275.466017.352263993.41
1276.466055.112263992.84
1277.466160.312263982.51
1278.466416.362264026.76
1279.466486.112263662.06
1280.466330.062263653.67
1281.466292.412263805.05
1282.466193.092263804.06
1283.466174.82263865.64
1284.466131.992263864.38
1285.466045.552263631.62
1286.466099.52263635.59
1287.466113.862263574.81
1288.466387.522263585.78
1289.466561.782263589.61
1290.466672.442263612.63

1291.467057.222263992.06
1292.467447.962264370.68
1293.467798.292264398.44
1294.467754.022264290.49
1295.467646.892263986.4
1296.467938.362263794.52
1297.468182.732263988.97
1298.468241.22263651.61
1299.468382.552263583.28
1300.468513.182263257.57
1301.468125.772263017.54
1302.467995.52263172.39
1303.467749.12262965.56
1304.467559.082263243.67
1305.467809.72263464.54
1306.467659.532263690.45
1307.467399.162263464.44
1308.467435.212263043.41
1309.466907.132262961.32
1310.466899.662262749.26
1311.466756.242262564.01
1312.466627.42262384.99
1313.466798.42262247.45
1314.467017.972262291.87
1315.467192.392262369.84
1316.467406.372262232.13
1317.4674162262235.9
1318.467531.772262273.85
1319.467626.992262324.4
1320.467989.612262625.54
1321.468101.372262721.84
1322.468310.52262870.46
1323.468442.132262919.6
1324.468614.542262950.39
1325.4689472262939.36
1326.468970.532262932.27
1327.469081.462262905.94
1328.469264.772262879.47
1329.469496.182262904.69
1330.469637.722262960.22
1331.470252.872263343.04
1332.470763.572263643.35
1333.470906.282263712.76
1334.471033.722263763.46
1335.4710642263767.86
1336.471034.882263840.67
1337.470858.172264305.4
1338.470423.782264131.34

1339.470012.542264875.9
1340.469939.322265024.72
1341.469824.722264970.98
1342.469828.072264888.79
1343.469830.742264831.89
1344.469848.582264611.23
1345.469851.422264600.22
1346.469640.242264508.6
1347.469502.412264509.09
1348.469282.22264694.77
1349.468976.782264930.64
1350.469077.312265054.66
1351.469260.942265286.31
1352.469060.752265419.03
1353.468766.232265609.03
1354.468558.272265603.02
1355.468499.182265730.05
1356.468401.782265935.25
1357.468160.812266004.76
1358.468124.792266163.43
1359.468089.242266289.07
1360.467784.022266341.92
1361.467720.542266391.53
1362.467330.452266693.69
1363.466970.032266654.37
1364.466938.232266821.1
1365.466916.32267178.53
1366.466921.972267206.94
1367.466873.92267271.11
1368.466835.992267517.72
1369.466758.962267541.34
1370.466597.992267582.05
1371.466243.732267644.1
1372.466039.672267678.69
1373.465754.212267740.1
1374.465720.942267747.29
1375.465766.462267919.84
1376.465692.782267947.01
1377.465502.752268017.1
1378.465438.452268047.9
1379.465391.82268070.24
1380.465161.062268104.75
1381.465039.062268370.18
1382.465021.532268408.31
1383.464993.062268470.26
1384.464887.372268707.88
1385.464498.022268777.55
1386.464475.712268811.62

1387.464398.242268933.56
1388.464319.652269073.93
1389.464168.72269340.83
1390.464157.932269359.81
1391.464076.662269342.63
1392.463743.982269275.96
1393.463625.452269286.97
1394.463568.642269296.46
1395.463452.42269315.87
1396.463377.022269328.46
1397.463156.812269374.62
1398.463023.482269323.84
1399.462894.132269259.22
1400.462845.472269341.1
1401.462806.962269403.16
1402.462702.792269511
1403.462625.72269529.54
1404.462378.822269574.46
1405.462111.832269737.92
1406.462026.542269790.14
1407.461842.112269765.76
1408.461821.662269787.7
1409.461547.412270081.95
1410.461438.242270099.01
1411.461393.652270109.01
1412.461431.882270171.12
1413.461492.772270250.77
1414.461731.842270163.9
1415.461976.782270217.54
1416.462192.432270272.16
1417.462352.472270162.86
1418.462379.772270150.43
1419.462972.122269880.79
1420.463205.342270121.78
1421.463313.662270129.58
1422.463472.672270172.45
1423.463481.772270179.51
1424.463604.652270175.47
1425.463663.132270137.38
1426.463768.742270106.68
1427.463829.482270077.26
1428.463926.922269999.25
1429.464016.382269989.3
1430.464090.22269996.87
1431.464159.672269964.62
1432.464516.292270017.03
1433.464563.482269767.6
1434.464592.962269632.87

1435.464610.92269560.04
1436.464630.282269465.54
1437.464668.642269280.01
1438.464933.642269132.41
1439.464998.892269086.95
1440.465069.932269047.39
1441.465167.382268990.56
1442.465284.682268917.46
1443.465400.082268845.55
1444.465534.272268768.64
1445.465537.162268725.16
1446.465542.362268639.37
1447.465549.622268521.22
1448.465601.412268434.96
1449.465797.272268292.35
1450.465900.842268213.93
1451.466002.432268101.17
1452.466012.192268101.63
1453.466013.232268093.59
1454.466000.72268065.01
1455.466020.42268032.17
1456.466017.052268021.7
1457.466019.72268006.25
1458.466028.182267994.22
1459.466040.442267985.23
1460.466055.672267979.37
1461.466083.192267975.73
1462.466102.412267975.56
1463.466114.482267979.53
1464.466128.732267989.29
1465.466137.312267998.75
1466.466144.82268003.41
1467.466166.842268012.7
1468.466181.522268024.76
1469.466194.682268038.2
1470.466198.42268044.19
1471.466201.872268046.59
1472.466207.012268046.41
1473.466212.632268039.98
1474.466231.382268022.45
1475.466239.542268016.1
1476.466239.572267924.82
1477.466318.572267910.46
1478.466457.742267925.7
1479.466541.022267905.58
1480.466671.252267961.92
1481.466721.242267962.71
1482.466932.482268078.26

1483.467079.152268070.72
1484.467099.642268048.81
1485.467331.152268045.67
1486.467408.752268100.46
1487.467693.232268125.68
1488.467832.172268167.16
1489.467887.362268103.9
1490.467955.332268044.91
1491.468130.832267824.73
1492.468226.992267793.37
1493.468399.492267512.2
1494.468549.972267378.41
1495.468549.972267320.93
1496.468623.132267343.92
1497.468629.42267387.81
1498.469061.222267451.16
1499.469404.962267504.8
1500.469411.552267398.54
1501.469550.382267348.94
1502.469532.862267372.26
1503.469497.732267587.63
1504.469790.672267698.62
1505.469820.82267713.49
1506.469821.642267714.04
1507.469857.082267663.04
1508.469925.72267564.98
1509.469940.472267580.29
1510.469941.52267579.17
1511.469949.172267570.85
1512.469959.922267566.48
1513.469970.322267571.04
1514.469975.732267579.87
1515.469977.762267616.99
1516.469977.872267619.06
1517.470008.552267650.85
1518.470009.422267650.01
1519.470072.412267581.66
1520.470073.262267580.98
1521.470307.752267706.13
1522.470327.052267717.19
1523.470341.042267761.58
1524.470356.492267774.92
1525.470356.772267773.22
1526.470381.082267610.35
1527.470656.112267668.05
1528.470696.662267465.58
1529.470675.82267394.99
1530.470649.442267370.19

1531.470584.062267356.8
1532.470506.292267361.24
1533.470423.682267378.67
1534.470383.022267364.19
1535.470324.742267364.84
1536.4702572267374.33
1537.470256.862267373.34
1538.470286.332267296.24
1539.470295.662267265.48
1540.470309.22267234.51
1541.470325.512267212.11
1542.470335.182267191.09
1543.470337.942267172.28
1544.470348.722267162.6
1545.470387.062267138.42
1546.470406.622267118.29
1547.470430.332267080.07
1548.470457.472267060.74
1549.470321.12266933.52
1550.470142.132267161.28
1551.470184.222267212.14
1552.470188.982267259.81
1553.470173.892267280.48
1554.470069.72267347.31
1555.470029.22267369.56
1556.469978.432267398.82
1557.469978.382267398.79
1558.469870.032267334.56
1559.469902.272267313.31
1560.469927.432267279.22
1561.469931.582267240.48
1562.469928.082267227
1563.469898.872267227.81
1564.469880.412267239.8
1565.469863.692267239.21
1566.469852.912267226.98
1567.469833.132267190.99
1568.469815.352267151.81
1569.469811.962267028.73
1570.469842.792267011.18
1571.469869.92266971.8
1572.469892.592266924.2
1573.469912.592266892.34
1574.469941.982266860.21
1575.469979.972266837.24
1576.470055.432266810.11
1577.470089.972266813.33
1578.470138.572266796.34

1579.470190.292266779.25
1580.470212.862266765.06
1581.470233.152266743.62
1582.470243.712266709.93
1583.470265.562266707.24
1584.470292.332266693.97
1585.470345.012266673.73
1586.470397.052266668.12
1587.470456.512266666.49
1588.470480.472266664.78
1589.470514.612266653.4
1590.470531.242266650.86
1591.470559.522266654.25
1592.470634.932266701.24
1593.470677.032266713.65
1594.470730.312266715.31
1595.470764.592266709.15
1596.470809.922266687.02
1597.470830.292266668.72
1598.470837.732266643.64
1599.470846.142266631.28
1600.470875.752266619.69
1601.470893.812266610.03
1602.470887.272266590.72
1603.470882.292266573.58
1604.470884.782266551.46
1605.470878.552266536.19
1606.470889.272266535.07
1607.470901.412266549.13
1608.470922.522266547.45
1609.470931.932266531.52
1610.470949.412266524.75
1611.470972.082266537.76
1612.470978.152266554.07
1613.470991.682266567.6
1614.471008.352266557.29
1615.471022.672266560.88
1616.471047.732266555.06
1617.471043.72266540.28
1618.471038.332266529.54
1619.471042.812266519.25
1620.471060.712266517.9
1621.471068.762266508.95
1622.471063.392266500.45
1623.471044.152266494.18
1624.471040.722266478.89
1625.471056.382266473.07
1626.471090.392266476.2

1627.471110.532266469.04
1628.471118.592266440.84
1629.471130.222266441.29
1630.471139.172266468.15
1631.471168.712266476.65
1632.471206.492266493.26
1633.471215.442266538.03
1634.471230.212266547.88
1635.471320.162266529.52
1636.471354.622266517.85
1637.471361.592266529.25
1638.471351.512266542.32
1639.471353.762266555.85
1640.471374.232266570.42
1641.471375.792266581.52
1642.471381.512266589.5
1643.471397.472266583.78
1644.471409.782266570.07
1645.471407.872266547.69
1646.471394.342266538.33
1647.471391.572266544.57
1648.471393.652266557.41
1649.471386.192266558.62
1650.471369.722266545.44
1651.471366.772266535.38
1652.471372.042266532.1
1653.471376.792266525.45
1654.471375.842266506.77
1655.471385.652266496.95
1656.471406.412266496.74
1657.471420.132266487.03
1658.471437.442266472.47
1659.4714522266472.47
1660.471466.142266463.6
1661.471477.952266442.07
1662.471468.042266440.81
1663.4714522266449.67
1664.471423.32266466.98
1665.471414.222266464.87
1666.471408.942266473.73
1667.471401.162266469.35
1668.471405.712266448.26
1669.471427.842266427.26
1670.471445.932266415.5
1671.471475.232266412.18
1672.471504.752266402.12
1673.471534.262266387.2
1674.471569.12266380.73

1675.471592.132266371.97
1676.471595.72266346.01
1677.471612.972266320.96
1678.471620.762266325.83
1679.471612.322266365.41
1680.471621.732266370.92
1681.471632.112266364.44
1682.471653.522266345.94
1683.471669.412266347.89
1684.471697.642266369.95
1685.471725.322266374.79
1686.471740.242266368.3
1687.471747.72266348.18
1688.471771.062266338.12
1689.471808.692266336.5
1690.471807.712266316.71
1691.471797.982266312.17
1692.471794.412266301.46
1693.471777.222266303.73
1694.471768.792266304.06
1695.471767.492266294.33
1696.471753.222266285.24
1697.471736.352266273.24
1698.471743.162266266.1
1699.471771.382266267.4
1700.471800.42266252.76
1701.471821.162266262.81
1702.471842.252266271.9
1703.471887.012266258.92
1704.471934.82266241.05
1705.471937.712266233.27
1706.471930.582266228.72
1707.471920.22266214.12
1708.471934.882266196.52
1709.471956.292266195.22
1710.471982.882266189.05
1711.472018.892266170.24
1712.472036.412266167.32
1713.472064.632266166.99
1714.472084.652266165.72
1715.472099.842266164.69
1716.472124.472266173.05
1717.472141.822266196.7
1718.472168.192266210.82
1719.472209.812266239.36
1720.472253.072266260.44
1721.472281.392266266.47
1722.472343.762266262.46

1723.472435.072266196.32
1724.472490.162266185.88
1725.472512.782266195.59
1726.473336.772266297.77
1727.473423.962266519.04
1728.473381.992266564
1729.4731752266745
1730.458118.932263442.2
1731.458110.392263565.84
1732.458205.192263570.27
1733.458213.732263446.63
1734.458118.932263442.2
1735.467948.922275090.94
1736.467940.032275049.94
1737.467929.422275005.94
1738.467903.112274899.66
1739.467902.672274898.67
1740.467890.312274815.85
1741.467883.22274731.36
1742.467892.072274575.73
1743.467892.442274569.77
1744.467894.652274512.82
1745.467908.252274327.43
1746.467911.152274225.54
1747.467916.582274129.75
1748.467917.612274090.6
1749.467921.392274048.73
1750.467930.692273947.78
1751.467953.252273881.86
1752.468042.682273738.5
1753.468353.262273458.2
1754.468409.672273393.04
1755.468459.82273263
1756.468476.552273222.78
1757.468445.912273763.54
1758.468424.872274187.29
1759.468411.712274384.7
1760.468412.652274433.8
1761.468412.492274437.22
1762.468401.342274463.64
1763.468364.322274516.91
1764.468311.272274589.1
1765.468250.062274677.99
1766.468151.092274830.63
1767.468047.52274991.19
1768.468037.172275007.93
1769.468025.272275004.39
1770.467948.922275090.94

1771.448610.142278098.48
1772.449612.982278204.6
1773.449688.432278425.43
1774.449709.142278438.19
1775.449739.212278456.49
1776.449768.012278485.89
1777.449786.962278506.82
1778.449816.392278523.81
1779.449837.982278539.51
1780.449854.322278556.56
1781.449871.282278578.09
1782.449877.172278597.73
1783.449986.262278679.37
1784.449998.682278692.41
1785.450002.642278703.5
1786.449998.532278730.63
1787.450031.822278921.54
1788.450266.262279278.93
1789.450445.072279429.47
1790.450539.512279490.85
1791.450508.342279580.32
1792.450619.382279639.13
1793.450644.472279685.36
1794.450735.752279942.33
1795.450798.522280209.99
1796.450830.672280344.36
1797.450951.232281123.59
1798.450956.092281182.99
1799.450856.592281452.01
1800.450982.662281597.33
1801.450893.332281785.23
1802.450708.742281695.34
1803.450591.172281638.14
1804.450489.762281786.95
1805.450531.422281882.38
1806.450472.492282162.36
1807.450324.172282122.63
1808.450277.332282259.46
1809.450144.572282646.9
1810.449813.982282878.06
1811.449600.032282928.69
1812.449321.832282918.16
1813.449314.312282856.72
1814.449201.182282838.34
1815.449092.632282733.49
1816.448875.122282523.13
1817.448638.292282555.98
1818.448440.882282582.73

1819.448228.982281938.71
1820.448078.932281485.02
1821.447919.532280974.71
1822.447667.492280754.37
1823.447774.142280549.86
1824.448039.222280496.06
1825.448222.372280194.49
1826.448012.482279921.35
1827.447972.662279869.31
1828.448168.482279731.45
1829.448235.322279438.56
1830.448242.242279372.58
1831.448332.542279235.11
1832.448672.32278999.41
1833.448652.652278392.54
1834.448610.142278098.48
1835.476212.462266259.91
1836.476212.432266259.91
1837.476195.172266264.51
1838.476114.162266288.63
1839.476033.342266315.98
1840.476004.462266345.49
1841.475956.332266415.96
1842.475932.612266443.19
1843.475936.042266445.42
1844.476091.892266546.26
1845.475953.572266848.08
1846.475810.452267249.92
1847.475781.592267319.83
1848.475651.392267669.43
1849.475600.712267804.73
1850.475497.172268079.43
1851.475411.082268266.04
1852.475018.562268739.05
1853.474941.552268830.63
1854.474769.862269044.83
1855.474416.832269350.54
1856.474413.732269353.23
1857.474134.122269595.36
1858.474024.412269461.33
1859.473946.182268761.34
1860.473900.332268358.34
1861.473830.082267522.46
1862.474056.762267562.02
1863.474248.382267595.79
1864.474777.162267664.75
1865.474794.322267667.66
1866.474839.42267611.21

1867.474839.422267611.2
1868.475049.662267347.98
1869.475476.882266642.92
1870.475511.682266585.48
1871.475506.752266540.1
1872.475483.192266323.09
1873.475763.542265899.19
1874.475871.62266076.63
1875.475916.42266150.2
1876.475995.262266217.6
1877.476011.132266231.17
1878.476020.982266239.59
1879.476212.462266259.91
1880.473458.362266606.35
1881.473489.12266684.36
1882.473727.752267289.44
1883.473797.352267465.87
1884.473792.292267515.87
1885.473808.722267518.74
1886.473879.472268360.75
1887.473925.32268763.63
1888.474004.162269469.23
1889.474118.42269608.97
1890.474115.132269611.8
1891.474108.822269617.01
1892.473638.062270012.2
1893.473133.872270018.01
1894.472931.52269943.17
1895.472930.62269923
1896.472926.842269829.69
1897.472821.312269483.76
1898.472779.942269303.46
1899.472776.552269221
1900.473000.712268139.04
1901.473000.412268010.6
1902.472939.92267886.8
1903.472734.312267650.12
1904.472692.352267585.39
1905.472643.372267384.05
1906.472639.732267315.93
1907.472666.972267292.53
1908.472729.882267238.33
1909.472743.542267227.09
1910.472808.012267175.75
1911.472822.572267165.33
1912.473161.912266905.21
1913.473458.362266606.35
1914.473855.152265936.06

