

ПРИЛОЖЕНИЕ
УТВЕРЖДЕНА
приказом председателя Комитета
Республики Адыгея по архитектуре и
градостроительству
от _____ 201_ г. № _____

ДОКУМЕНТАЦИЯ
по планировке территории
(проект планировки и межевания территории)
для размещения объекта:
«Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Адыгейская ВЭС»

Заказчик: АО «ВетроОГК»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для размещения объекта:

***«Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ.
Адыгейская ВЭС»***

Том 1

Основная часть проекта планировки территории
Положение о размещении линейного объекта



2019 г.

Заказчик: АО «ВетроОГК»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ)**

ТОМ 1

**Проект планировки территории
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Положение о размещении линейного объекта

для размещения объекта:

**«Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ.
Адыгейская ВЭС»**

Директор

З.Х. Соколова

**Автор тома: Общество с ограниченной ответственностью «БТИ - инжгео»
(ООО «БТИ - инжгео»)
2019г.**

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Наименование документов
Основная часть проекта планировки территории	
1	Том 1 Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта
2	Том 2 Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.
Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	Том 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
4	Том 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.
Проект межевания территории	
5	Том 5 Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть
6	Том 6 Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть
Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
7	Том 7 Материалы по обоснованию проекта межевания территории

ТОМ 1.
Основная часть проекта планировки. Положение о размещении линейного объекта
Содержание

№ п/п	Наименование документов	Кол-во док-тов	Кол-во листов	Номера листов
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Содержание	1	1	4
4	Положение о размещении объектов энергетики	1	9	5-13
5	Приложение №1 Каталоги координат границ зоны планируемого размещения объекта капитального строительства федерального значения	1	24	14-37

Введение

Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта: «Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Адыгейская ВЭС» подготовлена ООО "БТИ - инжгео".

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- Постановление Правительства Российской Федерации № 564 от 12.05.2017 г.;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Распоряжение Правительства РФ от 8 января 2009г. № 1-р «Об Основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 г.»;
- Постановление Правительства РФ от 03.06.2008г. № 426 (ред. от 23.05.2017) «О квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии»;
- Постановление Правительства РФ от 17.10.2009г. № 823 (ред. от 16.02.2015) «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
- Федеральный закон от 26 марта 2003г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (с изменениями и дополнениями);
- Схема территориального планирования Республики Адыгея, утвержденная Постановлением Кабинета Министров Республики Адыгея от 29.12.2016г. №244.;
- Схема территориального планирования Гиагинского района Республики Адыгея, утвержденная Решением Совета народных депутатов от 26.11.2009г. №451;
- Схема территориального планирования Шовгеновского района Республики Адыгея, утвержденная Решением Совета народных депутатов Шовгеновского района от 29.11.2010г. №444;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Гиагинское сельское поселение» Гиагинского района Республики Адыгея, утвержденные Решением Совета народных депутатов МО «Гиагинский район» от 21.03.2019г. №199;
- Генеральный план муниципального образования «Гиагинское сельское поселение» Гиагинского района Республики Адыгея, утвержденный Решением Совета народных депутатов от 21.03.2019г. №197;

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Айрюмовское сельское поселение» Гиагинского района Республики Адыгея,

Документация по планировке территории
(проект планировки территории)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Гунбина Д.В.					<i>Положение о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории</i>	Стадия	Лист
Проверил	Морозова Д.И.							Листов
							1	8
							ЗАО "РосГеоПроект"	

утвержденные Решением Совета народных депутатов МО «Гиагинский район» от 21.03.2019г. №200;

- Генеральный план муниципального образования «Айрюмовское сельское поселение» Гиагинского района Республики Адыгея, утвержденный Решением Совета народных депутатов Республики Адыгея от 27.09.2018г. №142;

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Заревское сельское поселение» Шовгеновского района Республики Адыгея, утвержденные Решением Совета народных депутатов Шовгеновского района от 22.02.2019г. №135;

- Генеральный план муниципального образования «Заревское сельское поселение» Шовгеновского района Республики Адыгея, утвержденный Решением Совета народных депутатов Заревского сельского поселения Республики Адыгея от 26.11.2018г. №108.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.01.2019г. №5.

Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 28.03.2002 г. № П/256, принята МСК-01.

Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов

2.1 Основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Строительство ВЭС будет включать в себя следующие этапы:

1 этап

Строительство ветроэнергетических установок мощностью 32,5 МВт:

- количество ВЭУ — 13 шт. (№ 41...51, 35, 36);
 - фундаменты ВЭУ с площадками — 13 шт.;
 - подъездные автодороги с водопропускными сооружениями по трассе — 7,638 км;
 - примыкания к автомобильной дороге Р256 — 2 шт.;
 - комплектное распределительное устройство 35 кВ (РУ 35 кВ ВЭС) — 1 шт. (в полном объеме);
 - комплектная трансформаторная подстанция (КТП ВЭУ 35/0,69 кВ) — 13 шт. (№ 41...51, 35, 36);
 - кабельные трассы 35 кВ — 43,366 км;
 - ВОЛС — 33,35 км;
 - АСУ ТП, СОТИ АССО, АИИС КУЭ — в полном объеме верхнего уровня;
 - системы связи: основное оборудование (АТС, коммутаторы связи (основной, резервный), устройство записи переговоров, основное усилительное оборудование, серверное оборудование) в ОПУ ВЭС;
 - инженерные средства защиты: основное оборудование (ПКУ, АРМ, сервер) в ОПУ ВЭС;
 - организация натурных наблюдений, включая опорную геодезическую сеть.
- В ОПУ ВЭС размещается головное оборудование слаботочных систем Адыгейской ВЭС:
- автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУТП);

Взам. инв. №		<ul style="list-style-type: none">- ВОЛС — 33,35 км;- АСУ ТП, СОТИ АССО, АИИС КУЭ — в полном объеме верхнего уровня;- системы связи: основное оборудование (АТС, коммутаторы связи (основной, резервный), устройство записи переговоров, основное усилительное оборудование, серверное оборудование) в ОПУ ВЭС;							
Подпись и дата		<ul style="list-style-type: none">- инженерные средства защиты: основное оборудование (ПКУ, АРМ, сервер) в ОПУ ВЭС;- организация натурных наблюдений, включая опорную геодезическую сеть. <p>В ОПУ ВЭС размещается головное оборудование слаботочных систем Адыгейской ВЭС:</p> <ul style="list-style-type: none">- автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУТП);							
Инв. № подл.								Документация по планировке территории (проект планировки территории)	Лист
									2
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проектируемая трансформаторная подстанция 220кВ предназначена для выдачи мощности в энергосистему круглосуточно, круглогодично по наличию ветровых ресурсов. Максимальная мощность присоединяемых устройств составляет 150МВт.

Номинальные напряжения - 220/35 кВ

Количество и мощность силовых трансформаторов: Т-1 – 80 МВА (220/35кВ) и Т-2 – 80 МВА (220/35кВ).

В административном отношении зона планируемого размещения объекта капитального строительства находится в границах Заревского сельского поселения Шовгеновского района Республики Адыгея и в границах Гиагинского и Айрюмовского сельских поселений Гиагинского района Республики Адыгея.