1915.473854.742265956.98
1916.473853.232266035.03
1917.473756.782266034.59
1918.473755.822266034.6
1919.473753.772266034.63
1920.473754.692265933.68
1921.473757.392265933.66
1922.473760.152265933.64
1923.473760.712265933.6
1924.473816.352265935.05
1925.473855.152265936.06
1926.467215.392262035.66
1927.467330.282262074.32
1928.467420.12262082.2
1929.467533.572262079.05
1930.467591.882262099.55
1931.467664.962262154.84
1932.467759.512262192.7
1933.467816.242262203.74
1934.468050.12262168.93
1935.468206.112262162.62
1936.468305.062262197.54
1937.468359.572262203.77
1938.468445.232262185.85
1939.468496.322262193.62
1940.468688.712262259.82
1941.468734.252262284.78
1942.469052.062262221.35
1943.469168.652262190.87
1944.469277.542262154.54
1945.469384.962262144.63
1946.469420.992262126.69
1947.469483.242262132.92
1948.469529.152262116.56
1949.469562.612262143.04
1950.469594.132262141.42
1951.469615.912262125.84
1952.469628.362262072.89
1953.469701.882262075.19
1954.470018.752262056.26
1955.470166.812262054.62
1956.470388.962262151.79
1957.470589.182262249.42
1958.470764.822262340.61
1959.470701.742262618.1
1960.470665.252262747.25
1961.470650.242262804.38
1962.470569.522263127.71

1963.470802.362263185.68
1964.471215.532263335.89
1965.4710702263749.59
1966.471040.292263739.54
1967.470913.352263695.64
1968.470770.462263627.25
1969.470262.122263324.67
1970.469638.042262942.36
1971.469498.942262891.48
1972.469264.342262867.84
1973.469081.332262888.91
1974.468968.112262918.4
1975.4689472262921.64
1976.468616.12262932.14
1977.468444.862262904.27
1978.468313.292262854.56
1979.468111.092262710.18
1980.467999.042262613.42
1981.4676402262307.5
1982.467539.882262254.02
1983.4674322262225.61
1984.467417.72262216.49
1985.467215.392262035.66
1986.457169.652282618.37
1987.456897.062282493
1988.456893.82282502.02
1989.456848.512282481.6
1990.456743.842282277.91
1991.456888.652281994
1992.457069.432281811.8
1993.457066.432281768.1
1994.457236.082281665.19
1995.457388.82281611.79
1996.457404.032281608.95
1997.457460.352281754.43
1998.457197.622281905.04
1999.457547.562282022.83
2000.457553.352282160.59
2001.457169.652282618.37
2002.447491.612269615.04
2003.447517.152269639.54
2004.447564.722269701.34
2005.447595.842269744.12
2006.447614.812269770.21
2007.447621.692269789.64
2008.447622.252269806.71
2009.447614.32269831.25
2010.447603.532269844.69

2011.447588.872269839.84
2012.447565.962269836.54
2013.447548.932269836.55
2014.447526.892269837.27
2015.447516.312269803.65
2016.447500.12269780.67
2017.447482.72269769.68
2018.447465.162269761.67
2019.447451.012269746.87
2020.447444.72269725.48
2021.447438.52269702.1
2022.447428.042269684.5
2023.447407.382269678.3
2024.447379.572269674.69
2025.447351.972269676.16
2026.447339.132269680.43
2027.447321.12269681.37
2028.447313.332269677.95
2029.447308.132269655.64
2030.447301.72269635.23
2031.447289.792269616.56
2032.447268.142269592.3
2033.447236.082269575.48
2034.447189.52269549.73
2035.447132.032269539.46
2036.447097.712269526.52
2037.447079.812269507.48
2038.447067.672269492.77
2039.447058.962269478.21
2040.447048.572269467.66
2041.447036.362269462.97
2042.447018.892269461.93
2043.447003.492269467.03
2044.446981.512269475.8
2045.446954.582269491.3
2046.446883.72269523.28
2047.446755.092269568.13
2048.446694.752269541.42
2049.446723.952269409.24
2050.446790.42269290.75
2051.446752.832269265.58
2052.446721.462269244.74
2053.446687.662269223.81
2054.446666.062269206.6
2055.446650.162269187.64
2056.446634.882269157.74
2057.446613.172269125.49
2058.446590.452269094.15

2059.446575.692269071.31
2060.446570.372269050.97
2061.446576.22269027.27
2062.446583.342269007.67
2063.446579.722268983.45
2064.446568.392268963.74
2065.446556.072268942.03
2066.446563.162268905.85
2067.446574.982268870.37
2068.446602.792268879.41
2069.446628.52268913.5
2070.446626.672268939.46
2071.446635.162268946.42
2072.446676.222268943.04
2073.446688.392268990.88
2074.446694.472269008.7
2075.446700.432269026.32
2076.446710.982269052.62
2077.446719.082269066.46
2078.446739.542269086.64
2079.446760.52269113.87
2080.446778.092269129.88
2081.446793.882269150.81
2082.446808.22269172.66
2083.446831.52269185.01
2084.446895.722269193.41
2085.446953.972269217.06
2086.447053.592269258.85
2087.447088.752269296.25
2088.447130.272269346.92
2089.447174.222269391.47
2090.447213.92269408.53
2091.447256.752269431.08
2092.447278.122269443.72
2093.447306.112269454.31
2094.447354.322269486.07
2095.447454.432269580.92
2096.447491.612269615.04
2097.483214.272270769.31
2098.483506.322270542.12
2099.483726.222270381.91
2100.483816.442270303.98
2101.483610.292269940.02
2102.483955.942269736.54
2103.483915.722269283.37
2104.483899.152269097.39
2105.483812.262269133.48
2106.483753.792269189.38

2107.483686.532269306.79
2108.483661.732269350.18
2109.483624.552269392.03
2110.483497.552269486.87
2111.483425.12269515.58
2112.483351.282269610.47
2113.483280.742269610.83
2114.483212.072269608.91
2115.483146.942269597.37
2116.483079.912269585.87
2117.483052.982269577.08
2118.483010.292269549.67
2119.482969.52269522.2
2120.482909.722269497.17
2121.482894.482269497.59
2122.482843.272269506.62
2123.482780.732269519.79
2124.482718.142269531.04
2125.482697.52269543.05
2126.482688.772269571.88
2127.482687.862269608.12
2128.482693.142269661.35
2129.482705.42269760.13
2130.482703.532269830.71
2131.482684.982269897.32
2132.482688.712269902.71
2133.482691.182269907.07
2134.482688.762269905.93
2135.482687.922269916.15
2136.482683.52269982.85
2137.482665.022269999.73
2138.482656.182270011.38
2139.482640.912270023.44
2140.482630.462270039.51
2141.4826162270072.46
2142.482607.562270095.37
2143.482597.112270110.64
2144.482581.042270127.52
2145.482565.372270142.38
2146.482542.062270161.27
2147.482525.992270171.31
2148.482498.662270193.82
2149.482479.372270205.07
2150.482459.682270212.7
2151.482438.382270218.33
2152.482421.912270227.57
2153.482391.772270237.62
2154.482357.212270246.46

2155.482341.942270248.87
2156.482331.92270249.27
2157.482321.052270247.66
2158.482282.072270234
2159.482247.512270224.36
2160.482225.412270224.36
2161.482202.12270227.97
2162.482182.822270233.6
2163.482172.372270237.62
2164.482158.712270242.04
2165.482137.012270242.44
2166.482120.532270244.45
2167.482112.92270249.67
2168.482110.492270257.71
2169.482118.922270266.55
2170.482133.792270292.27
2171.482138.612270305.13
2172.482138.212270322
2173.482135.42270333.66
2174.482132.182270351.34
2175.482133.392270358.17
2176.482147.052270371.03
2177.482151.072270380.67
2178.482158.32270397.15
2179.482157.12270403.58
2180.482151.882270410.81
2181.482144.642270417.64
2182.482134.192270424.07
2183.482131.782270428.89
2184.4821352270438.54
2185.482131.382270448.58
2186.482123.752270455.41
2187.482108.882270459.83
2188.482094.812270470.68
2189.482091.22270475.91
2190.482094.812270487.16
2191.482099.242270494.79
2192.482100.842270500.02
2193.482095.622270506.04
2194.482088.382270506.85
2195.482080.752270506.85
2196.482073.122270508.86
2197.482070.72270514.88
2198.482072.312270522.92
2199.482078.342270540.2
2200.482074.722270547.84
2201.482064.282270554.67
2202.482054.232270555.87

2203.482041.772270558.68
2204.482034.542270565.92
2205.482022.482270577.97
2206.482008.022270589.63
2207.481989.132270600.48
2208.481975.872270609.32
2209.481964.222270616.15
2210.481934.882270630.61
2211.481901.532270646.29
2212.481891.082270650.3
2213.481878.222270651.11
2214.481864.162270659.14
2215.481851.72270662.36
2216.481828.82270662.76
2217.481817.152270661.15
2218.481794.242270665.57
2219.481768.122270670.4
2220.481745.222270673.61
2221.481730.752270675.22
2222.481712.672270678.83
2223.481695.392270678.43
2224.481670.072270674.41
2225.481647.972270666.78
2226.481620.652270653.92
2227.481600.552270643.07
2228.481586.492270630.61
2229.481578.052270626.6
2230.481575.492270627.14
2231.481575.592270626.48
2232.481581.492270589.84
2233.4815852270567.22
2234.4815892270542.49
2235.481590.932270513.77
2236.481594.12270464.39
2237.481595.972270425.41
2238.481598.572270386.49
2239.481599.712270361.24
2240.481600.862270332.05
2241.481603.192270295.78
2242.481607.372270260.73
2243.481609.762270240.15
2244.481632.842270253.4
2245.481659.292270276.82
2246.481665.792270276.55
2247.481690.462270276.55
2248.481696.212270259.3
2249.481701.32270229.77
2250.481703.042270223.46

2251.481747.842270067.99
2252.481794.892269977.04
2253.481810.842269950.44
2254.481933.462269885.47
2255.481970.852269871.96
2256.482023.962269832.39
2257.482101.222269796.89
2258.482155.792269764.98
2259.482189.852269675.18
2260.482191.882269651.83
2261.482174.212269587.38
2262.482172.082269568.25
2263.482180.562269473.03
2264.482180.562269473
2265.482184.632269424.18
2266.482183.72269353.15
2267.482194.862269300.15
2268.482200.432269264.98
2269.482201.082269260.8
2270.482202.342269252.38
2271.482202.412269251.89
2272.482212.012269187.46
2273.482228.242269133.67
2274.482235.662269092.87
2275.482241.862269073.8
2276.482273.242269039.15
2277.482299.62269013.25
2278.482322.622268983.31
2279.482342.672268951.36
2280.482369.962268966.9
2281.482396.572268964.26
2282.482432.132268940.41
2283.482475.152268910.63
2284.482518.332268886.57
2285.482557.82268866.42
2286.482601.292268853.78
2287.482658.272268846.49
2288.482749.382268832.54
2289.482813.192268830.78
2290.482899.162268837.94
2291.482956.462268842.08
2292.483006.722268867.38
2293.483064.382268884.85
2294.483104.382268883.74
2295.483141.952268863.65
2296.483167.192268811.49
2297.483211.962268775.94
2298.483238.852268714.2

2299.483271.872268667.55
2300.483312.552268691.2
2301.483363.092268657.4
2302.483419.122268615.83
2303.483442.682268571.34
2304.483468.182268528.7
2305.483492.212268501.35
2306.483523.432268458.56
2307.483575.612268415.18
2308.483614.662268379.8
2309.483617.842268356.84
2310.483607.372268322.81
2311.483587.642268298.58
2312.483587.382268289.06
2313.483586.962268273.82
2314.483576.542268241.7
2315.4835722268215.14
2316.483565.622268186.61
2317.483580.882268175.58
2318.483584.522268166.84
2319.483583.052268150.07
2320.483578.682268142.07
2321.483573.572268138.44
2322.483563.372268136.99
2323.483546.632268136.26
2324.483534.982268130.43
2325.483546.632268116.6
2326.483564.112268096.93
2327.483603.452268074.37
2328.483675.182268038.7
2329.483715.932268021.22
2330.483739.962268013.22
2331.483763.982268012.49
2332.483776.372268007.39
2333.483790.922267992.84
2334.483821.52267967.35
2335.483847.712267957.88
2336.483871.022267956.41
2337.483894.32267962.27
2338.483925.532267969.82
2339.483954.882267984.35
2340.483974.452267995.91
2341.483989.272268011.93
2342.483998.462268028.23
2343.484007.952268043.35
2344.484023.682268057.87
2345.484053.032268085.76
2346.484070.282268106.17

2347.484086.732268125.06
2348.484094.382268132.3
2349.484101.22268149.57
2350.484108.442268171.28
2351.484131.732268219.07
2352.484157.052268270.1
2353.484177.532268307.48
2354.484185.572268324.74
2355.484209.282268365.72
2356.484235.342268415.69
2357.484264.162268469.66
2358.484306.472268551.82
2359.484329.782268599.05
2360.484338.372268618.68
2361.484338.982268627.26
2362.484341.432268653.63
2363.484348.782268687.98
2364.484353.692268699.63
2365.484364.722268714.95
2366.484370.232268727.82
2367.484369.022268746.23
2368.484372.72268775.03
2369.484379.442268797.73
2370.484391.712268822.87
2371.484410.722268857.82
2372.484421.312268883.77
2373.484428.142268912.67
2374.484433.472268941.54
2375.484440.32268971.17
2376.484451.72269003.09
2377.484470.72269050.97
2378.484486.662269080.61
2379.484493.872269106.83
2380.484493.872269127.34
2381.484497.32269143.69
2382.484513.262269192.32
2383.484517.442269214.74
2384.484517.072269252.38
2385.484520.482269268.32
2386.484532.252269318.87
2387.484535.292269330.64
2388.484542.892269356.1
2389.484545.552269378.53
2390.484544.412269390.68
2391.484540.52269408.13
2392.484543.872269439.88
2393.484553.012269503.87
2394.484552.052269512.54

2395.484545.312269546.23
2396.484541.462269584.73
2397.484537.132269620.82
2398.484533.282269657.38
2399.484533.782269696.36
2400.484528.482269712.72
2401.484522.72269742.07
2402.484509.972269797.89
2403.4844982269862.48
2404.484491.632269916.7
2405.484491.632269967.74
2406.484492.432270011.6
2407.484492.432270038.71
2408.484494.822270065.02
2409.484494.822270087.35
2410.484494.022270103.3
2411.484490.032270115.26
2412.484474.082270139.18
2413.484448.562270177.46
2414.484434.212270218.12
2415.484420.672270264.38
2416.484402.322270310.63
2417.484383.982270346.51
2418.484369.622270376.01
2419.484360.852270393.56
2420.484348.092270433.43
2421.484336.682270447.25
2422.484268.222270534.37
2423.484230.92270596.57
2424.484206.012270640.14
2425.484154.162270689.91
2426.484125.122270743.84
2427.484098.052270781.6
2428.484098.192270781.82
2429.484044.232270857.9
2430.483990.312270967.83
2431.483923.942270947.09
2432.483888.692270949.18
2433.483805.722271003.08
2434.483718.52271080.61
2435.483651.172271215.26
2436.483637.72271233.23
2437.483597.312271215.26
2438.483514.042271243.93
2439.483498.872271250.44
2440.483495.232271245.12
2441.483416.972271130.45
2442.483317.932270983.79

2443.483264.42270887.08
2444.483274.862270879.22
2445.483214.272270769.31
2446.482460.922271367.3
2447.482379.762271399.37
2448.482339.352271386.9
2449.482299.352271388.16
2450.482281.392271389.05
2451.482235.642271379.36
2452.482193.132271362.54
2453.482213.722271353.96
2454.482307.972271317.34
2455.482381.882271286.83
2456.482375.92271278.32
2457.482356.122271250.21
2458.482300.512271176.98
2459.482238.812271099.67
2460.482152.012270986.43
2461.482226.192270934.86
2462.482294.412270887.43
2463.482333.742270932.86
2464.482413.082271027.12
2465.482483.62271113.24
2466.482532.422271177.65
2467.482562.942271215.63
2468.482637.532271170.2
2469.482746.032271103.06
2470.482855.882271034.58
2471.482948.782270974.23
2472.483034.222270919.98
2473.483073.552270892.18
2474.483123.052270865.73
2475.483192.892270829.79
2476.483225.952270931.46
2477.483219.912270936.77
2478.482786.872271212.49
2479.482626.532271318.06
2480.482561.562271347.97
2481.482476.212271382.55
2482.482460.922271367.3
2483.478510.732273680.42
2484.478436.162273561.68
2485.478410.592273539.52
2486.478403.772273522.48
2487.478396.952273515.66
2488.478361.162273512.25
2489.478350.932273510.55
2490.478340.72273496.91

2491.478340.72273444.07
2492.478332.182273432.14
2493.478335.592273372.48
2494.478347.522273328.16
2495.478366.272273299.18
2496.478398.662273285.55
2497.478442.972273285.55
2498.478386.832273186.79
2499.478497.242273013.64
2500.478537.162272924.92
2501.478552.692272860.61
2502.478559.342272794.07
2503.478596.672272655.56
2504.478730.792272565.38
2505.479050.912272387.51
2506.479103.72272375.18
2507.479114.212272372.33
2508.479120.12272370.4
2509.479122.72272369.42
2510.479177.82272382.32
2511.479312.222272668.63
2512.479648.712272500.76
2513.479979.572272335.71
2514.480304.972272173.39
2515.480556.752272037.83
2516.480814.822272035.99
2517.480562.922271623.75
2518.480646.772271571.13
2519.480681.632271601.07
2520.480707.312271624.21
2521.480787.922271693.62
2522.480867.332271760.23
2523.481039.012271903.18
2524.481182.442271833.94
2525.481235.672271808.24
2526.481216.682271627.87
2527.481217.192271627.65
2528.481283.132271599.72
2529.481360.12271756.03
2530.481516.582271696.94
2531.481480.32271572.16
2532.481539.32271540.97
2533.481631.862271497.23
2534.481669.832271564.7
2535.481692.552271601.32
2536.481755.952271571.82
2537.481841.392271530.8
2538.481921.072271490.79

2539.481981.092271460.95
2540.482051.612271427.39
2541.482098.932271404.02
2542.482110.422271413.39
2543.482115.22271416.51
2544.482187.882271447.79
2545.482250.712271474.99
2546.481848.72271668.35
2547.481746.92271717.05
2548.481889.112272066.63
2549.481871.72272072.94
2550.481832.732272083.88
2551.481802.882272094.87
2552.481738.482272119.2
2553.481688.512272136.45
2554.481631.962272164.7
2555.481602.92272170.2
2556.481570.162272180.39
2557.481516.752272198.44
2558.481504.182272207.86
2559.481479.052272219.64
2560.481435.852272231.41
2561.481369.462272240.02
2562.481308.22272250.22
2563.481284.632272262.79
2564.481252.432272285.54
2565.481200.62272310.66
2566.481123.272272348.26
2567.481070.652272376.52
2568.481047.082272385.15
2569.481000.742272393.78
2570.480931.632272421.26
2571.480851.42272457.97
2572.480810.272272472.23
2573.480770.222272484.8
2574.480716.812272502.85
2575.480678.652272522.36
2576.480662.932272532.56
2577.480626.82272561.6
2578.480582.822272594.57
2579.480517.992272633.71
2580.480466.162272675.31
2581.480415.892272712.21
2582.480393.92272734.18
2583.480356.22272771.07
2584.480338.482272797.59
2585.480325.912272816.42
2586.480314.922272825.05

2587.480302.352272832.91
2588.480272.52272842.33
2589.480220.672272859.59
2590.480174.332272881.57
2591.480116.222272915.32
2592.480061.762272952.77
2593.480005.212272998.3
2594.479981.642273021.84
2595.479962.012273026.55
2596.479892.112273043.04
2597.479853.112273062.59
2598.479829.552273078.28
2599.4797732273095.55
2600.479723.752273115.81
2601.479700.982273137.79
2602.479661.832273173.86
2603.479628.062273182.49
2604.479558.942273199.76
2605.479522.812273213.89
2606.479473.332273230.37
2607.479432.492273236.65
2608.479379.62273231.97
2609.479323.832273224.91
2610.479272.782273230.4
2611.479218.592273246.87
2612.479183.562273260.1
2613.4791602273274.23
2614.479114.442273299.35
2615.479061.822273339.38
2616.478988.782273406.09
2617.478951.432273441.27
2618.478828.122273510.34
2619.478745.262273557.24
2620.478654.932273609.04
2621.478538.222273666.29
2622.478510.732273680.42
2623.478202.012271303.22
2624.478264.172271340.5
2625.478312.022271374.59
2626.478376.862271401.32
2627.478443.092271409.97
2628.478524.332271429.4
2629.478622.512271490.7
2630.478734.152271550.51
2631.478865.912271603.76
2632.478889.022271590.8
2633.478908.362271572.06
2634.478957.762271523.46

2635.478980.372271507.37
2636.478984.422271504.44
2637.479158.192271395.69
2638.479164.522271392.32
2639.479188.562271371.98
2640.479250.192271286.83
2641.479439.512271322.72
2642.479520.212271352.71
2643.479594.052271323.91
2644.479622.492271312.83
2645.479653.092271298.69
2646.479858.882271146.82
2647.479857.292271143.2
2648.479845.52271069.1
2649.479847.772271066.38
2650.479851.012271054.33
2651.479865.22271045.46
2652.479872.472271036.74
2653.480071.542271024.39
2654.480101.122271008.6
2655.480137.662270983.07
2656.480188.562270957.89
2657.480207.122270952.07
2658.480229.952270939.89
2659.480306.082270938.12
2660.480320.052270944.35
2661.480340.722270949.85
2662.480392.162270972.35
2663.480447.882270995.93
2664.480466.352271009.7
2665.480471.892271012.18
2666.480479.22271019.29
2667.480481.642271021.11
2668.480485.592271025.51
2669.480586.662271123.85
2670.480592.52271124.21
2671.480608.222271119.93
2672.4806252271103.14
2673.480644.652271086.71
2674.480664.292271064.92
2675.480681.082271043.13
2676.480695.732271018.48
2677.480713.232270997.77
2678.480725.792270980.07
2679.480740.42270961.57
2680.480769.872270942.82
2681.480807.382270907.99
2682.480848.12270866.73

2683.4808842270823.87
2684.480925.792270761.19
2685.480937.582270732.25
2686.480936.52270721.54
2687.480942.932270708.68
2688.480941.332270685.1
2689.480939.182270663.13
2690.480934.362270632.06
2691.480933.822270607.41
2692.480957.42270582.77
2693.480979.372270562.94
2694.481009.912270515.26
2695.481050.092270459.54
2696.481084.382270417.74
2697.481112.782270368.99
2698.481138.52270329.87
2699.481159.932270290.23
2700.481180.292270263.44
2701.481185.112270233.43
2702.481295.542270204.77
2703.481323.382270199.34
2704.481343.762270207.49
2705.481355.32270205.45
2706.481336.972270187.11
2707.481324.742270164.7
2708.481332.212270158.59
2709.481345.82270161.98
2710.481379.752270185.08
2711.481417.782270189.15
2712.481440.352270159.92
2713.481450.662270163.67
2714.481521.182270193.28
2715.481552.852270210.05
2716.481552.172270215.04
2717.481549.632270238.65
2718.481546.482270264.22
2719.481543.472270289.85
2720.481541.792270314.72
2721.481540.272270347.53
2722.481538.642270383.48
2723.481536.052270422.39
2724.481534.152270461.86
2725.481533.012270488.3
2726.481531.132270508.91
2727.481529.42270535.32
2728.481525.712270558.02
2729.481522.142270581.1
2730.481518.92270603.86

2731.481516.452270616.35
2732.481512.162270644.09
2733.481511.622270647.87
2734.481512.232270652.31
2735.481516.482270681.38
2736.481516.962270683.91
2737.481522.872270708.03
2738.481518.642270695.8
2739.481500.692270639.81
2740.481481.942270599.09
2741.481457.022270578.47
2742.481436.132270570.96
2743.481409.872270579.54
2744.481388.712270602.84
2745.481356.832270643.83
2746.481340.492270682.14
2747.481319.062270735.18
2748.481301.642270785.01
2749.481285.32270817.69
2750.481266.282270851.18
2751.481233.62270902.89
2752.481214.582270937.98
2753.481200.652270959.68
2754.481177.612270982.45
2755.481140.372271012.46
2756.481111.172271036.3
2757.481104.742271051.03
2758.481105.012271075.95
2759.481104.742271112.92
2760.481106.52271121.84
2761.481111.172271145.6
2762.481112.782271178.01
2763.481113.852271217.13
2764.481110.852271229.35
2765.481059.82271261.6
2766.481017.562271288.3
2767.480975.822271314.68
2768.480932.172271338.18
2769.480888.092271361.9
2770.480844.072271385.56
2771.480800.862271408.86
2772.480797.422271410.71
2773.480750.782271409.1
2774.480684.952271402.93
2775.480687.782271387.86
2776.480698.022271319.95
2777.480538.442271287.38
2778.480387.552271140.83

2779.480269.222271124.55
2780.480166.092271188.6
2781.480022.82271207.05
2782.479887.82271330.52
2783.479844.132271352.36
2784.479705.292271436.59
2785.479592.982271511.46
2786.479362.122271523.96
2787.479207.692271583.25
2788.479164.012271623.81
2789.479156.522271674.75
2790.479096.932271748.59
2791.479152.882271882.49
2792.479092.442271906.89
2793.479029.862271864.02
2794.478992.422271790.71
2795.478947.182271697.13
2796.478781.842271714.3
2797.478563.462271600.46
2798.478443.342271527.16
2799.478218.722271466.35
2800.478190.762271433.5
2801.478192.072271372.16
2802.478192.572271367.19
2803.478193.152271357.21
2804.478201.552271306.03
2805.478202.012271303.22
2806.477084.982274409.44
2807.477100.92274423.98
2808.477109.322274444.89
2809.477118.042274459.75
2810.477127.842274478.75
2811.477100.852274529.03
2812.477108.722274567.51
2813.477091.882274591.25
2814.477029.782274659.37
2815.477002.832274688.42
2816.476982.992274701.34
2817.476938.52274724.18
2818.476882.092274749.09
2819.476865.252274755.39
2820.476806.12274796.82
2821.476761.182274821.72
2822.476732.922274840.95
2823.476704.362274855.98
2824.476685.582274867.95
2825.476649.82274887.18
2826.476624.552274900.1

2827.476586.372274925.04
2828.476536.332274953.47
2829.476503.262274978.11
2830.476489.212274990.1
2831.476469.062275002.42
2832.476452.312275009.91
2833.476447.82275015.61
2834.476427.662275025.82
2835.476384.182275066.95
2836.476364.342275080.16
2837.476320.282275102.66
2838.476287.512275117.38
2839.476216.082275142.57
2840.476200.752275145.87
2841.476181.512275155.5
2842.476162.12275163.87
2843.476132.042275187.32
2844.476059.792275243.41
2845.476036.942275261.15
2846.476010.492275289.98
2847.475971.532275336.41
2848.475942.662275369.46
2849.475928.832275388.69
2850.475913.52275403.72
2851.475903.282275421.15
2852.475895.2275428.25
2853.475868.242275437.57
2854.475847.52275439.97
2855.475831.262275447.18
2856.475806.612275469.42
2857.475797.892275473.32
2858.475781.512275473.31
2859.475764.692275478.12
2860.475738.822275494.65
2861.475669.512275549.58
2862.475587.312275613.51
2863.475569.572275626.72
2864.475550.412275636.61
2865.475530.882275648.02
2866.475500.52275662.75
2867.475415.632275690.94
2868.475372.162275702.34
2869.475335.182275715.87
2870.475302.712275726.98
2871.475281.762275735.98
2872.475212.732275748.9
2873.475198.62275753.7
2874.475147.962275756.07

2875.475102.862275753.66
2876.475071.32275749.16
2877.475050.12275744.07
2878.475006.212275740.75
2879.474962.432275736.25
2880.474925.452275735.95
2881.474902.932275736.58
2882.4749022275738.35
2883.4748732275747.06
2884.474831.212275764.79
2885.474796.42275783.4
2886.474769.952275799.62
2887.474749.262275817.61
2888.474719.022275852.11
2889.474694.372275876.45
2890.474638.562275911.85
2891.474550.912275960.19
2892.474525.052275977.92
2893.474500.242276006.66
2894.474480.182276027.64
2895.474454.932276066.4
2896.474441.992276091.94
2897.474411.742276135.1
2898.474388.892276165.75
2899.474370.852276195.49
2900.474349.512276222.24
2901.474330.42276246.82
2902.474309.052276269.95
2903.474292.272276284.66
2904.474273.032276304.2
2905.474250.562276331.37
2906.474244.122276340.12
2907.474234.632276353
2908.474217.492276376.14
2909.474200.062276409.19
2910.474191.042276431.12
2911.474176.372276446.42
2912.474156.222276459.64
2913.474126.472276482.47
2914.474107.692276502.17
2915.474077.022276535.23
2916.474046.962276559.57
2917.474012.992276588.41
2918.473950.912276641.77
2919.473907.322276669.11
2920.473802.062276738.08
2921.473724.342276783.39
2922.473697.882276802.62

2923.473689.522276808.26
2924.473689.022276808.6
2925.473688.362276807.84
2926.473677.342276815.28
2927.473649.292276833.36
2928.473610.722276873.73
2929.473564.242276927.15
2930.473530.62276964.97
2931.473503.392276989.83
2932.473440.72277051.29
2933.473437.072277060.13
2934.473436.122277065.06
2935.473430.82277077.98
2936.473425.992277124.87
2937.473409.172277167.55
2938.473410.972277191.59
2939.473393.152277236.56
2940.473372.12277314.09
2941.473358.272277357.98
2942.473345.642277404.85
2943.473327.22277430.57
2944.473277.892277460.62
2945.473252.632277482.26
2946.473210.072277538.05
2947.473160.752277608.97
2948.473131.292277663.06
2949.473128.422277719.39
2950.473126.622277758.46
2951.473114.062277799.72
2952.473080.982277844.21
2953.473043.092277885.08
2954.473028.062277893.5
2955.472991.372277945.18
2956.472968.722277970.28
2957.472925.422277992.52
2958.472888.142278033.39
2959.472837.022278088.69
2960.472786.722278170.84
2961.472752.442278195.49
2962.472699.22278238.69
2963.472658.312278296.39
2964.472624.632278370.91
2965.472594.042278437.91
2966.472585.622278467.35
2967.472539.922278545.48
2968.472517.062278589.36
2969.472488.212278646.46
2970.472458.322278713.41

2971.472441.492278798.15
2972.472431.262278857.66
2973.472398.492278888.66
2974.472364.42278937.86
2975.472328.752278971.09
2976.472283.272278910.12
2977.4721442278917.65
2978.472036.722278989.11
2979.471992.112278937.07
2980.471972.552278767.83
2981.471972.712278699.65
2982.471965.812278667.71
2983.471953.292278622.39
2984.471936.462278588.73
2985.472018.392278392.12
2986.471997.682278155.17
2987.472113.292278055.34
2988.472107.492278015.98
2989.472401.62277666.05
2990.472401.92277666.07
2991.472806.862277184.7
2992.473045.492276901.04
2993.473057.922276886.26
2994.473250.62276657.22
2995.473591.972276251.43
2996.473919.52275862.09
2997.474067.792275685.82
2998.474324.82275380.31
2999.474328.072275376.42
3000.474345.752275355.41
3001.474505.992275164.92
3002.474637.172275008.98
3003.474682.762274954.79
3004.474682.652274954.6
3005.474821.412274789.81
3006.474841.62274788.11
3007.474832.072274777.16
3008.474841.972274765.4
3009.474844.542274762.34
3010.474955.382274630.72
3011.474961.032274574.7
3012.475091.172274425.25
3013.475397.192274076.53
3014.475397.22274076.53
3015.475613.422273830.16
3016.475676.552273758.49
3017.475882.182273838.47
3018.475972.432273860.77

3019.476084.742273888.52
3020.476216.32274036.76
3021.476256.832274117.34
3022.476286.462274150.15
3023.476319.272274174.49
3024.476351.762274191.88
3025.476351.92274192.04
3026.476605.662274501.87
3027.476772.892274414.83
3028.476824.412274374.35
3029.476838.022274363.51
3030.476864.052274342.77
3031.476876.582274327.12
3032.476875.952274347
3033.476888.122274357.58
3034.476899.772274364.46
3035.476914.582274359.7
3036.476926.222274363.4
3037.476940.362274379.56
3038.476951.632274377.16
3039.476965.382274373.98
3040.476984.962274371.87
3041.477000.842274385.1
3042.477013.542274388.27
3043.477030.472274398.34
3044.477047.412274402.56
3045.477063.282274404.15
3046.477084.982274409.44
3047.468077.342283494.05
3048.468292.852283295.1
3049.468459.22283137.13
3050.468467.252283111.16
3051.468786.72282810.27
3052.468885.52282702.84
3053.469305.912282318.53
3054.469510.342282120.08
3055.469218.382281870.11
3056.469289.712281787.14
3057.469504.292281926.44
3058.469517.742281744.35
3059.469278.522281634.36
3060.469292.242281542.05
3061.469490.942281573.58
3062.469629.172281585.14
3063.470032.832281564.58
3064.470149.842281384.66
3065.470246.982281418.21
3066.470266.272281407.9

3067.470281.372281387.91
3068.470303.712281346.2
3069.470320.52281316.38
3070.470356.412281270.39
3071.470386.952281242.15
3072.470429.12281209.68
3073.470459.692281183.39
3074.470478.62281159.39
3075.470487.512281127.83
3076.470498.172281088.4
3077.470509.152281060.7
3078.470520.452281044.74
3079.470539.522281026.6
3080.470564.562281012.21
3081.470589.552280995.87
3082.470610.422280971.81
3083.470613.362280936.5
3084.470616.192280897.29
3085.470625.272280871.6
3086.470647.932280841.62
3087.470674.712280819.36
3088.470703.52280798.99
3089.470712.692280777.21
3090.470715.362280732.13
3091.470722.052280690.85
3092.470727.162280663.31
3093.470737.982280629.75
3094.470762.72280603.63
3095.470801.222280581.04
3096.470839.792280560.41
3097.471014.722280659.31
3098.471144.792280479.6
3099.471323.332280244.28
3100.471403.652280332.65
3101.471388.812280393.6
3102.471379.312280441.04
3103.471380.262280481.86
3104.471366.032280525.51
3105.471356.522280539.75
3106.471322.462280570.09
3107.471295.872280615.64
3108.471256.272280665.75
3109.471191.72280742.61
3110.471154.662280801.45
3111.471129.982280846.99
3112.471124.282280884.01
3113.471110.982280910.59
3114.471064.452280958.04