Ветроэнергетическая установка (ВЭУ) представляет собой комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенный для преобразования энергии ветра в другие виды энергии (электрическую, механическую, тепловую и т. п.).

Ветроэнергетическая станция (ВЭС) - несколько ВЭУ, собранных в единую сеть. В рамках строительства 1-ой очереди ВЭС на территории Республики Адыгея общей мощностью ветропарка 150 МВт предусмотрено строительство 60 ВЭУ.

Таким образом, планируемая годовая выработка электроэнергии составляет не менее 300 ГВт·ч.

Зона планируемого размещения объекта капитального строительства имеет достаточный ветропотенциал по результатам проведенных ветроизмерений -6,2 м/с.

Коэффициент использования установленной мощности проектируемой ВЭС составляет более 27%.

Основные преимущества от реализации проекта «Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Адыгейская ВЭС»

для Республики Адыгея заключается в следующем:

- Ввод генерирующих мощностей;
- Улучшение качества электроснабжения;
- Привлечение инвестиций;
- Налоговые поступления;
- Имидж Республики Адыгея;
- Вовлечение малого и среднего бизнеса;
- Создание новых рабочих мест;
- Использование местной ресурсной базы.

Основные характеристики проектируемых ветроэнергетических установок представлены следующими показателями:

Мощность

- Номинальная мощность: 2.500,0 кВт;
- Стартовая скорость ветра: 2,1 м / с;
- Номинальная скорость ветра: 13,0 м / с;
- Максимальная скорость ветра: 28,0 м / с;
- Частота вращения ротора 15,3об/мин.

Ротор

- Диаметр: 100,0 м
- Ометаемая площадь: 7.854,0 м²
- Количество лопастей: 3
- Частота вращения ротора, не более: 15,3 об / мин
- Максимальная скорость лопасти: 80,1 м / с

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	преобладаны следующими показателями.					
			Мощность					
			- Номинальная мощность: 2.500,0 кВт; - Стартовая скорость ветра: 2,1 м / с; - Номинальная скорость ветра: 13,0 м / с; - Максимальная скорость ветра: 28,0 м / с; - Частота вращения ротора 15,3об/мин.					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ротор					
			- Диаметр: 100,0 м - Ометаемая площадь: 7.854,0 м² - Количество лопастей: 3					
			- Частота вращения ротора, не более: 15,3 об / мин - Максимальная скорость лопасти: 80,1 м / с					
						Документация по планировке территории (проект планировки территории)	Лист	
							4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- Материал: из стекловолокна / эпоксидная смола
- Плотность мощности 1: 318,3 Вт / м²
- Плотность мощности 2: 3,1 м² / кВт

Генератор

- Тип: Синхронный многополюсный
- Количество: 1,0
- Скорость, макс: 15,3 об / мин
- Напряжение: 690,0 V
- Технологическое присоединение: IGBT
- частота Энергосистемы: 50,0Hz
- Производитель: Lagerwey

Мачта

- Высота мачты: 99 м
- Тип: Стальная труба
- Форма: коническая
- Защита от коррозии: краска.

Проектом предусмотрена установка 60 ветрогенераторов, произведённых по лицензионному соглашению с Голландской компанией «Lagerwey».

Проектом также предусмотрено строительство подъездных дорог к площадкам размещения ВЭУ, кабельных линий электропередачи и кабеля ВОЛС.

Территориальное зонирование отражено на основании Правил землепользования и застройки соответствующей территории.

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования «Заревское сельское поселение» Шовгеновского района Республики Адыгея, утвержденным Решением Совета народных депутатов Шовгеновского района от 22.02.2019г. №135 проектируемый объект расположен в следующих зонах:

- Зона инженерной инфраструктуры (ИТ 601);

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования «Айрюмовское сельское поселение» Гиагинского района Республики Адыгея, утвержденным Решением Совета народных депутатов МО «Гиагинский район» от 21.03.2019г. №200 проектируемый объект расположен в следующих зонах:

- Зона объектов инженерной инфраструктуры (ИТ1).

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования «Гиагинское сельское поселение» Гиагинского района Республики Адыгея, утвержденным Решением Совета народных депутатов МО «Гиагинский район» от 21.03.2019г. №199 проектируемый объект расположен в следующих зонах:

- Зона объектов инженерной инфраструктуры (ИТИ).

Зоны с особыми условиями использования территории, утвержденные в установленном порядке (учетный номер):

- Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВ «Гиалинская-Зарево» в составе электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Птицесовхоз» (01.00.2.5);
- Охранная зона ВЛ-10 кВ 3-5, входящая в электросетевой комплекс 10 кВ 3-5 от ПС-35/10 кВ "Зарево", с входящими ВЛ и ТП (01.07.2.15);
- Граница охранной зоны ВЛ-10 кВ 3-3. входящая в электросетевой комплекс 10 кВ 3-3 от ПС-35/10 кВ «Зарево». с входящими ВЛ и ТП (01.07.2.14);

Взам. инв. №	21.03.2019г. №199 проектируемый объект расположен в следующих зонах: - Зона объектов инженерной инфраструктуры (ИТ1). <u>Зоны с особыми условиями использования территории, утвержденные в установленном порядке (учетный номер):</u> - Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВ «Гиагинская-Зарево» в составе электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Птицесовхоз» (01.00.2.5); - Охранная зона ВЛ-10 кВ 3-5, входящая в электросетевой комплекс 10 кВ 3-5 от ПС-35/10 кВ "Зарево", с входящими ВЛ и ТП (01.07.2.15); - Граница охранной зоны ВЛ-10 кВ 3-3. входящая в электросетевой комплекс 10 кВ 3-3 от ПС-35/10 кВ «Зарево». с входящими ВЛ и ТП (01.07.2.14);																								
	Подпись и дата																								
Инв. № подл.																									
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории (проект планировки территории)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																				

Взам. инв. №		2.5 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению пожарной безопасности.							
Подпись и дата		Мероприятия по обеспечению требований ГО, предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий в периоды эксплуатации и строительства объекта: «Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Адыгейская ВЭС» предусмотрены в составе строительных норм и правил, обязательных на всех этапах строительства и эксплуатации объекта.							
Инв. № подл.		Категорирование проектируемого объекта по ГО осуществляется в порядке, определяемом Постановлением Правительства РФ от 19.09.1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (п.4).							
								Документация по планировке территории (проект планировки территории)	Лист
									7
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Объект «Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Адыгейская ВЭС» по ГО не категорирован, рядом расположенных объектов имеющих категорию по ГО нет.