3115.471026.012281003.25
3116.470973.792281098.15
3117.470936.752281175.02
3118.470895.922281244.3
3119.470839.892281293.64
3120.470767.052281344.8
3121.470751.852281361.87
3122.470733.812281402.67
3123.470687.52281446.31
3124.470656.172281489.01
3125.470656.172281507.98
3126.470531.122281638.79
3127.470506.762281669.77
3128.470469.722281744.74
3129.470436.492281786.49
3130.470399.462281810.22
3131.470357.672281835.85
3132.470322.542281880.44
3133.470307.352281917.45
3134.470274.112281955.41
3135.470209.892282009.02
3136.470127.282282073.55
3137.470078.852282124.79
3138.470046.562282177.94
3139.470000.982282206.41
3140.469956.352282232.03
3141.469898.432282274.73
3142.469839.552282303.21
3143.469803.032282321.31
3144.469787.852282317.52
3145.469782.152282308.04
3146.469783.12282292.84
3147.469793.542282298.52
3148.469803.032282300.43
3149.469810.632282288.09
3150.469813.472282271.01
3151.469822.032282257.72
3152.469816.322282236.84
3153.469774.572282166.6
3154.469752.732282136.23
3155.469729.012282121.99
3156.469723.32282123.89
3157.469733.752282157.11
3158.469749.882282196.97
3159.469755.582282254.87
3160.469735.642282324.16
3161.469700.522282414.33
3162.469655.912282487.42

3163.469616.452282541.28
3164.469570.862282580.21
3165.469525.282282606.77
3166.469483.492282631.45
3167.469455.952282651.38
3168.469405.252282702.45
3169.469363.472282745.16
3170.469300.782282799.26
3171.469242.852282855.26
3172.469207.712282893.24
3173.469071.252282973.76
3174.469039.912283006.03
3175.468997.172283099.05
3176.468950.642283134.17
3177.468898.812283179.55
3178.468857.022283210.88
3179.468814.282283259.28
3180.468774.392283310.54
3181.468694.612283374.13
3182.468639.022283407.26
3183.468584.892283443.33
3184.468563.992283464.21
3185.468559.252283484.15
3186.468532.042283513.42
3187.468506.392283523.86
3188.468484.932283538.04
3189.468464.292283554.45
3190.468432.012283572.97
3191.468406.612283617.94
3192.468372.212283640.7
3193.468348.932283661.87
3194.468292.842283741.77
3195.468251.252283763.16
3196.468174.32283661.33
3197.468151.552283677.21
3198.468135.252283671.52
3199.468086.992283529.43
3200.468077.342283494.05
3201.462588.442287673.29
3202.462593.352287669.04
3203.462641.52287637.78
3204.462769.922287549.92
3205.463033.52287597.2
3206.463283.572287615.76
3207.463474.52287377.54
3208.463554.992287297.79
3209.463661.252287415.51
3210.463872.332287180.04

3211.464020.232287306.36
3212.464284.432287203.69
3213.464290.172287095.29
3214.464619.712286690.4
3215.464837.252286848.31
3216.464899.712287059.35
3217.465162.482287065.79
3218.465176.122287051.43
3219.465278.072286869.09
3220.465485.562286788.67
3221.465515.712286753.5
3222.465471.22286632.18
3223.465696.642286482.85
3224.465737.562286421.12
3225.465859.612286379.47
3226.465948.642286297.63
3227.465968.022286222.25
3228.466118.52286104.9
3229.466417.692285833.39
3230.466507.592285822.81
3231.466479.112285883.04
3232.466439.662285958.68
3233.466381.712286039.38
3234.466328.52286132.43
3235.466297.152286185.61
3236.466269.912286221.34
3237.466229.062286249.82
3238.466183.452286301.09
3239.4661352286370.4
3240.466088.452286425.48
3241.466044.752286503.33
3242.466011.932286576.88
3243.465986.282286632.9
3244.465930.232286721.19
3245.465879.342286814.84
3246.465760.582287001.89
3247.465691.232287112.98
3248.465657.982287164.26
3249.465620.922287213.62
3250.465584.282287248.46
3251.465522.522287288.34
3252.465481.672287313.97
3253.465444.622287337.71
3254.465425.612287364.3
3255.465382.862287420.33
3256.465323.962287455.45
3257.465255.132287498.02
3258.465184.832287557.84

3259.465113.572287640.44
3260.465064.172287697.41
3261.465041.372287711.66
3262.465045.52287690.75
3263.464971.032287690
3264.464920.882287694.56
3265.464880.612287708.25
3266.464854.012287723.44
3267.464840.332287734.09
3268.464808.422287775.87
3269.464732.432287876.19
3270.464710.392287884.56
3271.464694.432287881.51
3272.464707.452287888.85
3273.464667.662287880.02
3274.464632.282287874.12
3275.464607.622287871.91
3276.464491.112287909.49
3277.464367.522287944.83
3278.464314.432287955.14
3279.464236.622287946.36
3280.464171.732287944.15
3281.464096.522287959.62
3282.464030.492287978.03
3283.463961.182287989.82
3284.463896.322287988.35
3285.463833.922287983.2
3286.463780.072287992.05
3287.463694.092288012.67
3288.463641.742288012.67
3289.463599.22288005.33
3290.463550.532288012.69
3291.463503.332288028.17
3292.463439.552288042.1
3293.463373.932288044.32
3294.463319.362288056.1
3295.463273.652288076.75
3296.463241.212288101.06
3297.463161.952288102.49
3298.463141.322288101.02
3299.463038.812288053.12
3300.462983.082288031.13
3301.462924.832287989.86
3302.462885.752287969.23
3303.462859.952287963.33
3304.462850.372287948.59
3305.462854.052287939.75
3306.462869.532287931.64

3307.462871.742287922.06
3308.462854.792287909.54
3309.462789.92287883.01
3310.462748.612287866.8
3311.462711.972287829.97
3312.462700.182287819.65
3313.462686.172287824.82
3314.462682.732287828.87
3315.462677.612287821.37
3316.462662.12287800.48
3317.462638.972287778.01
3318.462601.62287729.27
3319.462592.892287711.79
3320.462588.442287673.29
3321.464996.972286542.81
3322.465006.242286394.94
3323.465093.852286302.7
3324.465205.12286316.6
3325.465328.42286430.17
3326.465415.082286648.96
3327.465173.582286807.96
3328.464996.972286542.81
3329.462565.742288168.38
3330.462459.842288249
3331.462293.392288270.92
3332.462127.392288364.5
3333.461961.922288490.09
3334.461737.152288557.16
3335.461757.412288159.74
3336.461884.932288187.04
3337.461973.162288130.86
3338.462314.172288127.4
3339.462565.742288168.38
3340.460061.652289405.98
3341.459787.892289613.2
3342.459739.612289648.89
3343.459636.682289714.41
3344.459580.652289743.88
3345.459545.482289791.69
3346.459422.162289867.45
3347.459364.672289902.82
3348.459285.072289979.47
3349.459177.472290023.7
3350.459099.342290056.13
3351.459003.552290132.37
3352.458872.292290203.13
3353.458782.312290232.6
3354.458689.392290290.1

3355.458617.122290332.84
3356.458537.472290380.01
3357.458438.652290443.4
3358.458318.382290503.46
3359.458213.662290556.53
3360.458117.792290625.81
3361.458027.822290686.25
3362.457873.572290786.21
3363.457852.292290800.61
3364.457477.552290988.75
3365.457178.252291191.98
3366.457068.552291258.63
3367.456779.852291434.03
3368.456725.632291474.72
3369.456705.732291485.87
3370.456660.032291502.09
3371.456556.832291573.6
3372.456475.812291628.54
3373.456382.872291688.25
3374.456319.432291729.53
3375.456263.672291755.99
3376.456215.722291772.95
3377.456176.632291802.44
3378.456138.272291846.66
3379.456081.042291887.88
3380.455987.362291937.27
3381.455911.392291973.39
3382.455784.132292060.29
3383.455712.582292092.73
3384.455658.362292113.27
3385.455578.72292158.23
3386.455510.12292198.78
3387.455468.352292225.95
3388.455422.622292278.28
3389.455359.932292326.93
3390.455267.262292376.99
3391.455216.372292402.79
3392.455182.442292435.23
3393.455149.242292476.51
3394.454978.662292636.06
3395.454890.882292695.03
3396.454859.92292720.83
3397.454753.232292776.68
3398.454682.422292821.65
3399.454618.982292850.4
3400.454565.142292882.1
3401.454401.212292966.66
3402.454303.112293018.26

3403.454234.122293051.3
3404.454193.562293075.63
3405.454177.322293089.64
3406.454138.232293105.12
3407.454100.982293124.81
3408.454071.472293160.19
3409.454036.82293183.78
3410.453986.652293206.63
3411.453903.32293225.8
3412.453834.892293268.46
3413.453775.882293283.95
3414.453732.012293286.86
3415.453668.582293314.87
3416.453560.152293359.83
3417.453449.772293378.92
3418.4533522293398.07
3419.453271.62293415.03
3420.453191.492293446.71
3421.453131.742293448.17
3422.453017.042293457.01
3423.452912.32293459.22
3424.452810.182293458.48
3425.452715.762293440.06
3426.452628.922293423.18
3427.452584.662293411.38
3428.452537.462293384.85
3429.452462.532293332.75
3430.452392.462293287.79
3431.452359.412293276.05
3432.452275.322293267.94
3433.452255.62293262.05
3434.452213.562293239.2
3435.452166.542293202.46
3436.452128.922293177.4
3437.452055.162293170.77
3438.451999.412293153.1
3439.451947.052293125.08
3440.451899.112293101.5
3441.451859.542293091.96
3442.451822.662293072.06
3443.451788.732293044.78
3444.451709.072293027.09
3445.451620.92293019.78
3446.451527.232293019.78
3447.451482.232293012.41
3448.451441.22292994.76
3449.451421.292292974.86
3450.451388.092292926.95

3451.451359.332292895.25
3452.451307.72292861.34
3453.451191.592292799.65
3454.451120.782292753.21
3455.451027.112292703.82
3456.450964.042292674.45
3457.450896.172292650.86
3458.450872.572292639.8
3459.450821.922292610.4
3460.450773.982292589.76
3461.450731.932292569.12
3462.4506982292552.17
3463.450642.312292514.01
3464.450582.572292489.68
3465.450528.722292448.4
3466.450339.522292338.05
3467.450303.632292312.35
3468.450254.222292284.34
3469.450187.832292248.96
3470.450147.262292233.48
3471.450111.862292204.73
3472.450066.132292104.47
3473.450051.372292049.92
3474.450026.32291979.89
3475.450011.542291940.81
3476.450000.482291833.2
3477.449995.352291804.62
3478.450001.992291769.24
3479.450069.852291688.9
3480.450143.612291631.4
3481.450167.962291612.96
3482.450184.922291582
3483.450197.372291502.08
3484.450222.452291379.71
3485.450251.952291294.2
3486.450282.932291239.65
3487.450319.072291204.27
3488.450338.252291182.9
3489.450363.332291137.93
3490.450406.282291065.62
3491.450466.762291012.54
3492.450521.352290935.14
3493.450590.682290882.8
3494.450643.052290868.8
3495.450693.952290865.85
3496.450768.752290853.33
3497.450793.832290824.59
3498.450819.642290799.52

3499.450849.152290736.13
3500.450883.082290700.74
3501.450923.292290676.51
3502.450943.942290669.13
3503.450977.872290640.38
3504.450997.792290623.43
3505.451033.932290601.31
3506.451087.782290580.68
3507.451116.542290565.19
3508.451142.362290520.22
3509.451163.012290472.31
3510.451174.812290454.62
3511.451184.42290450.19
3512.451203.882290465.23
3513.451234.862290451.22
3514.451282.82290426.16
3515.451314.522290411.41
3516.451341.072290381.19
3517.451349.192290362.76
3518.451358.392290351.17
3519.4513822290338.64
3520.451401.912290323.16
3521.451426.992290292.2
3522.451444.692290278.19
3523.451474.932290260.5
3524.451500.752290253.13
3525.451517.722290244.28
3526.451536.892290231.01
3527.451571.572290222.91
3528.451611.392290225.85
3529.451629.092290228.07
3530.451669.132290215.63
3531.451736.252290174.35
3532.451758.382290155.92
3533.451795.262290121.27
3534.451827.722290099.9
3535.451892.632290077.78
3536.451984.372290052.86
3537.452026.412290036.65
3538.452057.392290018.21
3539.452080.992290004.94
3540.452105.342289979.88
3541.452136.312289907.64
3542.452153.282289887
3543.452201.582289854.85
3544.452225.932289840.11
3545.452281.982289818
3546.452315.182289803.99

3547.452360.172289800.3
3548.452401.912289784.88
3549.452459.442289773.08
3550.452496.322289764.23
3551.452520.662289761.29
3552.452560.492289775.3
3553.452590.732289789.3
3554.452635.412289801.07
3555.452659.752289804.76
3556.452671.562289823.93
3557.452684.12289832.77
3558.452723.192289831.3
3559.452746.792289826.14
3560.452768.922289834.25
3561.452809.492289828.35
3562.452830.142289827.61
3563.452814.652289857.84
3564.452815.392289882.9
3565.452837.172289888.78
3566.452877.742289885.83
3567.452902.822289878.46
3568.452914.622289887.31
3569.452913.142289915.32
3570.452916.752289910.94
3571.452923.472289902.79
3572.452923.422289902.23
3573.452922289886.57
3574.452915.592289877.23
3575.452888.292289872.8
3576.452843.292289878.7
3577.452835.922289867.64
3578.452849.192289832.26
3579.452860.262289804.24
3580.452859.522289794.65
3581.452846.982289788.02
3582.452810.832289797.61
3583.452791.652289800.55
3584.452757.712289791.7
3585.452751.82289790.69
3586.452759.252289728.05
3587.453022.452289764.8
3588.453078.852289896.4
3589.453190.792290010.91
3590.453304.442290027.14
3591.453402.722290183.52
3592.453518.932290183.52
3593.453641.992290107.47
3594.453779.572290291.19

3595.453862.462290300.59
3596.453904.332290225.39
3597.453973.552290259.58
3598.454166.682290180.1
3599.454295.712290366.39
3600.454469.182290329.65
3601.454554.642290349.3
3602.454593.582290540.08
3603.454580.692290552.57
3604.454574.452290569.88
3605.454571.632290585.99
3606.454571.232290600.28
3607.454578.082290632.7
3608.454588.342290677.19
3609.454592.172290688.47
3610.454593.182290708.2
3611.454592.172290767.39
3612.454400.752290777.77
3613.454394.922290779.56
3614.454385.992290782.31
3615.454375.332290784.58
3616.454349.222290783.21
3617.454308.872290784.25
3618.454256.222290770.17
3619.454216.952290759.96
3620.454202.422290753.83
3621.454181.542290749.74
3622.454157.482290748.16
3623.454110.032290730.99
3624.454104.142290728.86
3625.454081.212290718.19
3626.454070.772290711.16
3627.454034.682290703.44
3628.454023.562290707.3
3629.453920.932290739.71
3630.453828.342290787.03
3631.453834.382290806.22
3632.453839.352290834.68
3633.453841.52290856.96
3634.453840.022290885.15
3635.453837.612290891.99
3636.453833.982290908.91
3637.453827.52290919.09
3638.453829.922290926
3639.453834.782290938.49
3640.453838.252290946.38
3641.453839.872290956.97
3642.453843.032290965.23

3643.453846.792290990.73
3644.453850.632291011.37
3645.453853.862291044.37
3646.453857.72291061.39
3647.453869.932291080.94
3648.453891.092291096.83
3649.453889.592291099.46
3650.453787.92291135.66
3651.453708.742291194.14
3652.453708.82291194.67
3653.453713.142291230
3654.453725.352291292.07
3655.453738.92291342.21
3656.453754.852291380.89
3657.453767.062291415.15
3658.453779.252291438.84
3659.453802.722291479.58
3660.453789.932291484.93
3661.453757.12291498.65
3662.453746.212291502.06
3663.453718.972291503.42
3664.453707.172291499.79
3665.453671.532291462.33
3666.453658.372291464.15
3667.453616.372291490.48
3668.453573.72291517.72
3669.453564.42291526.12
3670.453550.232291532.76
3671.453543.372291538.64
3672.453370.032291365.51
3673.453634.612290995.35
3674.453316.252290729.35
3675.453034.132290491.58
3676.453065.872290450.32
3677.453114.272290410.81
3678.453138.022290400.26
3679.453113.982290348.61
3680.453087.852290323.88
3681.453057.62290303.51
3682.453022.122290298.83
3683.452962.632290294.81
3684.452935.822290296.96
3685.452923.022290345.38
3686.452907.712290354.28
3687.452882.242290353.57
3688.4528722290341.13
3689.452884.652290287.05
3690.452844.442290264.12

3691.452804.572290253.91
3692.452776.082290246.21
3693.452754.062290268.02
3694.452716.772290300.15
3695.452692.982290309.29
3696.452692.522290292.33
3697.452726.672290248.98
3698.452697.682290222.91
3699.452668.092290226.55
3700.4526442290222.75
3701.452662.462290212.56
3702.452666.72290204.39
3703.452698.782290188.35
3704.452723.52290173.62
3705.452747.52290164.14
3706.452766.872290150.52
3707.452805.112290128.53
3708.452823.062290115.72
3709.452837.092290099.17
3710.452839.412290076.98
3711.452829.722290040.06
3712.452820.242290020.89
3713.452812.072290012.01
3714.452784.832289991.43
3715.452760.922289982.55
3716.452749.262289982.28
3717.452739.032289982.05
3718.452729.652289986.09
3719.452717.652289996.88
3720.452696.462290007.27
3721.452672.652290025.33
3722.452644.912290045.2
3723.452637.952290053.07
3724.452608.92290073.35
3725.452599.822290079.3
3726.452583.372290089.89
3727.452563.52290099.68
3728.452547.862290109.36
3729.452540.42290116.52
3730.452531.122290135.08
3731.452524.952290144.03
3732.452522.122290154.42
3733.452516.772290159.97
3734.452506.442290161.89
3735.452479.642290169.22
3736.452437.82290187.94
3737.452428.632290191.42
3738.452419.542290197.05