Предусмотренный комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта включает в себя:

1. Комплекс организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара.
2. Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению противопожарной защиты.
3. Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается несколькими способами:

- применением негорючих веществ и материалов;
- ограничением массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов;
- удалением с мест проведения работ пожароопасных отходов производства.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается:

- 1) применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны;
- 2) применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

Целью организации комплекса мероприятий по обеспечению противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению противопожарной защиты обладает надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются:

- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности сооружений и строений;
- применением первичных средств пожаротушения (песка, огнетушителей, емкости с водой);
- организацией взаимодействия с подразделениями пожарной охраны.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- обеспечение содержания работоспособности средств противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;
- обеспечение выполнения правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства №390 от 25.04.2012 г.;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Документация по планировке территории (проект планировки территории)	Лист 8
			Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- недопущение изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденное в установленном порядке;
- при проведении работ по замене водопропускной трубы на автомобильной дороге не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

3 Обоснование размеров требуемых земельных участков и этапы строительства.

В целях развития одного из перспективных неядерных направлений энергетики в России (ветроэнергетики) предусмотрено строительство трех ветряных электростанций общей мощностью 610 МВт. Данные ветропарки будут размещены на юге России.

Размеры полосы отвода по элементам:

- автомобильные дороги 4-12 метров (дорога VB по СП 243.1326000.2015 категории) определяются в соответствии с нормами проектирования автомобильных дорог;
- площадки установки ВЭУ 38-42х100 м – определяются по исходным данным фирмы-производителя ВЭУ;
- площадки ПС220 – 159х143 – определяются в соответствии с Нормами технологического проектирования подстанций;
- площадки КРУЭ 35 кВ – 39х143 – определяются в соответствии с Нормами технологического проектирования подстанций.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Документация по планировке территории (проект планировки территории)	Лист
										9
			Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Каталог координат границы зоны планируемого размещения линейного объекта		
№	X	Y
1	468078,35	2231101,34
2	468047,51	2231132,66
3	468044,79	2231157,63
4	468079,43	2231187,58
5	468083,50	2231190,45
6	468086,86	2231192,36
7	468084,21	2231213,37
8	468101,31	2231212,42
9	468101,97	2231236,99
10	468107,38	2231272,34
11	468115,33	2231291,36
12	468123,32	2231310,46
13	468150,35	2231355,37
14	468166,88	2231382,84
15	468177,26	2231400,08
16	468199,04	2231442,91
17	468222,71	2231506,81
18	468224,60	2231506,02
19	468230,49	2231521,57
20	468255,45	2231587,45
21	468287,93	2231657,10
22	468318,63	2231739,53
23	468317,45	2231740,00
24	468315,15	2231744,65
25	468324,36	2231790,06
26	468324,50	2231790,76
27	468317,20	2231809,17
28	468310,94	2231814,57
29	466700,93	2232411,95
30	466704,59	2232422,95
31	466499,89	2232500,07
32	466497,18	2232499,15
33	466483,91	2232503,63
34	466481,98	2232506,49
35	466477,04	2232508,24
36	466472,45	2232505,99
37	466464,31	2232509,02
38	466462,22	2232514,26
39	465853,02	2232743,78
40	465850,05	2232742,95
41	465839,91	2232746,67
42	465838,07	2232749,41
43	465726,57	2232791,42
44	465721,96	2232790,96
45	465719,02	2232792,07
46	465715,37	2232795,64
47	465542,50	2232860,77
48	465542,83	2232861,62
49	465540,63	2232862,48
50	465538,47	2232857,19
51	465530,15	2232860,67
52	465532,14	2232865,77
53	465532,21	2232865,74
54	465532,14	2232865,78
55	465526,27	2232868,56
56	465522,06	2232857,75
57	464624,44	2233212,88
58	464628,00	2233222,44
59	464625,21	2233223,53

60	464624,18	2233220,64
61	464482,56	2233274,47
62	464497,55	2233312,75
63	464502,91	2233313,60
64	464509,93	2233331,60
65	464605,70	2233293,88
66	464592,22	2233259,23
67	464632,27	2233243,38
68	464635,35	2233242,17
69	464644,96	2233238,40
70	464646,46	2233241,93
71	464654,87	2233238,75
72	464653,57	2233235,08
73	464696,89	2233218,38
74	464808,65	2233174,78
75	464819,60	2233170,70
76	464823,81	2233181,44
77	464828,30	2233182,82
78	464829,07	2233184,65
79	464833,50	2233185,24
80	464839,61	2233202,04
81	464936,38	2233167,57
82	464924,02	2233132,83
83	464977,62	2233113,26
84	465033,99	2233092,13
85	465157,25	2233042,41
86	465161,56	2233053,44
87	465166,95	2233054,99
88	465168,26	2233058,12
89	465172,05	2233058,36
90	465178,38	2233074,15
91	465274,07	2233035,29
92	465259,97	2233000,58
93	465293,74	2232987,30
94	465349,51	2232965,11
95	465386,59	2232950,03
96	465410,26	2232940,14
97	465424,15	2232974,34
98	465519,56	2232935,59
99	465513,08	2232919,79
100	465515,57	2232916,85
101	465514,33	2232913,76
102	465516,71	2232909,38
103	465512,25	2232898,38
104	465534,26	2232889,11
105	465540,60	2232886,45
106	465541,41	2232886,00
107	465541,86	2232886,80
108	465547,97	2232884,41
109	465547,48	2232882,68
110	465550,47	2232881,05
111	465551,86	2232884,59
112	465560,79	2232880,00
113	465710,69	2232824,53
114	465730,58	2232818,51
115	465750,80	2232809,56
116	465850,04	2232772,29
117	465851,68	2232776,48
118	465856,02	2232777,68
119	465857,43	2232781,47
120	465862,40	2232781,98
121	465868,05	2232797,28
122	465964,56	2232761,38

123	465954,10	2232733,27
124	466210,68	2232637,95
125	466212,55	2232642,74
126	466217,46	2232643,78
127	466218,34	2232646,16
128	466223,16	2232646,71
129	466229,17	2232662,95
130	466325,66	2232627,05
131	466315,38	2232599,42
132	466481,30	2232541,28
133	466571,72	2232506,40
134	466572,69	2232508,88
135	466577,46	2232509,42
136	466579,94	2232515,44
137	466586,31	2232515,56
138	466590,96	2232528,35
139	466687,36	2232492,49
140	466677,03	2232464,73
141	466818,36	2232413,82
142	466935,20	2232367,23
143	466937,52	2232373,16
144	466942,12	2232374,45
145	466942,98	2232376,73
146	466946,80	2232377,21
147	466950,16	2232386,29
148	466967,72	2232379,81
149	467002,31	2232367,05
150	467027,97	2232357,57
151	467020,08	2232336,36
152	467251,42	2232252,20
153	467252,83	2232255,87
154	467258,27	2232256,62
155	467259,84	2232260,58
156	467265,45	2232261,32
157	467270,68	2232275,50
158	467367,13	2232239,63
159	467357,17	2232212,78
160	467398,61	2232197,63
161	467569,65	2232130,34
162	467571,57	2232135,23
163	467576,87	2232136,45
164	467577,95	2232139,23
165	467582,13	2232139,65
166	467585,33	2232148,13
167	467602,44	2232141,67
168	467638,42	2232128,09
169	467662,93	2232118,83
170	467655,17	2232098,19
171	467668,91	2232092,93
172	467886,84	2232009,56
173	467888,79	2232014,54
174	467894,59	2232015,96
175	467895,36	2232017,92
176	467898,87	2232018,39
177	467902,32	2232027,52
178	467919,32	2232021,10
179	467955,48	2232007,45
180	467979,92	2231998,22
181	467972,19	2231977,91
182	468034,46	2231955,72
183	468239,56	2231876,37
184	468286,68	2231860,73
185	468330,27	2231856,09

186	468343,21	2231861,84
187	468346,02	2231863,66
188	468349,45	2231866,53
189	468351,75	2231868,76
190	468353,85	2231871,10
191	468356,86	2231875,17
192	468347,99	2231853,02
193	468351,97	2231855,60
194	468356,15	2231859,10
195	468358,96	2231861,83
196	468361,60	2231864,77
197	468366,43	2231871,28
198	468373,75	2231883,01
199	468378,73	2231895,02
200	468397,83	2231944,28
201	468404,65	2231963,14
202	468412,47	2231981,60
203	468427,09	2232018,72
204	468433,72	2232037,67
205	468441,74	2232056,05
206	468448,76	2232074,70
207	468463,49	2232111,89
208	468470,32	2232130,67
209	468513,53	2232242,72
210	468529,15	2232280,12
211	468535,90	2232298,31
212	468550,42	2232335,63
213	468565,17	2232372,78
214	468565,63	2232372,58
215	468572,46	2232391,40
216	468579,88	2232410,01
217	468645,39	2232577,66
218	468652,81	2232596,23
219	468674,29	2232652,25
220	468762,05	2232875,67
221	468769,86	2232894,10
222	468791,82	2232949,84
223	468798,33	2232968,75
224	468827,53	2233043,37
225	468835,61	2233061,68
226	468842,82	2233080,25
227	468856,95	2233117,69
228	468871,67	2233154,88
229	468878,79	2233173,56
230	468889,27	2233200,40
231	468890,94	2233206,69
232	468892,61	2233212,97
233	468891,75	2233227,26
234	468888,90	2233232,27
235	468885,69	2233223,54
236	468882,48	2233214,82
237	468881,90	2233224,34
238	468876,92	2233233,11
239	468868,16	2233239,72
240	468791,81	2233271,82
241	468783,95	2233251,61
242	468706,72	2233281,89
243	468710,17	2233290,66
244	468707,69	2233293,39
245	468708,49	2233295,45
246	468704,44	2233300,43
247	468706,53	2233305,79
248	468452,94	2233405,04

249	468444,70	2233383,64
250	468420,53	2233393,12
251	468383,98	2233407,45
252	468367,47	2233413,93
253	468371,14	2233423,27
254	468369,41	2233425,41
255	468369,96	2233426,84
256	468366,12	2233432,11
257	468368,50	2233438,21
258	468131,94	2233528,21
259	468121,43	2233501,19
260	468025,34	2233538,59
261	468031,34	2233553,89
262	468029,18	2233556,10
263	468030,59	2233559,77
264	468027,79	2233564,84
265	468029,67	2233569,65
266	467791,98	2233659,76
267	467781,26	2233631,65
268	467685,32	2233668,25
269	467690,34	2233681,30
270	467690,62	2233687,87
271	467687,25	2233694,89
272	467688,77	2233698,80
273	467454,60	2233788,57
274	467443,83	2233760,34
275	467347,63	2233797,04
276	467353,86	2233813,26
277	467351,58	2233815,69
278	467352,62	2233818,53
279	467349,78	2233823,59
280	467351,61	2233828,29
281	467111,27	2233921,15
282	467099,95	2233891,49
283	467004,17	2233928,03
284	467009,54	2233947,71
285	467007,40	2233954,16
286	467009,52	2233959,61
287	466766,11	2234052,94
288	466754,75	2234023,15
289	466659,02	2234059,65
290	466664,30	2234079,08
291	466662,05	2234085,87
292	466664,36	2234091,81
293	466422,38	2234184,16
294	466410,97	2234154,26
295	466314,76	2234190,95
296	466321,69	2234208,96
297	466320,40	2234210,33
298	466321,43	2234212,97
299	466321,25	2234215,82
300	466331,98	2234243,38
301	466333,13	2234242,95
302	468905,66	2233277,78
303	468898,62	2233258,66
304	468903,78	2233258,24
305	468909,80	2233261,36
306	468915,64	2233276,03
307	468919,47	2233278,01
308	468929,52	2233304,10
309	468937,29	2233322,52
310	468941,35	2233333,86
311	468993,64	2233464,37

312	468996,57	2233470,05
313	468999,04	2233474,23
314	469004,64	2233482,34
315	469007,82	2233486,21
316	469011,28	2233489,92
317	469014,25	2233492,77
318	469018,41	2233496,25
319	469019,85	2233497,28
320	469022,82	2233499,38
321	469027,47	2233502,17
322	469032,46	2233504,63
323	469037,76	2233506,71
324	469043,20	2233508,34
325	469048,96	2233509,57
326	469050,40	2233509,74
327	469051,99	2233514,03
328	469177,00	2233488,41
329	469180,02	2233503,20
330	469183,06	2233518,06
331	469186,17	2233533,26
332	469287,07	2233512,58
333	469283,93	2233497,42
334	469281,71	2233486,71
335	469284,74	2233484,09
336	469287,09	2233481,27
337	469288,65	2233479,42
338	469285,86	2233466,10
339	469543,79	2233413,25
340	469546,83	2233428,11
341	469549,87	2233442,98
342	469552,96	2233458,10
343	469653,86	2233437,42
344	469650,73	2233422,34
345	469648,99	2233413,93
346	469651,63	2233411,69
347	469651,11	2233409,04
348	469653,80	2233406,20
349	469655,47	2233404,43
350	469652,71	2233390,93
351	469908,29	2233338,55
352	469911,34	2233353,48
353	469914,39	2233368,37
354	469917,47	2233383,40
355	470018,35	2233362,73
356	470015,24	2233347,72
357	470013,22	2233337,98
358	470015,26	2233336,29
359	470018,10	2233331,62
360	470019,02	2233330,12
361	470016,16	2233316,44
362	470272,64	2233263,88
363	470275,71	2233278,90
364	470278,76	2233293,80
365	470281,82	2233308,72
366	470382,72	2233288,06
367	470379,63	2233273,15
368	470378,13	2233265,90
369	470381,86	2233262,87
370	470381,07	2233258,99
371	470383,01	2233256,92
372	470384,91	2233254,91
373	470382,33	2233242,59
374	470475,61	2233222,30