3739.452393.872290206.84
3740.452382.182290207.91
3741.452369.422290205.99
3742.452347.962290198.34
3743.452335.632290191.33
3744.452321.392290188.56
3745.452296.522290181.12
3746.452257.832290175.81
3747.452236.152290179.21
3748.452220.852290190.69
3749.452214.052290201.95
3750.452208.312290218.96
3751.452207.462290231.29
3752.452215.322290242.98
3753.452229.572290262.11
3754.452242.322290269.97
3755.452270.592290286.55
3756.452301.22290306.32
3757.452319.052290326.3
3758.452333.722290350.32
3759.452339.242290380.29
3760.452334.572290404.52
3761.452323.732290434.91
3762.452299.762290436.35
3763.452294.922290436.81
3764.452230.872290449.08
3765.452154.492290464.65
3766.452156.532290495.11
3767.452166.412290507.62
3768.452180.782290529.11
3769.452193.952290545.91
3770.452202.272290559.53
3771.452203.782290572.09
3772.452202.122290579.65
3773.452256.312290715.41
3774.452266.692290727.15
3775.452274.862290740.26
3776.452279.292290750.82
3777.452288.312290766.48
3778.452290.692290770.9
3779.452300.912290781.46
3780.452304.992290790.82
3781.452313.162290797.85
3782.452292.752290826.12
3783.452250.242290864.38
3784.452232.392290881.6
3785.452182.232290916.46
3786.452135.252290952.17

3787.452103.372290971.3
3788.452102.812290971.9
3789.452093.622290967.81
3790.452083.92290964.31
3791.452077.362290968.61
3792.452072.582290969.25
3793.452068.592290966.06
3794.452063.492290953.78
3795.452060.782290946.93
3796.452049.32290937.68
3797.452038.942290933.06
3798.452027.942290933.38
3799.452024.442290937.68
3800.452022.052290955.54
3801.452020.132290956.81
3802.452012.962290956.81
3803.452004.832290950.44
3804.451986.52290936.41
3805.451978.532290925.09
3806.451967.052290911.06
3807.451957.482290896.55
3808.451953.982290889.86
3809.451941.862290881.89
3810.451927.512290875.67
3811.451914.762290873.28
3812.451861.992290872.8
3813.451820.072290871.85
3814.451795.842290868.34
3815.451780.692290862.28
3816.451759.012290848.89
3817.451738.282290871.15
3818.451714.062290891.13
3819.451708.752290900.77
3820.451679.892290935.68
3821.451646.22290984.3
3822.451597.582291047.85
3823.451557.922291106.56
3824.451519.182291165.57
3825.451494.662291206.13
3826.451472.872291246.38
3827.451450.482291303.88
3828.451444.992291311.74
3829.4514172291298.44
3830.451397.472291288.7
3831.451384.052291278.11
3832.451373.662291280.74
3833.451356.662291280.17
3834.451334.132291275.92

3835.451322.372291275.78
3836.451322.082291283.43
3837.451329.882291287.97
3838.451331.582291298.45
3839.451295.582291296.04
3840.451278.32291306.25
3841.451246.982291307.24
3842.451230.262291306.67
3843.451233.382291316.59
3844.451233.092291323.96
3845.451223.462291325.52
3846.451217.512291319.43
3847.451214.962291312.48
3848.451206.592291310.78
3849.451196.532291314.32
3850.451182.792291312.91
3851.451166.352291305.96
3852.451164.082291302
3853.451159.692291299.59
3854.451154.592291299.59
3855.451149.062291317.02
3856.451143.822291320.7
3857.451138.32291320.42
3858.451134.042291317.02
3859.451133.342291303.84
3860.451135.742291289.81
3861.451137.732291284.71
3862.451133.482291273.66
3863.451127.952291267.14
3864.451122.142291263.31
3865.451111.092291264.73
3866.451103.722291270.11
3867.451094.792291281.17
3868.451085.722291290.52
3869.451073.42291290.66
3870.451059.932291284.14
3871.451041.82291272.66
3872.451032.022291263.74
3873.451023.232291248.15
3874.451009.992291253.28
3875.451000.552291271.15
3876.450991.972291282.5
3877.450967.352291315.07
3878.450960.582291322.58
3879.450925.32291369.21
3880.450923.252291372.58
3881.450899.762291411.09
3882.450883.412291443.21

3883.450907.922291442.31
3884.450925.462291446.77
3885.450935.982291459.2
3886.450958.612291468.77
3887.450992.412291474.83
3888.451032.262291488.22
3889.451056.182291494.59
3890.451075.312291504.48
3891.451075.962291511.01
3892.451090.342291516.54
3893.451093.152291522.67
3894.451083.192291532.38
3895.451070.682291540.55
3896.451036.972291542.85
3897.451001.992291547.19
3898.450975.942291552.81
3899.450921.812291554.59
3900.450879.162291557.66
3901.450831.412291555.1
3902.450805.882291556.64
3903.450777.282291564.3
3904.450759.662291573.23
3905.450748.932291587.53
3906.450743.572291605.92
3907.450745.362291631.71
3908.450767.322291655.46
3909.450798.982291678.95
3910.450840.612291704.23
3911.450867.162291717
3912.450894.482291724.66
3913.450921.152291743.38
3914.450926.362291749.93
3915.450949.132291760.78
3916.450967.272291778.4
3917.450974.732291788.14
3918.450975.252291794.67
3919.450958.322291804.04
3920.450954.132291813.14
3921.450981.062291844.62
3922.451012.552291876.46
3923.451025.842291897.45
3924.451028.292291907.94
3925.451021.642291912.49
3926.451011.152291909.34
3927.450983.862291884.5
3928.450944.682291848.82
3929.450913.552291823.28
3930.450892.912291808.59

3931.450856.182291795.65
3932.450845.512291793.82
3933.450818.292291796.14
3934.450785.922291803.78
3935.450754.512291814.66
3936.450726.842291832.7
3937.450708.82291853.53
3938.450688.282291883.38
3939.450684.552291905.46
3940.450682.062291913.86
3941.450691.392291936.56
3942.450710.672291963.3
3943.450738.342291987.24
3944.450764.152292006.83
3945.450764.152292017.4
3946.450757.932292021.45
3947.450738.652292019.27
3948.450715.332292013.67
3949.450667.442291995.64
3950.450623.292291985.38
3951.450578.822291978.53
3952.450546.482291974.8
3953.450523.472291976.05
3954.450499.532291985.38
3955.450489.272292006.21
3956.450490.122292022
3957.450659.592292104.67
3958.450964.232292215.73
3959.451228.712292300.11
3960.451406.912292351.43
3961.4515452292194.33
3962.451905.912291917.12
3963.451909.222291914.58
3964.451953.572291880.52
3965.452008.062291945.17
3966.452010.672291948.26
3967.452013.682291951.84
3968.451962.082292017.01
3969.451946.562292040.42
3970.451688.82292362.36
3971.451676.82292377.58
3972.451877.062292459.4
3973.452069.192292672.63
3974.452207.692292518.73
3975.452243.172292276.24
3976.452338.962292285.55
3977.452344.152292442.59
3978.452817.952292375.63

3979.452988.912292506.35
3980.452995.812292511.61
3981.4530062292869.58
3982.453082.762292915.09
3983.453160.192292963.31
3984.453270.362292922.52
3985.453583.422292801.99
3986.453581.72292795.2
3987.453474.392292610.8
3988.453333.952292371.16
3989.453453.212292166.99
3990.453590.762291943.86
3991.453734.422291874.61
3992.453929.72291778.86
3993.454165.252291519.77
3994.454463.182291408.01
3995.454926.82291655.79
3996.455157.692291792.75
3997.455699.822291531.15
3998.456017.292291374.49
3999.456378.352291241.67
4000.456546.642291079.87
4001.456827.622290843.72
4002.456879.662290768.44
4003.456985.332290668.62
4004.457103.812290644.13
4005.457323.022290377.98
4006.457599.352290058.76
4007.457769.522289853.19
4008.457905.742290017.58
4009.457992.812290108.22
4010.458252.982289929.67
4011.458506.462289756.45
4012.458930.022289459.19
4013.459258.342289229.51
4014.459454.062289093.28
4015.459658.82288953.82
4016.459724.22289075.93
4017.459764.212289172.25
4018.460061.652289405.98
4019.453768.222288478.51
4020.453640.742288415.99
4021.453630.432288232.39
4022.453681.192288187.95
4023.453710.742288183.27
4024.453724.192288179.67
4025.453756.432288155.56
4026.453779.942288142.66

4027.453797.12288133.15
4028.453798.552288115.7
4029.453793.152288083.59
4030.453791.222288036.55
4031.453764.922288018.57
4032.453757.552287993.24
4033.453756.232287985.57
4034.453748.562287964.67
4035.453741.152287948.79
4036.453741.152287938.75
4037.453740.362287928.95
4038.453732.152287924.98
4039.453749.092287902.48
4040.453767.342287891.9
4041.453780.042287879.99
4042.453778.192287873.64
4043.453768.142287866.77
4044.453750.152287867.03
4045.453739.32287862.8
4046.453736.122287854.59
4047.453734.012287838.72
4048.453730.192287816.35
4049.453721.042287803.26
4050.453716.812287792.68
4051.453715.492287783.69
4052.453731.12287763.84
4053.453738.442287752.5
4054.453741.912287747.13
4055.453769.932287703.47
4056.453775.282287695.58
4057.453781.232287691.35
4058.453812.982287696.64
4059.453865.92287688.7
4060.453906.652287672.83
4061.453927.292287652.19
4062.453939.992287641.6
4063.453962.12287644.35
4064.453982.932287637.87
4065.454003.32287629.67
4066.454029.232287621.2
4067.454045.92287610.09
4068.454053.052287600.57
4069.454069.252287593.71
4070.454073.152287592.1
4071.454082.942287585.48
4072.454090.352287577.81
4073.454091.442287560.64
4074.454089.292287538.39

4075.454084.82287524.36
4076.454080.832287509.55
4077.454076.862287502.14
4078.454077.122287487.59
4079.454112.432287469.49
4080.454123.692287462.98
4081.454130.312287441.56
4082.454144.592287412.98
4083.454154.382287388.37
4084.454181.92287358.74
4085.454185.872287341.27
4086.454193.282287338.37
4087.454212.372287346.34
4088.454238.262287357.15
4089.454244.072287352.92
4090.454254.662287342.07
4091.454266.562287333.08
4092.454271.852287325.41
4093.454286.142287306.09
4094.454292.232287312.44
4095.454296.462287318.52
4096.454309.692287323.28
4097.454314.192287321.7
4098.454321.862287308.2
4099.454328.482287299.73
4100.454330.862287288.09
4101.454330.072287271.69
4102.454335.622287258.19
4103.454350.972287246.55
4104.454353.752287241
4105.454363.142287237.56
4106.454368.992287234.49
4107.454378.492287229.89
4108.454382.722287214.55
4109.454381.662287202.1
4110.454413.672287190.2
4111.454441.462287178.83
4112.454448.62287173.79
4113.454454.422287159.51
4114.454457.592287138.08
4115.454463.152287124.05
4116.454462.32287122.94
4117.454492.432287076.93
4118.454515.132287040.77
4119.454523.162286988.42
4120.454531.852286959.75
4121.454576.642286951.41
4122.454614.532286950.37

4123.454671.152286941.7
4124.454735.012286937.58
4125.454763.362286934.43
4126.454781.852286917.33
4127.454764.432286887.01
4128.454742.42286861.55
4129.454732.022286828.67
4130.454743.022286798.55
4131.454773.472286784.88
4132.454806.352286774.49
4133.454848.452286754.38
4134.454902.92286752.89
4135.454957.622286760.86
4136.455009.582286754.69
4137.455049.632286746.48
4138.455090.082286752.48
4139.455120.922286754
4140.455153.222286722.31
4141.455164.152286688.84
4142.455163.822286677
4143.455139.32286646.87
4144.455136.482286630.36
4145.455140.632286608.92
4146.455163.852286591.7
4147.455196.932286588.42
4148.455220.542286585.4
4149.455243.632286563.44
4150.455256.372286534.68
4151.455265.682286455.06
4152.455291.532286414.74
4153.455370.112286312.37
4154.455334.962286256.53
4155.455313.242286176.92
4156.455349.432286125.22
4157.455358.742286030.09
4158.455472.342285964.72
4159.455522.512286007.59
4160.455629.262285984.77
4161.455726.072285962.22
4162.455838.952285945.2
4163.455897.582285907.8
4164.455924.522285875.24
4165.455967.092285832.31
4166.455990.062285799.86
4167.456023.452285785.02
4168.456080.752285771.52
4169.456104.322285760.93
4170.456119.42285730.69

4171.456134.092285686.53
4172.456147.912285610.59
4173.456161.952285542.6
4174.456191.522285497.33
4175.456204.42285481.68
4176.456239.982285424.48
4177.456264.552285385.15
4178.456283.62285395.2
4179.456344.982285406.31
4180.456386.682285412.58
4181.456435.922285421.05
4182.456498.442285440.72
4183.456575.972285285.36
4184.456578.262285283.71
4185.456699.722285196.05
4186.456878.482285099.87
4187.456878.942285096
4188.456886.332285033.65
4189.456917.272284946.06
4190.456920.552284943.33
4191.456937.92284928.88
4192.456936.942284927.38
4193.456913.832284891.1
4194.456919.882284887.61
4195.456958.522284865.34
4196.456987.742284880.8
4197.457046.192284856.75
4198.457278.222284724.5
4199.457412.82284646.24
4200.457478.852284752.88
4201.457894.542284838.51
4202.457864.672284851.54
4203.457717.12284919.93
4204.457685.612284932.73
4205.457622.632284951.13
4206.457529.952284967.94
4207.457394.082284995.83
4208.457324.82285015.18
4209.457254.612285045.31
4210.457225.822285064.37
4211.457201.532285078.91
4212.457142.152285148.48
4213.457120.552285161.21
4214.457112.592285178.32
4215.457109.752285200.81
4216.457105.262285235.87
4217.457084.62285267.22
4218.456962.92285438.87

4219.456880.252285491.55
4220.456729.722285555.12
4221.456661.822285621.88
4222.456591.442285655.93
4223.456527.862285726.77
4224.456439.312285781.27
4225.456256.082285925.12
4226.456265.392285976.99
4227.456296.272285998.78
4228.456353.492285983.34
4229.456417.972285966.09
4230.456532.412285947.47
4231.456562.832285996.51
4232.456778.762285947.47
4233.456841.432285942.93
4234.456979.472285952.01
4235.457055.762285940.21
4236.4570932285924.77
4237.457160.212285875.72
4238.457211.982285852.11
4239.457245.582285805.79
4240.457271.922285778.54
4241.457326.412285740.4
4242.457379.082285664.11
4243.457410.872285638.68
4244.457436.612285675.76
4245.457451.352285709.14
4246.457468.572285753.98
4247.457451.052285756.32
4248.457433.252285760.05
4249.457417.682285767.1
4250.457402.942285775.81
4251.457378.472285795.13
4252.457325.642285849.91
4253.457290.042285895.96
4254.457267.522285915.27
4255.457234.712285939.93
4256.457215.582285980.29
4257.457203.882286001
4258.457192.992286012.11
4259.457182.472286019.04
4260.457113.972286043.5
4261.457103.022286048.55
4262.457076.132286065.64
4263.457046.722286083.64
4264.457027.262286086.83
4265.456920.752286078.69
4266.456854.852286075.26

4267.456796.452286079.83
4268.456772.252286084.16
4269.456711.922286107.57
4270.456686.532286122.9
4271.456671.312286132.89
4272.456662.412286147.66
4273.456649.152286163.55
4274.456637.672286169.49
4275.456604.022286186.93
4276.456579.822286208.2
4277.456519.692286274.8
4278.456458.312286341.18
4279.456387.952286412.17
4280.456376.832286419.74
4281.456368.212286423.97
4282.456358.22286425.98
4283.456344.572286424.97
4284.456326.222286417.05
4285.456212.762286359.82
4286.456188.012286348.61
4287.456144.352286331.99
4288.456112.372286315.83
4289.456096.242286312.89
4290.456088.462286314.33
4291.456075.392286332.19
4292.456067.852286348.4
4293.456055.442286340.02
4294.456034.752286375.19
4295.455997.862286428.89
4296.455966.822286468.63
4297.455947.472286502.44
4298.455920.932286538.56
4299.455894.782286578.92
4300.455901.032286599.23
4301.455911.592286615.53
4302.455929.932286631.78
4303.455982.712286662.77
4304.4560132286678.65
4305.456044.122286702.57
4306.456063.012286721.87
4307.456078.022286743.69
4308.456089.692286770.25
4309.456103.032286809.85
4310.456120.262286844.7
4311.456137.212286866.79
4312.456166.662286891.56
4313.456201.112286907.69
4314.456229.452286911.33

4315.456261.672286922.24
4316.456310.842286934.38
4317.456369.742286952.83
4318.456398.642286968.44
4319.456429.752286984.04
4320.456463.372286995.18
4321.456501.152287013.78
4322.456528.652287023.3
4323.456573.942287036.3
4324.456590.332287039.79
4325.456602.552287036.93
4326.456623.112287029.28
4327.456657.832287014.04
4328.456739.782286980.7
4329.456781.172286957.64
4330.456822.282286932.63
4331.456874.52286909.49
4332.456922.562286888.33
4333.456960.332286868.63
4334.456988.672286851.21
4335.457031.442286808.98
4336.457088.952286763.05
4337.457135.882286721.63
4338.457177.272286681.63
4339.457196.712286643.74
4340.457208.652286605.07
4341.457219.482286588.34
4342.457231.982286581.31
4343.457244.212286583.16
4344.457255.872286591.68
4345.457276.432286610.69
4346.457287.552286608.11
4347.457298.382286601.93
4348.457310.62286593.51
4349.457321.162286588.44
4350.457327.882286603.79
4351.457376.82286583.2
4352.457445.632286549.04
4353.457505.462286509.1
4354.457504.482286530.64
4355.457499.332286555.95
4356.457521.592286584.7
4357.457550.832286597.07
4358.457591.322286594.99
4359.457849.112286441.4
4360.457880.162286452.41
4361.457891.42286478.38
4362.457871.032286506.39