375	470650,02	2233186,55
376	470653,11	2233201,63
377	470656,16	2233216,54
378	470659,21	2233231,40
379	470760,09	2233210,73
380	470757,02	2233195,89
381	470755,11	2233186,69
382	470757,28	2233184,89
383	470756,88	2233182,92
384	470759,06	2233179,94
385	470760,36	2233178,17
386	470757,50	2233164,53
387	470965,65	2233121,87
388	470966,84	2233128,67
389	470975,81	2233126,92
390	470975,08	2233122,71
391	470975,80	2233122,61
392	470989,89	2233120,63
393	470991,41	2233128,13
394	471003,80	2233125,64
395	471010,11	2233156,38
396	471111,24	2233135,61
397	471107,47	2233117,49
398	471110,84	2233114,78
399	471110,26	2233111,99
400	471113,56	2233108,09
401	471111,02	2233095,96
402	471171,76	2233083,38
403	471309,42	2233058,47
404	471367,41	2233047,03
405	471375,26	2233084,89
406	471434,02	2233072,71
407	471476,07	2233063,99
408	471472,06	2233045,07
409	471474,58	2233042,89
410	471474,16	2233040,88
411	471477,60	2233036,51
412	471475,06	2233024,40
413	471499,53	2233019,00
414	471730,33	2232972,40
415	471737,87	2233009,21
416	471839,91	2232988,34
417	471836,63	2232967,87
418	471839,23	2232965,71
419	471835,43	2232948,15
420	471853,03	2232943,92
421	471858,10	2232942,41
422	471859,28	2232941,99
423	471897,07	2232934,21
424	471914,86	2232935,10
425	471927,70	2232940,20
426	471941,39	2232951,91
427	471950,15	2232967,59
428	471962,32	2233032,57
429	472018,38	2233330,95
430	472038,21	2233412,52
431	472081,52	2233590,78
432	472182,55	2234006,48
433	472184,29	2234012,00
434	472186,02	2234017,52
435	472192,62	2234031,00
436	472200,42	2234042,30
437	472256,94	2234101,12

438	472265,54	2234110,07
439	472275,10	2234120,02
440	472277,71	2234125,33
441	472277,37	2234131,23
442	472273,73	2234136,57
443	472268,84	2234138,91
444	472269,78	2234141,79
445	472275,69	2234140,01
446	472276,02	2234139,91
447	472323,44	2234125,68
448	472323,19	2234124,84
449	472322,44	2234122,36
450	472310,00	2234124,12
451	472299,26	2234122,37
452	472290,50	2234117,88
453	472280,78	2234109,61
454	472216,07	2234042,27
455	472205,86	2234030,56
456	472198,07	2234017,08
457	472193,53	2234003,81
458	472167,90	2233898,36
459	472108,27	2233651,09
460	472092,84	2233587,99
461	472029,41	2233328,51
462	471961,39	2232966,18
463	471958,40	2232955,85
464	471954,16	2232947,35
465	471948,28	2232939,40
466	471944,06	2232935,10
467	471939,45	2232910,53
468	471888,03	2232921,37
469	471801,87	2232939,52
470	471786,57	2232942,04
471	471746,07	2232949,66
472	471670,35	2232966,39
473	471572,60	2232987,23
474	471572,27	2232987,86
475	471474,84	2233008,07
476	471471,31	2233006,35
477	471461,07	2233008,35
478	471459,07	2233010,98
479	471358,87	2233030,54
480	471248,97	2233050,78
481	471194,40	2233061,31
482	471110,09	2233078,98
483	471107,14	2233077,34
484	471096,94	2233079,45
485	471095,07	2233082,09
486	471003,75	2233100,94
487	470977,89	2233104,67
488	470972,21	2233105,76
489	470970,65	2233100,99
490	470962,08	2233102,69
491	470962,95	2233107,68
492	470756,66	2233149,85
493	470754,17	2233148,52
494	470743,97	2233150,61
495	470742,39	2233152,77
496	470648,41	2233171,50
497	470550,12	2233190,35
498	470519,13	2233197,54
499	470488,14	2233204,74
500	470387,69	2233223,72

501	470384,96	2233222,92
502	470381,71	2233223,58
503	470378,32	2233223,36
504	470368,12	2233225,47
505	470366,15	2233228,12
506	470215,88	2233259,72
507	470158,38	2233271,04
508	470158,45	2233272,13
509	470015,22	2233301,41
510	470012,25	2233299,68
511	470002,04	2233301,70
512	470000,24	2233304,47
513	469922,08	2233320,45
514	469918,09	2233318,55
515	469904,35	2233321,27
516	469902,20	2233323,72
517	469824,83	2233339,04
518	469651,25	2233374,72
519	469648,51	2233373,05
520	469638,31	2233375,13
521	469636,66	2233377,71
522	469406,59	2233424,80
523	469403,62	2233423,37
524	469389,91	2233426,18
525	469387,71	2233428,66
526	469284,37	2233449,80
527	469281,70	2233448,10
528	469271,50	2233450,19
529	469269,91	2233452,75
530	469208,38	2233465,32
531	469208,54	2233466,31
532	469139,70	2233480,38
533	469120,09	2233483,06
534	469099,84	2233485,02
535	469062,66	2233490,57
536	469042,82	2233486,84
537	469029,67	2233479,11
538	469014,24	2233459,45
539	469003,39	2233435,23
540	468982,14	2233390,81
541	468969,44	2233358,80
542	468970,00	2233355,48
543	468964,90	2233342,45
544	468962,20	2233340,57
545	468945,28	2233297,91
546	468934,78	2233271,29
547	468935,95	2233268,01
548	468932,15	2233258,31
549	468930,05	2233257,34
550	468846,94	2233045,09
551	468847,91	2233041,54
552	468842,81	2233028,51
553	468838,43	2233025,81
554	468813,94	2232962,01
555	468806,15	2232944,27
556	468784,77	2232888,35
557	468785,31	2232889,75
558	468785,68	2232888,41
559	468786,63	2232885,03
560	468774,20	2232853,30
561	468771,70	2232851,76
562	468770,41	2232850,96
563	468690,60	2232645,96

564	468668,35	2232590,19
565	468655,32	2232556,88
566	468656,46	2232552,62
567	468651,36	2232539,59
568	468647,66	2232537,32
569	468610,45	2232442,20
570	468611,61	2232438,08
571	468606,50	2232425,04
572	468602,85	2232422,77
573	468593,54	2232398,98
574	468592,17	2232392,23
575	468593,17	2232385,41
576	468594,83	2232382,31
577	468596,43	2232379,34
578	468597,68	2232378,22
579	468599,92	2232376,87
580	468607,20	2232375,42
581	468608,84	2232373,67
582	468690,06	2232357,57
583	468693,07	2232359,01
584	468706,80	2232356,29
585	468709,08	2232353,80
586	468762,81	2232343,15
587	468802,32	2232336,56
588	468817,96	2232333,34
589	468820,60	2232333,89
590	468823,69	2232333,28
591	468825,91	2232331,79
592	468841,35	2232328,98
593	468900,38	2232316,85
594	468920,17	2232313,83
595	468960,29	2232304,90
596	468962,81	2232306,64
597	468973,33	2232304,40
598	468975,26	2232301,72
599	469124,00	2232271,50
600	469124,18	2232270,69
601	469287,45	2232238,37
602	469291,10	2232240,19
603	469293,13	2232239,82
604	469304,74	2232237,03
605	469306,84	2232234,54
606	469331,17	2232229,72
607	469332,40	2232230,58
608	469342,88	2232228,14
609	469343,56	2232227,27
610	469701,23	2232156,47
611	469701,58	2232157,82
612	469707,95	2232156,48
613	469707,75	2232155,18
614	469712,11	2232154,32
615	469712,56	2232156,26
616	469720,08	2232154,62
617	469721,61	2232153,49
618	471599,35	2231769,55
619	471603,78	2231768,64
620	471598,79	2231743,35
621	471582,57	2231746,56
622	471581,10	2231739,12
623	471579,54	2231738,08
624	471578,43	2231732,06
625	471573,30	2231730,76
626	471570,31	2231715,40

627	471469,33	2231735,38
628	471476,62	2231772,22
629	471275,75	2231811,77
630	471268,50	2231775,12
631	471167,50	2231795,14
632	471170,95	2231812,34
633	471168,51	2231814,19
634	471168,99	2231816,84
635	471165,20	2231821,42
636	471167,49	2231833,01
637	471090,70	2231848,19
638	470909,63	2231885,90
639	470902,04	2231849,29
640	470801,23	2231870,21
641	470804,97	2231888,04
642	470802,33	2231890,15
643	470798,88	2231896,32
644	470801,33	2231908,19
645	470727,94	2231923,35
646	470727,09	2231919,25
647	470718,09	2231920,91
648	470718,87	2231925,22
649	470698,99	2231929,33
650	470620,58	2231945,25
651	470541,77	2231961,68
652	470534,27	2231925,51
653	470433,45	2231946,42
654	470437,17	2231964,15
655	470435,13	2231965,79
656	470431,49	2231972,34
657	470433,71	2231983,57
658	470267,86	2232017,43
659	470172,69	2232037,59
660	470165,32	2232002,01
661	470064,50	2232022,91
662	470067,84	2232038,84
663	470065,38	2232040,74
664	470066,04	2232044,17
665	470062,05	2232048,44
666	470064,47	2232060,69
667	469915,34	2232090,39
668	469815,19	2232111,92
669	469807,85	2232076,08
670	469709,87	2232096,18
671	469704,95	2232097,19
672	469708,74	2232115,71
673	469707,85	2232116,48
674	469708,21	2232118,36
675	469704,03	2232122,58
676	469706,37	2232134,41
677	469704,87	2232134,73
678	469704,07	2232131,20
679	469695,14	2232132,93
680	469695,91	2232136,41
681	469582,41	2232159,06
682	469436,92	2232188,47
683	469429,69	2232152,53
684	469329,12	2232172,76
685	469329,77	2232183,43
686	469329,23	2232189,97
687	469325,91	2232198,78
688	469328,19	2232210,28
689	469270,12	2232224,22

690	469131,93	2232251,93
691	469068,00	2232264,58
692	469060,80	2232228,20
693	468959,79	2232248,19
694	468963,31	2232265,72
695	468960,14	2232268,43
696	468960,44	2232270,20
697	468956,22	2232274,34
698	468958,49	2232285,80
699	468896,46	2232298,14
700	468857,24	2232305,95
701	468817,75	2232312,77
702	468759,23	2232325,96
703	468702,40	2232336,69
704	468695,24	2232300,55
705	468648,68	2232309,76
706	468648,27	2232309,84
707	468594,23	2232320,54
708	468598,02	2232339,38
709	468595,39	2232341,34
710	468587,64	2232349,13
711	468579,21	2232340,83
712	468577,76	2232339,41
713	468558,41	2232302,84
714	468528,94	2232222,52
715	468529,24	2232220,01
716	468527,66	2232215,98
717	468525,86	2232214,51
718	468474,22	2232085,73
719	468475,24	2232082,17
720	468470,19	2232069,12
721	468467,04	2232067,14
722	468424,84	2231957,88
723	468423,08	2231953,55
724	468424,04	2231949,97
725	468405,06	2231902,45
726	468402,07	2231900,58
727	468337,17	2231734,95
728	468334,54	2231724,94
729	468314,36	2231670,67
730	468307,36	2231653,83
731	468286,78	2231610,44
732	468275,31	2231585,21
733	468264,12	2231555,68
734	468245,84	2231502,47
735	468240,51	2231483,11
736	468213,74	2231408,12
737	468205,45	2231387,42
738	468199,17	2231374,59
739	468197,48	2231371,14
740	468185,56	2231349,94
741	468164,65	2231311,28
742	468149,23	2231284,23
743	468149,17	2231279,73
744	468151,63	2231272,37
745	468149,85	2231271,68
746	468153,27	2231262,77
747	468172,30	2231213,31
748	468175,73	2231204,37
749	468177,76	2231205,22
750	468180,21	2231196,88
751	468184,31	2231182,90
752	468165,47	2231175,70

753	468126,30	2231105,45
754	468123,37	2231097,88
755	468121,15	2231090,16
756	468117,80	2231080,40
757	468115,11	2231073,95
758	468114,61	2231074,17
759	468112,43	2231068,22
760	468105,73	2231054,08
761	468098,62	2231040,28
762	468074,63	2231000,05
763	468070,18	2230997,23
764	468064,05	2230982,68
765	468047,50	2230946,29
766	468007,53	2230844,39
767	467996,37	2230816,60
768	467972,96	2230761,30
769	467956,12	2230720,84
770	467933,66	2230660,96
771	467924,37	2230638,55
772	467912,53	2230612,98
773	467892,74	2230571,58
774	467876,77	2230530,74
775	467871,28	2230511,63
776	467820,03	2230373,19
777	467821,01	2230370,06
778	467816,15	2230356,93
779	467813,34	2230355,10
780	467765,36	2230225,48
781	467766,33	2230222,33
782	467761,47	2230209,20
783	467758,66	2230207,39
784	467756,72	2230202,15
785	467757,16	2230201,64
786	467760,70	2230199,02
787	467764,73	2230197,25
788	467766,06	2230196,48
789	467768,07	2230195,32
790	467776,81	2230187,84
791	467773,50	2230177,32
792	467774,49	2230176,73
793	467806,97	2230162,19
794	467988,17	2230104,17
795	467993,42	2230120,66
796	467998,68	2230118,99
797	468000,29	2230124,10
798	468095,35	2230426,41
799	468476,93	2230306,42
800	468371,95	2229972,54
801	468371,11	2229969,90
802	468163,16	2230035,30
803	468161,31	2230034,64
804	468147,96	2230038,86
805	468146,80	2230040,49
806	467998,27	2230087,43
807	467994,02	2230086,25
808	467983,72	2230089,51
809	467980,79	2230092,95
810	467876,04	2230126,07
811	467863,75	2230117,27
812	467845,03	2230120,83
813	467841,67	2230136,93
814	467798,24	2230151,20
815	467787,53	2230153,31