4363.457769.462286579.87
4364.457677.752286601.86
4365.457603.182286633.62
4366.457510.152286658.09
4367.457477.322286674.5
4368.457410.392286750.42
4369.457358.712286779.99
4370.457335.342286786.89
4371.457318.712286791.05
4372.457317.292286797.87
4373.457202.762286840.41
4374.4571462286872.08
4375.457065.242286991.56
4376.457010.632287024.31
4377.456952.282287076.43
4378.4568992287125.04
4379.456797.582287194.41
4380.456739.222287242.24
4381.456703.932287296.3
4382.456618.792287331.82
4383.456520.232287332.53
4384.456454.192287359.18
4385.456414.352287360.38
4386.456357.222287343.16
4387.456306.822287311.71
4388.456284.452287309.87
4389.456267.342287312.17
4390.456212.222287330.93
4391.456113.252287346.74
4392.455990.42287314.17
4393.455955.052287300.66
4394.455950.862287298.57
4395.455882.142287206.15
4396.455835.592287140.32
4397.455792.072287094.29
4398.455743.722287053.37
4399.455693.52287034.87
4400.455658.872287040.79
4401.455619.342287049.34
4402.455584.022287030.42
4403.455523.332286992.33
4404.455475.522286971.27
4405.455406.122286978.15
4406.455354.12286984.55
4407.455305.942287040.55
4408.455252.872287099.18
4409.455213.812287125.11
4410.455164.552287141.37

4411.455094.812287135.83
4412.455026.092287167.55
4413.454987.312287203.41
4414.454953.562287241.62
4415.454921.412287247.48
4416.454802.682287268.14
4417.454733.832287294.88
4418.4546782287343.64
4419.454664.192287383.79
4420.454692.882287432.71
4421.454725.442287441.76
4422.454794.982287439.84
4423.454916.332287424.08
4424.455000.492287411.82
4425.455084.82287404.54
4426.455122.332287413.45
4427.455145.432287440.15
4428.455139.072287480.09
4429.455113.052287528.03
4430.455072.062287573.89
4431.455047.562287587
4432.455007.622287580.64
4433.454950.022287564.82
4434.454897.392287548.87
4435.454852.482287542.65
4436.454833.022287558.1
4437.454777.332287611.82
4438.454731.12287647.89
4439.454704.332287668.51
4440.454662.322287677.12
4441.454617.342287668.42
4442.454579.882287661.99
4443.454548.072287680.26
4444.454516.882287720.89
4445.454476.432287786.62
4446.454446.672287879.4
4447.454387.042287970.51
4448.454370.52287985.4
4449.454315.522287967.96
4450.454251.012287948.41
4451.454186.632287933.59
4452.454165.912287955.49
4453.454127.612288027.62
4454.454091.292288085.49
4455.454052.672288145.78
4456.454084.492288182.82
4457.454158.282288195.01
4458.454235.082288230.81

4459.454292.552288252.92
4460.454314.222288304.03
4461.454257.382288337.86
4462.454256.612288337.89
4463.454146.492288342.71
4464.454034.32288324.19
4465.453981.832288340.01
4466.453891.612288403.1
4467.453768.222288478.51
4468.480431.352287201.88
4469.480488.832287203.16
4470.480677.352287173.56
4471.480801.212287172.1
4472.480936.922287151.88
4473.481069.262287128.77
4474.481162.582287104.14
4475.481329.562287060.75
4476.481456.832287035.03
4477.481553.142287012.75
4478.481742.642286914.59
4479.481771.592286993.32
4480.481860.032286970.41
4481.481836.42286891.99
4482.482054.372286849.57
4483.482075.372286893.76
4484.482044.862286914.98
4485.482093.292287038.03
4486.482140.642287044.23
4487.482163.22287106.48
4488.481751.912287257.27
4489.481040.042287433.18
4490.480660.662287407.59
4491.480595.032287406.16
4492.480413.972287438.13
4493.480431.352287201.88
4494.478749.372287133.8
4495.478777.842287118.07
4496.478882.312287108.5
4497.478915.282287173.75
4498.478916.312287193.74
4499.478865.912287213.51
4500.478878.592287252.71
4501.478918.572287237.85
4502.478947.562287253.56
4503.478986.892287271.98
4504.479055.052287304.18
4505.479226.022287386.22
4506.479229.132287385.63

4507.479274.862287283.13
4508.479283.962287262.84
4509.479284.062287259.64
4510.479277.172287234.24
4511.479278.372287211.44
4512.479277.082287191.53
4513.479281.282287185.73
4514.479339.372287195.87
4515.479411.772287203.27
4516.479603.982287251.59
4517.479956.532287317.77
4518.480068.272287324.96
4519.480408.962287451.2
4520.480594.722287420.16
4521.480660.352287421.59
4522.480796.782287446.63
4523.480982.542287447.54
4524.480943.772287546.79
4525.480903.152287729.54
4526.480712.422287915.42
4527.480589.432288231.23
4528.480264.852288507.06
4529.479994.172288821.56
4530.479956.212288818.27
4531.479902.482288813.41
4532.479838.032288807.28
4533.479787.722288802.97
4534.479731.662288797.82
4535.479672.312288792.7
4536.479616.672288787.47
4537.479561.032288783
4538.479509.442288778.48
4539.479446.932288772.82
4540.479399.242288768.51
4541.479298.292288759.26
4542.479281.222288765.3
4543.479272.112288758
4544.479269.672288756.75
4545.478749.372287133.8
4546.478701.52287000.59
4547.478741.222287126.94
4548.479251.22288749.36
4549.479242.932288765.51
4550.479258.852288773.68
4551.479259.282288775.04
4552.478068.392288656.03
4553.478187.822288870.92
4554.477703.972289165.2

4555.477389.022289356.75
4556.477185.982289605.57
4557.477132.42289671.23
4558.476579.922289943.77
4559.476211.162290121.19
4560.475954.542290251.48
4561.475204.72290620.79
4562.474585.122290916.6
4563.474095.072290883.92
4564.473578.152291219.12
4565.473101.62291520.13
4566.472526.252291885.35
4567.472104.342292016.54
4568.471846.072292096.83
4569.471479.642292210.35
4570.471377.642292245.68
4571.471298.222292320.91
4572.471129.832292478.2
4573.470909.642292679.02
4574.470812.692293045.99
4575.470765.42293214.33
4576.470541.452293238.08
4577.470282.392293256.17
4578.470081.542293273.12
4579.470003.052293279.76
4580.469711.42293305
4581.469403.132293347.76
4582.468937.822293380.64
4583.468915.672293383.9
4584.468410.42292937.3
4585.468557.12292898.7
4586.468519.62292705.6
4587.468371.552292742.95
4588.468324.432292513.46
4589.468238.342292064.35
4590.468222.592291961.79
4591.468243.282291720.57
4592.468247.632291718.82
4593.468256.732291662.58
4594.4682532291589.3
4595.468263.052291504.23
4596.468265.712291474.02
4597.468269.52291433.71
4598.468272.112291282.36
4599.468285.612291167.54
4600.468304.782291150.23
4601.468332.752291128.37
4602.468377.212291092.95

4603.468447.712291034.03
4604.468487.142290998.42
4605.468531.022291000.52
4606.468652.12291017.48
4607.469034.582290990.12
4608.469476.982290854.91
4609.469834.262290463.76
4610.469862.292290437.33
4611.469895.272290473.28
4612.469948.462290532.36
4613.470003.22290597.54
4614.470043.832290649.9
4615.470086.592290698.4
4616.470136.682290749.33
4617.470180.562290795.86
4618.470217.452290824.99
4619.470249.252290846.83
4620.470277.932290860.53
4621.470313.962290878.57
4622.470367.892290905.7
4623.470419.942290922.66
4624.470445.22290928.16
4625.470509.062290940.8
4626.470559.582290948.72
4627.470616.92290952.96
4628.470650.962290951.91
4629.470691.142290950.22
4630.470726.322290947.21
4631.470758.382290946.08
4632.470781.092290944.36
4633.470820.722290941.62
4634.470860.772290949.96
4635.470993.792291004.59
4636.471145.242291077.28
4637.471219.942291126.61
4638.471199.282291159.92
4639.471284.662291231.28
4640.471299.282291235.27
4641.471312.232291249.55
4642.471322.852291255.86
4643.471321.192291259.84
4644.471350.422291290.06
4645.471377.992291308.66
4646.471398.242291290.73
4647.471412.192291268.81
4648.471376.332291228.96
4649.471374.332291197.41
4650.471366.692291186.77

4651.471356.732291178.48
4652.471302.262291159.55
4653.471277.022291139.62
4654.471253.782291123.35
4655.471225.312291117.93
4656.471223.692291120.55
4657.471146.262291068.36
4658.470994.812290995.6
4659.470860.232290941.89
4660.470821.742290933.68
4661.470769.422290937.71
4662.470719.662290940.83
4663.470667.452290944.85
4664.470616.252290946.92
4665.470577.962290942.72
4666.470552.582290941.28
4667.470510.412290934.84
4668.470448.442290923.31
4669.470416.842290916.49
4670.470366.92290897.64
4671.470314.312290871.62
4672.470251.042290840.93
4673.470188.132290794.3
4674.470111.162290713.86
4675.470054.192290651.5
4676.469938.272290508.79
4677.469869.212290430.78
4678.469977.162290327.83
4679.470675.232289618.48
4680.470710.332289590.59
4681.470718.132289583.05
4682.470718.512289574.5
4683.470722.112289570.85
4684.470718.892289566.19
4685.470718.892289566.11
4686.470700.422289534.98
4687.470661.092289478.46
4688.470655.412289464.19
4689.470651.482289443.11
4690.470651.742289434.95
4691.470653.462289426.28
4692.470657.022289419.99
4693.470705.852289382.18
4694.470772.592289331.54
4695.470797.562289310.1
4696.470819.622289291.07
4697.471016.492289115.26
4698.471039.052289096.77

4699.471049.652289084.94
4700.471056.162288935.05
4701.471062.472288891.77
4702.471078.152288886.55
4703.471115.322288896.21
4704.471154.992288895.9
4705.471166.152288877.81
4706.471173.542288837.25
4707.471204.522288794.95
4708.471215.672288783.84
4709.471257.782288776.82
4710.471297.282288758.31
4711.471338.452288745.42
4712.471371.722288733.92
4713.471378.932288730.62
4714.471382.922288726.7
4715.471386.522288720.35
4716.471388.542288712.8
4717.471388.662288708.57
4718.471387.212288703.81
4719.471376.762288684.18
4720.471388.452288678.09
4721.471389.762288677.35
4722.471391.152288679.76
4723.471396.942288676.4
4724.471395.722288674.23
4725.471400.412288671.73
4726.471425.142288658.6
4727.471456.172288641.69
4728.471468.752288637.65
4729.471476.912288635.2
4730.471480.092288633
4731.471494.392288622.08
4732.471527.832288596.36
4733.471591.892288551.48
4734.471642.222288502.4
4735.471676.422288474.43
4736.471698.652288445.2
4737.471586.862288253.54
4738.471536.722288280.35
4739.471476.422288313.02
4740.471375.882288369.2
4741.471350.422288364.15
4742.471342.942288354.78
4743.471325.232288330.51
4744.471306.732288306.61
4745.471302.552288301.94
4746.471298.742288296.73

4747.471296.192288293.16
4748.471284.32288276.88
4749.471257.712288240.47
4750.471253.742288235.05
4751.471227.482288173.58
4752.471349.412288107.53
4753.471503.232288024.25
4754.471726.472287909.89
4755.471897.582287814.62
4756.472070.432287732.46
4757.472198.592287669.73
4758.472389.482287588.55
4759.472473.082287544.33
4760.472606.312287462.87
4761.472689.942287409.61
4762.472889.342287266.92
4763.473138.392287010.34
4764.473266.642286882.03
4765.473420.532286790.08
4766.473559.392286716.83
4767.473789.662286609.87
4768.474313.252286361.69
4769.474609.722286235.38
4770.474855.542286155.43
4771.475085.382286063.48
4772.475258.22285977.04
4773.475440.072285881.09
4774.475560.942285792.35
4775.475653.122285774.96
4776.475855.42285746.77
4777.476163.952285736.25
4778.476380.332285718.67
4779.476431.172285727.44
4780.476510.362285733.37
4781.476507.52285751.14
4782.476488.92285752.61
4783.476461.362285754.92
4784.476414.12285758.86
4785.476410.772285784.12
4786.476409.162285796.22
4787.476406.052285814.81
4788.476404.182285827.03
4789.476400.522285851.34
4790.476395.312285886.99
4791.476389.572285921.11
4792.476441.772285935.69
4793.476483.982285942.36
4794.476488.822285943.25

4795.476514.142285946.92
4796.476530.62285949.68
4797.476584.842285954.25
4798.4766102285721.94
4799.476624.742285720.25
4800.476743.642285722.45
4801.476948.422285754.39
4802.477184.622285830.54
4803.477312.752285868.78
4804.477311.732285872.32
4805.477252.442285963.7
4806.477249.882285967.4
4807.477249.252285968.3
4808.477228.332286018.84
4809.477155.812285988.77
4810.477133.482285913.03
4811.477075.372285905.41
4812.477025.862285990.2
4813.476951.142286044.73
4814.476987.12286109.07
4815.477045.632286213.8
4816.477152.622286215.31
4817.477153.432286157.47
4818.477179.092286158.13
4819.477262.872286160.06
4820.477290.322286152.29
4821.477324.922286169.6
4822.477394.882286193.98
4823.477516.52286241.48
4824.477608.192286283.6
4825.477761.012286366.04
4826.477710.772286780.89
4827.477818.132286758.1
4828.477888.292286745.15
4829.477928.112286750.66
4830.477975.262286759.69
4831.477985.722286779.24
4832.478296.422286676.2
4833.478298.772286680.03
4834.478326.822286723.53
4835.478330.782286725.67
4836.478399.572286762.18
4837.478398.352286807.59
4838.478398.262286857.58
4839.478398.982286996.71
4840.478419.772286999.34
4841.478451.472286998.34
4842.478526.32287021.5

4843.478548.652287033.04
4844.478551.922287014.15
4845.478593.772286994.83
4846.478616.372286991.03
4847.478618.022286997.98
4848.478701.52287000.59
4849.467339.932293215.87
4850.467339.992293211.12
4851.467315.212293212.49
4852.467367.582292913.78
4853.467409.12292613.69
4854.467459.552292165.06
4855.467569.342291781.78
4856.467602.022291677.79
4857.467711.742291371.94
4858.468011.612291544.49
4859.468057.172291813.66
4860.468078.392291964.8
4861.468099.532292036.99
4862.468166.332292405.5
4863.468194.562292814
4864.468095.892292985
4865.467652.582293203.56
4866.467339.932293215.87
4867.470612.632289405.6
4868.470611.692289323.39
4869.470606.422289303.34
4870.470595.312289306.26
4871.470572.072289287.29
4872.470590.222289283.23
4873.470525.162289204.28
4874.470523.692289205.5
4875.470523.632289205.42
4876.470523.472289205.54
4877.470523.532289205.62
4878.470522.072289206.83
4879.470582.992289280.75
4880.470566.342289284.4
4881.470537.622289304.82
4882.470468.252289206.78
4883.470526.532289163.37
4884.470516.372289151.78
4885.470522.32289130.97
4886.470525.052289131.85
4887.470551.862289140.46
4888.470566.662289113.85
4889.470531.752289101.09
4890.470530.92289100.78

4891.470535.792289083.62
4892.470544.062289056.05
4893.470555.752289039.49
4894.470568.622289028.37
4895.470618.712288989.98
4896.470698.22288927.44
4897.470842.242288819.58
4898.470856.622288810.36
4899.470870.472288817.53
4900.470885.522288797.21
4901.470866.182288785.09
4902.470861.722288788.28
4903.470859.592288785.73
4904.470858.142288782.15
4905.470874.12288769.65
4906.470891.652288755.91
4907.470890.652288751.71
4908.470904.152288742.56
4909.470906.612288745.61
4910.470907.862288748.04
4911.470912.522288752.01
4912.470913.72288753.03
4913.470917.882288756.99
4914.470919.272288757.78
4915.470930.32288763.94
4916.470933.482288759.81
4917.470964.82288730.25
4918.470988.242288756.94
4919.470992.262288761.04
4920.470998.322288767.45
4921.470998.952288758.2
4922.470999.762288750.61
4923.471003.072288748.16
4924.471016.832288752.36
4925.471039.542288754.91
4926.471039.232288755.79
4927.471028.952289075.27
4928.470784.762289293.38
4929.470612.632289405.6
4930.470317.692289020.16
4931.470448.312288878.66
4932.470594.282288749.71
4933.470706.182288650.9
4934.470810.122288718.11
4935.470873.762288733.05
4936.470875.262288734.46
4937.470868.012288742.21
4938.470871.012288745

4939.470869.362288747.55
4940.470861.152288753.53
4941.470847.42288763.55
4942.470849.452288769.55
4943.470856.552288779.8
4944.470857.962288782.21
4945.470859.372288785.68
4946.470830.772288804.3
4947.470686.62288912.25
4948.470607.082288974.61
4949.470555.782289014
4950.470540.582289025.62
4951.470528.862289046.28
4952.470516.972289077.62
4953.470514.342289087.58
4954.470476.932289118.48
4955.470437.72289150.88
4956.470414.682289169.89
4957.470317.692289020.16
4958.468043.132275009.71
4959.468052.542274994.45
4960.468156.132274833.89
4961.468255.052274681.33
4962.468316.162274592.58
4963.468369.22274520.39
4964.468406.622274466.54
4965.468411.622274454.7
4966.468410.162274484.16
4967.468408.12274494.05
4968.468404.62274503.87
4969.468335.162274622.98
4970.468333.032274625.86
4971.468135.272274906.82
4972.468072.852274983.33
4973.468052.862275012.6
4974.468043.132275009.71
4975.478716.952266480.36
4976.477713.82266373.94
4977.477602.582266362.14
4978.476400.12266234.58
4979.476044.722266196.87
4980.476044.722266196.88
4981.476039.62266196.33
4982.475951.092266120.67
4983.475938.792266100.48
4984.475914.972266061.36
4985.475790.962265857.73
4986.475811.472265826.72

4987.476045.82265473.31
4988.476040.162265451.46
4989.476175.652265097.69
4990.476146.812265051.41
4991.476519.292265043.88
4992.476641.032265082.88
4993.477224.22265031.42
4994.477343.352265132.98
4995.477498.272265581.23
4996.477552.652265738.58
4997.477753.972265954.54
4998.478033.372266033.83
4999.478202.522266081.83
5000.478265.62266100.9
5001.478551.162266186.48
5002.478763.982266253.77
5003.478769.352266249.29
5004.478767.212266242.07
5005.479028.142266315.88
5006.479037.422266429.57
5007.478785.772266469.46
5008.478716.952266480.36
5009.474708.992266342.82
5010.474708.962266427.68
5011.474436.152266919.05
5012.474316.422266943.15
5013.474196.662267178.63
5014.474071.032267520.1
5015.474071.012267520.09
5016.474070.692267521.04
5017.473824.222267476.75
5018.473801.972267420.33
5019.473814.172267299.83
5020.473751.462267292.29
5021.473508.672266676.73
5022.473474.512266590.06
5023.473709.982266352.67
5024.473755.422266392.05
5025.473891.562266048.5
5026.473932.72266005.25
5027.474475.352266004.8
5028.474484.092266015.45
5029.474484.472266010.63
5030.474492.942265997.4
5031.474462.432265967.01
5032.474448.012265931.64
5033.474440.142265877.92
5034.474425.722265850.41

5035.474406.052265822.89
5036.474403.422265799.31
5037.474396.642265780.24
5038.474437.792265750.4
5039.474468.992265727.8
5040.474444.122265684.94
5041.474451.532265677.16
5042.474466.352265661.64
5043.474478.772265629.04
5044.474483.282265617.19
5045.474489.222265602.94
5046.474489.742265601.72
5047.474513.972265543.65
5048.474516.622265522.47
5049.474524.552265495.48
5050.474545.22265455.63
5051.474620.482265417.07
5052.474623.12265423.31
5053.474608.662265430.21
5054.474627.792265471.75
5055.474646.782265461.62
5056.474631.552265428.46
5057.474668.462265413.54
5058.474675.832265400.32
5059.474671.412265391
5060.475023.662265210.61
5061.475029.582265215.48
5062.475045.372265212.45
5063.475057.522265208.2
5064.475063.2265195.45
5065.475061.792265176.02
5066.475067.852265149.93
5067.475076.962265128.68
5068.475099.442265101.37
5069.475115.232265084.98
5070.475136.492265072.84
5071.475149.862265069.8
5072.475165.042265071.62
5073.475179.92265076.45
5074.475214.532265087.38
5075.475231.542265086.77
5076.475243.682265086.77
5077.475258.872265094.66
5078.475266.162265100.74
5079.475281.352265115.92
5080.475293.52265123.19
5081.475308.172265120.94
5082.475309.492265120.75

5083.475347.862265114.7
5084.475353.632265113.96
5085.475354.222265114.43
5086.475376.912265121.37
5087.475390.672265119.25
5088.475415.012265124.01
5089.475453.112265116.08
5090.475471.632265121.9
5091.475488.042265116.08
5092.475526.132265105.5
5093.475532.482265088.56
5094.475547.832265080.09
5095.475572.172265048.87
5096.475585.42265038.82
5097.475596.512265041.99
5098.475604.012265058.24
5099.475625.842265108.38
5100.475646.782265146.23
5101.475697.052265158.92
5102.475747.962265182.18
5103.475762.332265180.92
5104.475779.72265172.2
5105.475923.832265084.61
5106.476007.782265410.18
5107.475981.422265479.03
5108.475956.482265516.47
5109.475733.932265850.57
5110.475751.472265879.37
5111.475461.842266317.36
5112.475483.92266523.64
5113.475354.732266536.45
5114.475241.592266485.77
5115.475127.542266402
5116.475034.52266330.06
5117.474943.062266316.03
5118.474823.022266315.2
5119.474708.992266342.82
5120.475478.492272814.61
5121.475459.582272859.27
5122.475460.682272859.42
5123.475447.072272966.56
5124.475445.062273014.69
5125.475400.452273000.01
5126.475400.442273000.04
5127.475299.72272966.87
5128.475299.712272966.85
5129.475299.712272966.84
5130.475285.162272962.05

5131.475285.162272962.06
5132.475178.382272926.91
5133.475178.382272926.9
5134.475293.822272788.01
5135.475437.822272806.97
5136.475478.492272814.61
5137.475444.162273036.43
5138.475443.662273048.41
5139.475453.92273160.96
5140.475469.262273268.38
5141.475479.52273348.54
5142.475496.562273476.42
5143.475532.032273616.65
5144.475475.512273690.83
5145.475655.342273750.83
5146.475597.632273816.31
5147.475378.152274066.41
5148.475378.132274066.4
5149.475075.612274411.15
5150.474964.672274538.54
5151.475010.132274088.01
5152.475010.22274087.97
5153.475025.112273940.33
5154.475025.042273940.35
5155.475078.912273407.08
5156.475083.842273358.29
5157.475084.312273353.73
5158.475090.192273295.55
5159.475090.242273295.5
5160.475094.622273252.13
5161.475094.592273252.05
5162.475111.052273089.22
5163.475111.072273089.24
5164.475116.212273038.3
5165.475116.212273038.29
5166.475120.422272996.65
5167.475124.342272991.93
5168.475134.112272980.2
5169.475134.12272980.18
5170.475163.992272944.22
5171.475274.512272980.61
5172.475274.532272980.58
5173.475289.072272985.37
5174.475289.062272985.4
5175.475392.252273019.37
5176.475392.272273019.34
5177.475444.162273036.43
5178.467714.682277399.3

5179.467715.112277399.73
5180.467726.762277413.15
5181.467778.82277489.03
5182.467844.032277599.18
5183.467869.12277631.88
5184.467912.382277670.11
5185.467942.822277693.94
5186.467978.442277741.16
5187.467986.692277764.87
5188.467995.022277810.9
5189.467996.032277840.79
5190.467991.652277895.94
5191.467958.382278139.69
5192.467954.412278192.06
5193.467953.122278209.04
5194.467955.132278278.41
5195.467944.12278238.89
5196.467935.762278200.28
5197.467924.42278141.1
5198.467914.882278095.76
5199.467903.072278043.33
5200.467879.852277945.92
5201.467856.012277848.98
5202.467833.952277751.24
5203.467823.432277700.27
5204.467811.452277653.88
5205.467796.252277601.13
5206.467783.372277557.61
5207.467763.442277495.33
5208.467759.32277486.68
5209.467753.872277478.15
5210.467743.652277466.37
5211.467726.542277446.94
5212.467726.692277445.31
5213.467720.132277438.08
5214.467714.42277422.52
5215.467712.82277404.89
5216.467714.682277399.3
5217.467726.022277452.42
5218.467740.632277469.01
5219.467750.662277480.55
5220.467755.82277488.62
5221.467759.722277496.81
5222.467779.552277558.79
5223.467792.412277602.25
5224.467807.592277654.94
5225.467819.532277701.17
5226.467830.042277752.08

5227.467852.112277849.9
5228.467875.972277946.86
5229.467899.172278044.23
5230.467910.982278096.62
5231.467920.482278141.88
5232.467931.842278201.08
5233.467940.222278239.85
5234.467959.432278308.74
5235.467981.612278379.56
5236.467996.682278431.9
5237.468002.862278454.02
5238.468010.062278473.7
5239.468013.552278477.82
5240.468013.672278477.93
5241.467970.262278558.28
5242.467924.882278640.62
5243.468310.032278740.52
5244.468310.782278829.97
5245.468260.822279025.02
5246.468299.642279071.39
5247.468400.542279003.39
5248.468440.092279004.28
5249.468445.022279039.72
5250.468427.182279171.44
5251.468280.542279174.86
5252.468070.792279294.42
5253.467756.592279087.35
5254.467741.952279048.85
5255.467734.492279025.11
5256.467734.492279000.1
5257.467749.252278992.71
5258.467763.322278988.46
5259.467768.472278973
5260.467766.542278957.92
5261.467748.152278948.06
5262.4677322278939.64
5263.467736.912278915.45
5264.467751.372278895.61
5265.467753.662278879.52
5266.467750.722278862.2
5267.467737.732278851.81
5268.467714.032278846.39
5269.467709.542278840.4
5270.467710.612278829.71
5271.467721.492278809.63
5272.467731.992278793.56
5273.467724.62278777.51
5274.467697.92278761.16

5275.467677.892278747.35
5276.467678.292278740.91
5277.467690.912278732.49
5278.467710.362278724.78
5279.467719.542278715.92
5280.467725.752278705.47
5281.467726.022278701.2
5282.467726.932278686.82
5283.467727.262278682.26
5284.467728.642278663.07
5285.467729.652278649.03
5286.467747.412278633.67
5287.467757.552278621.23
5288.467757.232278611.7
5289.467751.52278598.88
5290.467752.182278552.9
5291.467751.182278529.53
5292.467742.442278508.02
5293.467740.362278491.44
5294.467746.922278477.63
5295.467762.332278455.87
5296.467765.972278432.99
5297.467764.322278415.47
5298.467751.632278391.42
5299.467736.782278365.1
5300.467732.632278353.69
5301.4677342278340.03
5302.467734.662278319.33
5303.467723.962278309.97
5304.467722.522278300.57
5305.467727.382278289.46
5306.467737.742278273.42
5307.467738.652278266.08
5308.467724.12278252.85
5309.467717.632278241.27
5310.467702.562278215.48
5311.467675.682278190.28
5312.467673.012278187.02
5313.467694.862278229.71
5314.467712.362278276.8
5315.467706.632278286.03
5316.467694.232278265.5
5317.467685.482278241.01
5318.467670.842278203.94
5319.4676642278190.42
5320.467655.412278182.78
5321.467647.772278169.74
5322.467648.412278160.03

5323.467653.982278145.4
5324.467661.932278148.58
5325.467661.612278160.35
5326.467660.182278171.01
5327.467664.672278176.87
5328.467663.282278161.9
5329.467667.792278145.94
5330.467682.862278133.26
5331.467706.642278115.51
5332.467713.972278103.71
5333.467709.392278095.47
5334.467698.422278091.71
5335.467684.712278100.2
5336.467670.572278110.2
5337.467659.762278107.96
5338.467657.562278098.76
5339.467659.262278080.66
5340.467667.332278053.11
5341.467666.662278035.04
5342.467667.352278026.34
5343.467673.862278015.04
5344.467682.22277999.69
5345.467684.072277990.96
5346.467678.232277985.44
5347.4676742277972.41
5348.467677.652277962.93
5349.467690.52277957.37
5350.467702.872277952.17
5351.467705.322277944.2
5352.467698.982277928.52
5353.467698.982277911.77
5354.467706.422277909.42
5355.467721.762277915.69
5356.467724.782277902.21
5357.467728.462277886.09
5358.467731.292277868.69
5359.467727.752277855.4
5360.467740.912277863.89
5361.467732.842277913.24
5362.467726.852277920.78
5363.467733.662277927.57
5364.467747.532277932.13
5365.467759.612277929.32
5366.467775.722277916.75
5367.467788.912277899.16
5368.467788.912277889.26
5369.467779.162277875.08
5370.467771.062277858.18

5371.467777.922277844.46
5372.467778.772277831.92
5373.467771.142277825.37
5374.467766.162277814.95
5375.467768.852277806.4
5376.467778.592277799.44
5377.467792.132277791.45
5378.467798.82277781.98
5379.467799.452277770.92
5380.467797.692277759.02
5381.467793.322277748.1
5382.467774.762277729.99
5383.467766.532277717.2
5384.467763.512277706.04
5385.467766.082277693.44
5386.467776.642277681.09
5387.467778.82277671.14
5388.467778.162277661.33
5389.467771.052277654.22
5390.467759.832277653.14
5391.467745.952277654.51
5392.467732.362277647.72
5393.467726.732277635.99
5394.467726.512277609.94
5395.467726.952277561.74
5396.467725.212277548.21
5397.467712.412277534.28
5398.467711.222277523.17
5399.467717.212277506.98
5400.467712.292277497.57
5401.467701.112277482.28
5402.467702.322277471.11
5403.467713.222277463.68
5404.467725.882277453.87
5405.467726.022277452.42
5406.467754.92279111.27
5407.468070.262279319.29
5408.468286.382279195.71
5409.468429.152279192.38
5410.468428.542279246.43
5411.468308.12279445.87
5412.468263.972279717.52
5413.468092.312279930.75
5414.468096.062280288.74
5415.467804.572280415.11
5416.467779.22280426.1
5417.467649.482280482.34
5418.467654.982280478.8

5419.467663.742280475.52
5420.467666.712280467.31
5421.467662.062280443.51
5422.467646.572280417.63
5423.467643.332280407.99
5424.467646.292280394.2
5425.467656.222280383.29
5426.467665.662280377.56
5427.467669.32280363.16
5428.467667.222280342.98
5429.467668.22280331.9
5430.467675.532280317.43
5431.467694.152280293.72
5432.467696.572280268.05
5433.467688.842280236.55
5434.467685.82280219.43
5435.467684.272280200.49
5436.467687.532280184.2
5437.467695.52280160.64
5438.467700.152280147.99
5439.467696.262280124.08
5440.467688.072280113.66
5441.467679.912280102.38
5442.467680.672280074.92
5443.467674.322280066.22
5444.467659.142280054.27
5445.467652.852280044.43
5446.467652.262280028.99
5447.467660.472280007.62
5448.467665.92279990.38
5449.467665.342279970.48
5450.467658.152279954.21
5451.467657.362279942.39
5452.467668.912279921.01
5453.467667.472279908.31
5454.467654.772279899.16
5455.467649.632279889.87
5456.467648.472279874.12
5457.467651.412279864.69
5458.467655.732279858.73
5459.467670.192279856.48
5460.467673.732279848.55
5461.467663.232279830.86
5462.467655.072279820.17
5463.467657.212279800.88
5464.467664.722279783.06
5465.467661.82279770.82
5466.467656.472279761.31

5467.467654.92279750.48
5468.467658.452279739.43
5469.467674.352279723.15
5470.467677.042279714.56
5471.467673.922279703.01
5472.467664.572279684.5
5473.467665.362279668.87
5474.467675.772279658.86
5475.467707.442279640.46
5476.467721.012279629.86
5477.467721.852279627.96
5478.467714.652279625.74
5479.467706.142279623.75
5480.467703.832279617.78
5481.467705.422279608.16
5482.467714.252279611.23
5483.467708.52279587.9
5484.467711.052279575.12
5485.467723.522279564.89
5486.467729.272279556.9
5487.467734.382279545.4
5488.467733.112279526.54
5489.467739.182279520.47
5490.467745.252279512.16
5491.467738.862279507.68
5492.467742.692279497.14
5493.467749.42279491.39
5494.467749.722279463.9
5495.467745.572279449.52
5496.467742.052279430.98
5497.467744.932279418.84
5498.467747.492279405.73
5499.467744.612279401.26
5500.467741.732279385.92
5501.467738.222279363.87
5502.467726.392279345.65
5503.467719.042279323.6
5504.467722.882279310.82
5505.467729.272279306.34
5506.467737.712279306.42
5507.467727.492279287.28
5508.467719.972279262.33
5509.467723.542279249.46
5510.4677332279245.6
5511.467753.282279232.64
5512.467758.742279224.3
5513.467759.062279212.04
5514.467741.262279176.1

5515.467737.52279154.21
5516.467740.62279141.11
5517.467754.92279111.27
5518.463343.412277674.06
5519.463446.462277886.43
5520.463569.342277967.23
5521.463594.812277972.68
5522.463610.62278019.12
5523.463619.952278099.07
5524.463633.032278222.19
5525.463648.952278355.28
5526.463666.232278444.87
5527.463688.372278557.84
5528.463700.552278628.43
5529.463733.732278751.03
5530.463742.232278798.09
5531.463753.932278831.91
5532.463767.242278847.79
5533.463771.52278837.28
5534.463805.482278833.66
5535.463836.412278826.3
5536.463869.982278824.83
5537.463883.722278819.26
5538.463890.52278816.35
5539.463890.752278816.57
5540.463897.392278827.53
5541.463908.612278855.29
5542.463919.452278882.86
5543.463927.172278919.07
5544.463933.62278964.93
5545.463752.862279238.46
5546.463504.822279367.72
5547.463434.132279404.44
5548.463434.552279387.64
5549.463430.412279359.41
5550.463420.252279331.21
5551.463403.422279305.39
5552.463390.22279298.41
5553.463355.542279296.13
5554.463350.752279290.9
5555.463355.042279271.42
5556.463359.922279254.53
5557.463358.462279239.95
5558.463348.242279230.49
5559.463347.042279220.06
5560.463351.192279206.46
5561.463349.762279198.95
5562.463336.282279178.74

5563.463310.442279151.38
5564.463305.42279137.42
5565.463304.242279124.65
5566.463305.542279118.21
5567.463306.122279115.34
5568.463310.72279092.72
5569.463315.242279057.57
5570.463317.132279025.06
5571.463316.752278975.26
5572.463310.772278958.07
5573.463301.272278940.21
5574.463294.822278910.97
5575.463290.42278898.46
5576.463268.172278883.39
5577.463261.852278874.3
5578.463260.332278850
5579.463252.762278835.99
5580.463251.592278822.73
5581.463258.812278796.49
5582.463261.042278777.56
5583.463255.122278766.07
5584.463248.582278752.62
5585.463246.692278718.52
5586.463235.692278694.64
5587.463235.692278676.73
5588.463233.512278667.65
5589.463216.642278650.4
5590.463203.992278636.22
5591.463201.172278627.75
5592.463205.032278616.55
5593.463207.282278595.88
5594.463206.92278551.13
5595.463211.072278532.95
5596.463211.072278515.05
5597.463205.982278500.87
5598.463196.222278497.12
5599.463189.512278484.89
5600.463186.082278457.76
5601.463183.992278396.24
5602.463183.922278393.94
5603.463186.792278374.35
5604.463188.982278352.3
5605.463192.852278325.32
5606.463196.512278306
5607.463183.282278269.8
5608.463174.442278235.93
5609.463173.852278213.25
5610.463173.852278180.55