816	467785,73	2230152,44
817	467771,99	2230155,15
818	467752,37	2230149,97
819	467736,47	2230154,74
820	467732,03	2230150,49
821	467717,28	2230118,41
822	467694,91	2230060,01
823	467695,58	2230055,33
824	467691,59	2230045,30
825	467686,61	2230042,76
826	467677,67	2230020,44
827	467678,93	2230015,81
828	467665,13	2229981,38
829	467659,80	2229978,19
830	467651,94	2229958,52
831	467653,56	2229952,52
832	467648,35	2229939,53
833	467647,93	2229939,27
834	467648,34	2229934,92
835	467635,81	2229905,55
836	467626,75	2229895,57
837	467567,26	2229746,87
838	467565,47	2229730,48
839	467552,90	2229701,72
840	467545,90	2229693,48
841	467505,28	2229591,94
842	467507,03	2229585,90
843	467502,01	2229572,84
844	467496,20	2229569,24
845	467480,31	2229529,52
846	467478,70	2229525,24
847	467478,71	2229507,49
848	467466,79	2229478,12
849	467455,50	2229463,49
850	467452,41	2229455,26
851	467454,29	2229448,78
852	467449,26	2229435,71
853	467443,80	2229432,33
854	467441,74	2229426,85
855	467375,15	2229249,61
856	467376,68	2229246,82
857	467367,19	2229222,25
858	467364,44	2229221,10
859	467360,31	2229210,11
860	467361,27	2229189,60
861	467364,36	2229185,16
862	467374,74	2229212,01
863	467401,89	2229211,18
864	467401,08	2229170,00
865	467474,23	2229168,25
866	467498,54	2229167,55
867	467559,28	2229163,59
868	467559,27	2229163,05
869	467559,26	2229162,52
870	467401,00	2229166,13
871	467400,51	2229145,16
872	467400,29	2229135,59
873	467385,20	2229135,97
874	467385,27	2229138,81
875	467345,07	2229134,91
876	467342,37	2229132,66
877	467339,52	2229130,28
878	467337,43	2229123,64

879	467338,19	2229121,42
880	467333,92	2229108,07
881	467332,13	2229106,83
882	467292,44	2228980,92
883	467292,21	2228979,43
884	467292,43	2228977,95
885	467293,08	2228976,60
886	467293,16	2228976,52
887	467294,10	2228975,50
888	467297,60	2228972,75
889	467321,39	2228962,24
890	467323,63	2228962,88
891	467336,68	2228957,81
892	467337,90	2228955,83
893	467424,60	2228922,16
894	467436,12	2228917,69
895	467438,36	2228918,32
896	467451,41	2228913,25
897	467452,63	2228911,28
898	467531,82	2228880,53
899	467589,82	2228858,00
900	467592,06	2228858,63
901	467605,11	2228853,56
902	467606,33	2228851,59
903	467627,55	2228843,35
904	467709,03	2228811,70
905	467785,87	2228781,86
906	467840,98	2228760,46
907	467846,21	2228761,42
908	467856,77	2228788,98
909	467860,29	2228794,44
910	467861,34	2228794,54
911	467862,62	2228812,99
912	467964,61	2228774,37
913	467950,93	2228738,24
914	468105,79	2228679,53
915	468144,90	2228664,70
916	468159,02	2228700,74
917	468161,39	2228699,85
918	468264,13	2228660,98
919	468250,18	2228624,11
920	468295,21	2228606,14
921	468313,73	2228598,42
922	468347,67	2228583,61
923	468348,38	2228585,03
924	468356,58	2228581,02
925	468356,12	2228579,92
926	468411,24	2228555,88
927	468470,61	2228530,13
928	468485,08	2228523,46
929	468503,30	2228514,51
930	468510,27	2228510,93
931	468515,37	2228508,30
932	468538,65	2228494,56
933	468550,28	2228487,40
934	468559,22	2228481,44
935	468565,07	2228477,53
936	468566,98	2228476,26
937	468571,66	2228472,95
938	468587,96	2228461,42
939	468590,38	2228459,72
940	468599,28	2228453,42
941	468615,99	2228443,08

942	468623,86	2228438,80
943	468624,44	2228439,88
944	468640,85	2228431,96
945	468644,12	2228432,62
946	468656,87	2228426,83
947	468658,68	2228423,50
948	468668,61	2228418,79
949	468721,82	2228396,88
950	468782,49	2228367,78
951	468786,89	2228363,87
952	468796,85	2228358,88
953	468832,65	2228341,32
954	468850,69	2228332,84
955	468887,03	2228316,44
956	468899,29	2228311,18
957	468901,72	2228311,79
958	468914,62	2228306,34
959	468915,64	2228304,62
960	468915,99	2228304,02
961	468923,67	2228300,73
962	468959,92	2228285,86
963	468965,88	2228283,48
964	468967,90	2228283,84
965	468969,64	2228284,14
966	468979,67	2228280,15
967	468980,51	2228278,82
968	468981,52	2228277,25
969	469030,66	2228257,65
970	469045,38	2228251,95
971	469053,50	2228248,81
972	469072,30	2228241,94
973	469269,41	2228163,78
974	469272,43	2228164,48
975	469282,48	2228160,52
976	469284,06	2228157,97
977	469295,43	2228153,46
978	469345,24	2228133,27
979	469347,41	2228133,85
980	469360,40	2228128,62
981	469361,62	2228126,63
982	469461,97	2228085,94
983	470024,70	2227871,00
984	470928,56	2227527,44
985	470941,85	2227531,93
986	470949,85	2227528,81
987	470955,90	2227538,57
988	470971,67	2227574,53
989	470979,02	2227593,46
990	470987,98	2227632,99
991	471001,27	2227711,14
992	471025,78	2227869,34
993	471047,64	2227981,34
994	471059,98	2228046,05
995	471084,70	2228183,83
996	471108,48	2228337,12
997	471121,44	2228399,29
998	471124,67	2228436,29
999	471127,66	2228453,49
1000	471129,18	2228469,61
1001	471129,19	2228470,80
1002	471128,52	2228483,96
1003	471127,43	2228494,09
1004	471123,55	2228517,63

1005	471121,80	2228556,59
1006	471121,56	2228562,15
1007	471126,42	2228589,85
1008	471135,90	2228643,91
1009	471193,59	2228972,82
1010	471197,01	2229012,66
1011	471195,43	2229020,59
1012	471194,50	2229025,20
1013	471184,47	2229036,92
1014	471174,08	2229044,20
1015	471199,94	2229045,99
1016	471208,88	2229046,69
1017	471217,31	2229047,40
1018	471250,71	2229050,21
1019	471250,50	2229046,26
1020	471250,36	2229043,54
1021	471235,05	2229042,58
1022	471229,05	2229041,05
1023	471224,41	2229038,85
1024	471220,39	2229035,64
1025	471217,23	2229031,59
1026	471215,08	2229026,92
1027	471211,95	2229010,19
1028	471200,79	2228945,22
1029	471195,02	2228911,64
1030	471194,78	2228910,29
1031	471142,98	2228616,19
1032	471137,12	2228580,98
1033	471135,46	2228565,91
1034	471135,19	2228550,50
1035	471135,48	2228546,68
1036	471135,77	2228542,84
1037	471136,63	2228531,50
1038	471137,43	2228526,27
1039	471137,72	2228524,38
1040	471138,94	2228516,38
1041	471142,50	2228456,65
1042	471125,25	2228346,14
1043	471122,14	2228328,03
1044	471104,84	2228242,65
1045	471070,49	2228050,69
1046	471043,21	2227878,26
1047	471039,87	2227859,50
1048	471023,92	2227784,29
1049	470995,84	2227630,87
1050	470983,63	2227527,84
1051	470983,21	2227522,99
1052	470984,98	2227515,08
1053	470994,56	2227511,33
1054	471004,98	2227496,13
1055	471005,39	2227495,52
1056	471033,76	2227478,24
1057	471193,76	2227416,82
1058	471198,52	2227417,81
1059	471201,73	2227416,54
1060	471204,59	2227412,67
1061	472246,00	2227012,93
1062	472280,60	2227002,97
1063	472299,69	2226997,47
1064	472310,10	2226997,48
1065	472326,55	2227000,88
1066	472328,94	2227002,31
1067	472335,31	2227006,14

1068	472336,50	2227011,87
1069	472345,64	2227022,47
1070	472352,14	2227025,21
1071	472359,20	2227040,42
1072	472365,55	2227065,18
1073	472381,66	2227109,31
1074	472392,62	2227129,87
1075	472404,90	2227136,59
1076	472408,92	2227136,06
1077	472424,99	2227144,85
1078	472456,90	2227147,48
1079	472473,49	2227143,06
1080	472565,47	2227120,06
1081	472568,15	2227121,16
1082	472581,71	2227117,68
1083	472583,37	2227115,58
1084	472607,60	2227109,52
1085	472704,53	2227084,90
1086	472709,67	2227083,59
1087	472702,80	2227056,92
1088	472699,95	2227051,92
1089	472699,09	2227051,60
1090	472695,39	2227037,19
1091	472692,61	2227037,87
1092	472691,46	2227033,33
1093	472652,68	2227043,14
1094	472594,50	2227057,85
1095	472603,78	2227094,48
1096	472487,58	2227124,34
1097	472472,83	2227127,41
1098	472466,64	2227128,34
1099	472462,55	2227128,77
1100	472454,53	2227129,09
1101	472446,66	2227128,59
1102	472442,84	2227127,99
1103	472438,61	2227126,98
1104	472430,55	2227123,97
1105	472427,24	2227122,27
1106	472424,06	2227120,34
1107	472421,04	2227118,18
1108	472417,69	2227115,37
1109	472413,05	2227110,65
1110	472410,49	2227107,41
1111	472408,79	2227104,81
1112	472402,10	2227106,50
1113	472373,86	2227013,89
1114	472371,35	2227009,38
1115	472368,18	2227004,71
1116	472364,63	2227000,22
1117	472360,74	2226996,02
1118	472354,73	2226990,78
1119	472350,56	2226987,80
1120	472346,18	2226985,14
1121	472341,62	2226982,82
1122	472336,82	2226980,79
1123	472335,98	2226980,54
1124	472326,57	2226977,74
1125	472321,31	2226976,82
1126	472318,39	2226976,56
1127	472315,45	2226976,30
1128	472309,20	2226956,31
1129	472302,94	2226936,32
1130	472293,53	2226939,90

1131	472200,26	2226975,95
1132	472213,07	2227009,10
1133	472131,57	2227040,48
1134	472129,39	2227035,27
1135	472120,99	2227038,50
1136	472122,93	2227043,80
1137	472010,00	2227087,29
1138	471997,65	2227054,26
1139	471989,68	2227057,34
1140	471896,41	2227093,40
1141	471909,07	2227126,15
1142	471706,02	2227204,22
1143	471693,71	2227171,74
1144	471685,91	2227174,76
1145	471592,64	2227210,81
1146	471605,20	2227243,30
1147	471497,03	2227284,88
1148	471494,92	2227278,82
1149	471485,79	2227282,33
1150	471488,11	2227288,30
1151	471402,11	2227321,36
1152	471389,87	2227289,20
1153	471382,07	2227292,21
1154	471288,79	2227328,26
1155	471301,20	2227360,36
1156	471099,90	2227437,62
1157	471087,92	2227405,90
1158	471078,29	2227409,62
1159	470985,02	2227445,68
1160	470997,27	2227477,39
1161	470971,07	2227487,33
1162	470965,74	2227489,11
1163	470959,49	2227491,21
1164	470956,86	2227485,07
1165	470948,36	2227488,61
1166	470949,85	2227494,43
1167	470911,04	2227507,42
1168	470793,58	2227552,31
1169	470780,47	2227517,72
1170	470678,77	2227556,30
1171	470691,87	2227590,54
1172	470489,17	2227668,13
1173	470476,45	2227633,76
1174	470374,57	2227672,62
1175	470387,57	2227706,61
1176	470338,41	2227725,50
1177	470337,10	2227722,35
1178	470327,88	2227725,95
1179	470328,94	2227729,14
1180	470184,93	2227784,49
1181	470172,01	2227749,93
1182	470070,33	2227788,96
1183	470083,33	2227822,95
1184	470032,84	2227842,83
1185	470016,69	2227849,32
1186	469881,89	2227903,57
1187	469867,91	2227868,45
1188	469766,87	2227908,81
1189	469781,12	2227944,56
1190	469687,50	2227980,75
1191	469685,95	2227977,40
1192	469675,41	2227981,48
1193	469676,68	2227984,93

1194	469578,62	2228022,83
1195	469565,96	2227988,72
1196	469464,05	2228027,36
1197	469477,41	2228062,33
1198	469276,20	2228143,63
1199	469263,13	2228108,96
1200	469161,49	2228147,73
1201	469175,08	2228183,33
1202	469066,05	2228226,18
1203	469064,31	2228226,91
1204	469049,34	2228233,24
1205	469044,39	2228235,16
1206	469039,43	2228237,07
1207	469011,35	2228247,92
1208	468973,16	2228262,99
1209	468960,19	2228228,97
1210	468858,42	2228269,26
1211	468872,97	2228304,84
1212	468843,86	2228318,16
1213	468807,59	2228335,41
1214	468778,20	2228349,93
1215	468776,36	2228346,21
1216	468767,44	2228350,37
1217	468769,37	2228354,28
1218	468763,02	2228357,42
1219	468744,84	2228366,20
1220	468726,83	2228374,49
1221	468721,98	2228376,64
1222	468708,91	2228343,78
1223	468608,06	2228383,88
1224	468620,25	2228414,62
1225	468576,58	2228434,62
1226	468575,57	2228432,97
1227	468569,12	2228436,77
1228	468569,94	2228438,12
1229	468570,08	2228438,27
1230	468537,70	2228457,60
1231	468536,53	2228456,05
1232	468522,09	2228465,51
1233	468522,72	2228467,23
1234	468492,55	2228486,82
1235	468489,55	2228486,29
1236	468477,08	2228492,65
1237	468475,11	2228496,64
1238	468344,89	2228558,76
1239	468157,99	2228633,04
1240	468104,53	2228653,79
1241	467858,11	2228749,40
1242	467846,17	2228751,56
1243	467838,60	2228756,97
1244	467785,