5611.463179.452278166.12
5612.463188.582278147.56
5613.463190.642278128.42
5614.463187.112278116.63
5615.463172.382278095.43
5616.463170.642278090.92
5617.463163.842278073.34
5618.463160.62278043.29
5619.463162.662278022.38
5620.463170.612278002.64
5621.463182.012277983.77
5622.463179.542277981.63
5623.463172.252277975.04
5624.463169.12277964.17
5625.463170.282277925.5
5626.463169.612277904.69
5627.463155.392277901.4
5628.463148.012277892.28
5629.463148.322277876.13
5630.463143.352277847.64
5631.4631382277831.4
5632.463155.182277824.63
5633.463159.52277815.79
5634.463157.932277797.33
5635.463150.462277771.8
5636.463138.682277745.29
5637.463125.122277729.34
5638.463133.482277724.2
5639.463149.452277719.22
5640.463161.512277724.07
5641.463172.092277726.14
5642.463172.332277726.39
5643.463235.852277738.78
5644.463322.192277737.54
5645.463332.452277712.99
5646.463343.412277674.06
5647.464340.832280955.06
5648.464244.92280787
5649.463896.412280394.31
5650.463833.182280248.47
5651.463745.742280174.68
5652.463525.822279760.82
5653.463477.992279722
5654.463476.132279518.98
5655.463473.552279514.73
5656.463473.932279502.66
5657.463433.032279448.12
5658.463433.512279428.84

5659.463433.522279428.41
5660.463502.332279392.67
5661.463576.752279566.72
5662.463596.022279558.44
5663.463521.332279382.82
5664.463767.482279254.54
5665.463938.582278995.52
5666.463940.772279008.77
5667.464085.792279516.25
5668.464084.692279517.22
5669.464100.732279554.76
5670.464121.142279659.62
5671.464155.932279762
5672.464179.762279820.37
5673.464201.642279864.92
5674.464223.892279894.12
5675.464243.452279895.01
5676.464260.62279887.79
5677.464274.672279871.25
5678.464295.562279838.76
5679.464316.572279791.58
5680.464332.442279758.69
5681.464339.232279714.54
5682.464332.952279658.47
5683.464327.642279608.99
5684.464329.342279587.28
5685.464336.132279539.77
5686.464353.312279530.8
5687.464383.062279538.51
5688.464396.212279564.34
5689.464421.092279607.18
5690.464435.632279652.92
5691.464433.072279695.64
5692.464424.072279737.9
5693.464428.752279767.93
5694.464425.482279850.04
5695.464420.72279884.27
5696.464422.462280004.78
5697.464424.442280069.83
5698.464434.332280130.34
5699.464441.22280163.15
5700.464465.472280207.08
5701.464549.672280325.99
5702.464622.672280419.85
5703.464672.482280489.6
5704.464698.592280512.05
5705.464735.892280525.34
5706.464732.542280534.76

5707.464737.692280531.69
5708.464753.472280558.18
5709.464766.972280597.07
5710.464782.962280634.1
5711.464803.682280684.96
5712.464818.652280734.4
5713.464832.292280763.25
5714.464851.492280791.24
5715.464873.192280833
5716.464879.712280855.18
5717.464876.292280885.06
5718.464856.012280947.94
5719.464843.832280980.56
5720.464841.92281007.17
5721.464841.92281029.6
5722.464851.042281047.88
5723.464868.052281060.18
5724.464883.52281065.98
5725.464887.272281067.39
5726.464895.612281070.52
5727.464913.612281122.43
5728.464927.882281148.05
5729.464242.282280997.23
5730.464278.362280986.67
5731.464320.242280967.14
5732.464340.832280955.06
5733.4586162284551.11
5734.458469.642284607.26
5735.458323.282284706.61
5736.458023.752284814.5
5737.458009.92284803.12
5738.457992.142284798.73
5739.457954.652284812.29
5740.457929.062284823.45
5741.457491.912284732.4
5742.457431.462284635.39
5743.457543.682284570.13
5744.457566.022284554.67
5745.457712.122284546.09
5746.457761.972284496.28
5747.457761.112284495.57
5748.457571.352284336.57
5749.457575.752284330.52
5750.457578.222284327.13
5751.457582.522284300.5
5752.457594.552284273.88
5753.457599.442284264.9
5754.457620.62284267.29

5755.457628.812284262.79
5756.457639.132284225.22
5757.457644.152284223.89
5758.457655.122284227.83
5759.457669.692284233.16
5760.457677.912284230.08
5761.457683.442284217.28
5762.457689.262284212.52
5763.457691.912284191.36
5764.457688.732284182.88
5765.457704.082284155.9
5766.457744.32284099.8
5767.457760.172284087.1
5768.457831.272284014.67
5769.457849.072284022.02
5770.457871.32284021.49
5771.457886.652284009.84
5772.457898.872284002.35
5773.457913.782283993.2
5774.457930.972283987.19
5775.457954.172283975.16
5776.457969.642283955.41
5777.457992.842283942.53
5778.458018.632283925.35
5779.458055.452283910.1
5780.458074.52283906.66
5781.458087.732283899.51
5782.458107.572283894.5
5783.458117.892283886.81
5784.458125.832283886.55
5785.458131.122283892.37
5786.458145.412283920.15
5787.458150.72283925.18
5788.458163.42283924.38
5789.458181.392283917.77
5790.458192.242283918.56
5791.458206.792283916.18
5792.458213.412283918.56
5793.458224.522283925.44
5794.458238.812283925.44
5795.458254.422283934.18
5796.458260.242283938.41
5797.458265.792283944.49
5798.458275.052283946.88
5799.458282.22283941.05
5800.458318.122283871.96
5801.458359.062283859.1
5802.458431.942283828.05

5803.458480.982283802.11
5804.458590.32283746.56
5805.458678.482283699.24
5806.458728.792283677.25
5807.458785.12283654.49
5808.458792.762283643.21
5809.458797.472283622.52
5810.458806.472283588.32
5811.458818.622283581.95
5812.458825.372283584.6
5813.458839.762283613.69
5814.458871.262283658.83
5815.458900.952283660.42
5816.458938.742283626.47
5817.459030.442283538.18
5818.459106.12283452.41
5819.459138.042283417.6
5820.459175.032283340.78
5821.459187.522283283.88
5822.459184.372283237.64
5823.459166.832283187.92
5824.459145.682283145.85
5825.459114.832283113.46
5826.459081.122283095.55
5827.459112.162283089.05
5828.459151.942283076.19
5829.459194.672283039.99
5830.459262.142282978.94
5831.459293.182282942.37
5832.459406.272282975.94
5833.459409.632282988.44
5834.459418.522282994.45
5835.459434.872282993.72
5836.459445.692282993.24
5837.459455.062282986.51
5838.459462.342282969.84
5839.459472.372282922.57
5840.459480.812282865.39
5841.459483.972282838.43
5842.459488.472282828.52
5843.459498.372282825.76
5844.459505.32282828.57
5845.459510.522282831.96
5846.459511.072282844.68
5847.459510.592282858.86
5848.459509.632282881.7
5849.459516.122282901.65
5850.459534.152282914.15

5851.459559.872282926.16
5852.459592.322282931.93
5853.459623.322282927.12
5854.459647.122282914.62
5855.459667.652282894.71
5856.459684.952282872.22
5857.459693.482282864.96
5858.459707.682282867.28
5859.459729.572282871.1
5860.459757.472282869.13
5861.459794.472282850.42
5862.459849.992282819.17
5863.459902.632282791.52
5864.459965.372282770.83
5865.460021.312282749.73
5866.460052.872282731.16
5867.460095.892282703.03
5868.460129.62282727.21
5869.460116.012282772.98
5870.460104.072282820.07
5871.460093.792282866.51
5872.460074.892282938.15
5873.460065.932282979.27
5874.460060.632283005.47
5875.460064.282283034.33
5876.459999.962283079.89
5877.459976.562283070.17
5878.459939.672283066.84
5879.459883.432283062.74
5880.459815.52283058.27
5881.459761.062283055.06
5882.459702.132283047.84
5883.459656.692283049.5
5884.459621.152283055.14
5885.459588.752283063.89
5886.459561.762283081.15
5887.459527.122283107.44
5888.459485.732283140.06
5889.459438.942283176.31
5890.459412.852283205.69
5891.4593982283218.81
5892.459381.352283222.97
5893.459371.012283227.09
5894.459364.712283231.62
5895.459362.462283241.07
5896.459362.912283255.88
5897.459366.062283273.83
5898.459371.912283281.42

5899.459387.212283287.15
5900.459425.452283292.27
5901.459451.992283298.83
5902.459468.642283305
5903.459480.792283321.53
5904.459488.432283331.36
5905.459465.722283415.94
5906.459441.872283421.95
5907.459425.232283435.99
5908.459395.982283469.87
5909.459370.342283513.16
5910.459343.352283557.36
5911.459317.712283602.45
5912.459310.962283628.1
5913.459313.212283642
5914.459320.412283652.28
5915.459341.12283681.33
5916.4593512283692.49
5917.459353.772283701.51
5918.459355.952283708.62
5919.459357.152283713.63
5920.459352.352283724.81
5921.459336.162283754.11
5922.459313.212283794.24
5923.459298.822283819.49
5924.459292.072283840.65
5925.459292.522283853.67
5926.459298.372283863.96
5927.459306.472283885.45
5928.459307.372283904.76
5929.459298.372283929.08
5930.459293.422283958.75
5931.459292.522283984.36
5932.459295.672284013.07
5933.459297.922284033.27
5934.459292.522284052.17
5935.459283.532284080.07
5936.459282.272284091.55
5937.459279.932284112.88
5938.459279.482284142.98
5939.459280.42284154.7
5940.459282.182284177.54
5941.459282.632284196.4
5942.459184.732284202.49
5943.459171.612284163.72
5944.459136.922284137.95
5945.459117.422284144.18
5946.459021.092284216.52

5947.458968.872284261.81
5948.458949.452284256.26
5949.458919.882284253.49
5950.458888.322284258.36
5951.458803.882284305.25
5952.458714.322284394.5
5953.4586162284551.11
1.475021.52272875.26

Приложение № 2

к Положению о национальном
парке "Сенгилеевские горы",
утвержденному приказом
Министерства природных ресурсов
и экологии Российской Федерации
от 19 июля 2022 г. № 484

СОСТАВ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА "СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ"

1. Заповедная зона

Заповедная зона охватывает лесные участки, существующие до создания национального парка, охранный памятник природы "Каменистые степи у села Тушна", Сенгилеевский охотничий заказник, памятник природы "Лесные верховья реки Сенгилейки".

Площадь зоны составляет 9 198 га.

В состав заповедной зоны включены кварталы (за исключением выреза под родники и водоводы, включенные в хозяйственную зону):

30 - 31, 33 (за исключением выдела 42), 37, 38 (выделы 1, 4, 5, 9 - 18), 41, 49 - 50, 59, 66 - 68, 75 - 81, 84 - 90, 92 - 97 Тушнинского участкового лесничества;

54 - 56, 57, 58 - 63, 68 - 72, 79 - 83, 90 - 94 Сенгилеевского участкового лесничества;

1 - 3, 4 (выделы 1 - 12, 17 - 20, части выделов 13, 14, 15) Елаурского участкового лесничества;

54 - 60, 66 - 71, 77 - 81, 87 - 91 Смородинского участкового лесничества.

2. Особо охраняемая зона.

Особо охраняемая зона охватывает особо охраняемые природные территории (заказник "Шиловская лесостепь"), а также места концентрации редких видов растений и животных (квартал 98

Тушнинского участкового лесничества) и оставшиеся лесные участки, за исключением территорий, включенных в рекреационную зону.

Площадь зоны составляет 23 507 га.

В состав особо охраняемой зоны включены кварталы (за исключением выреза под родники и водоводы, включенные в хозяйственную зону):

32, 34 - 36, 38 (выделы 2, 3, 6 - 8), 39 - 40, 42 - 45, 51 - 53, 56 - 58, 60 - 62, 64 - 65, 69 - 74, 82 - 83, 91, 98 Тушнинского участкового лесничества;

1, 2, 3 - 11, 14 - 22, 25 - 29, 30, 33 - 35, 37 - 39, 40, 41 - 43, 46 - 49, 64 - 67, 73 - 78, 84 - 89, 95 - 100, 102 - 103, 113 - 116 Сенгилеевского участкового лесничества;

4 (выдел 16, части выделов 13, 14, 15), 5 - 19, 20, 21 - 66, 74 - 76, 77 (за исключением выдела 73), 80 - 84 Елаурского участкового лесничества;

51 - 53, 61 - 65, 72 - 76, 82 - 86, 92 - 115, 118 Смородинского участкового лесничества.

3. Рекреационная зона.

Площадь зоны составляет 7246 га.

В состав рекреационной зоны включены кварталы:

1 - 5, 9 - 12, 17 - 55, 72 Белоярского участкового лесничества;
46 - 48, 54 - 55, 63 Тушинского участкового лесничества;
36, 101, 109 (выдел 13), 117 - 121 Сенгилеевского участкового лесничества;
67 - 73, 99 - 105 Елаурского участкового лесничества;
43, 49 - 50 Смородинского участкового лесничества.

4. Зона хозяйственного назначения.

Хозяйственная зона охватывает не распахиваемые участки земель сельскохозяйственного назначения, включенные в национальный парк, и участки лесного фонда в селе Тушна (территория управления лесничества квартал 33, выдел 42 Тушинского участкового лесничества), а также квартал 56 Белоярского участкового лесничества.

Площадь зоны составляет 3746 га.

В лесном фонде она включает участки, прилегающие к родникам и водоводам:

1) Орлов родник (квартал 59 Тушинского участкового лесничества).

Граница начинается на расстоянии 280 м к северу от западного общего угла кварталов 59 и 69 Тушинского участкового лесничества. Идет в восточном направлении до границы 15 выдела 59 квартала, далее в общем направлении на север по границе выдела 15 до границы выдела 16. Далее граница идет на запад-северо-запад, пересекая выдел 16, до границы выделов 16 и 15, после чего идет в восточном направлении через выдел 15 до границы лесного фонда в 190 м севернее исходной точки;

2) Безымянный родник, водоснабжение села Елаур (квартал 20 Елаурского участкового лесничества).

Граница начинается в точке пересечения границы выделов 16 и 26 квартала 20 Елаурского участкового лесничества с границей квартала 20. Идет в западном направлении по границе выделов 16 и 26 до границы выдела 25, далее на северо-запад по границе выдела 16, огибая с севера выдел 21, далее в общем направлении на запад по границе выделов 16 и 20 до границы выдела 15 (бровки оврага), далее по границе выделов 15 и 16 (бровки оврага) до границы выдела 13, далее, пересекая выдел 13, на северо-северо-восток до границы лесного фонда (квартал 20);

3) Родник Городки (квартал 57 Сенгилеевского участкового лесничества).

Граница начинается в северной точке границы кварталов 57 и 58 Сенгилеевского участкового лесничества.

Идет в южном направлении по границе кварталов 57 и 58 170 м до границы выдела 19 квартала 57, далее по южной границе выдела 19 до юго-запада угла выдела 19, далее, пересекая выдел 22, в западном направлении до границы выдела 18. Далее, пересекая выдел 18, в северо-западном направлении до общей точки выделов 12, 14, 18, далее 120 м на север по границе выделов 12 и 14, далее на северо-восток до северо-запад угла выдела 16, далее по северной границе выдела 16 на восток до границы лесного фонда (квартал 57);

4) Гремячий родник (квартал 40 Сенгилеевского участкового лесничества).

Граница начинается в северо-восток углу выдела 9 квартала 40 Сенгилеевского участкового лесничества и идет в общем направлении на запад 900 м, пересекая выделы 7, 8. Далее идет на северо-запад до границы квартала 40. Затем в общем направлении на север 100 м до границы выдела 21 квартала 36, далее на северо-восток 90 м и затем в общем направлении на восток, пересекая выдел 21 квартала 36, выделы 4 и 3 квартала 40;

5) Родник Шашлычный (квартал 30 Сенгилеевского участкового лесничества).

Граница начинается в точке пересечения границы выделов 20 и 22 квартала 30 Сенгилеевского участкового лесничества с границей квартала 30. Идет в северном направлении по границе выделов 20 и 22 до угла выдела 22, далее в том же направлении 70 м, далее в северо-восточном направлении 110 м до бровки оврага, далее 50 м в восточном направлении до границы выделов 20 и 15. Далее, пересекая выдел 15, в общем направлении на восток 150 м до границы кварталов 30, 32;

6) Безымянный родник, водоснабжение села Шиловка (квартал 2 Сенгилеевского участкового

лесничества).

Граница начинается в точке пересечения границы выделов 20 и 23 квартала 2 Сенгилеевского участкового лесничества с границей квартала 2. Идет в юго-западном направлении по границе выделов 20 и 23 до южного угла выдела 20, далее по границе выделов 20 и 23 до западного угла выдела 20, далее в северном направлении 340 м до бровки оврага, далее по бровке оврага в общем направлении на северо-восток до границы выдела 6, далее, пересекая выдел 6, в направлении на северо-восток до границы квартала 2, где пересекает ее в 550 м к северу от исходной точки.

Приложение № 3

к Положению о национальном
парке "Сенгилеевские горы",
утвержденному приказом
Министерства природных ресурсов
и экологии Российской Федерации
от 19 июля 2022 г. № 484

КАРТА-СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
"СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ"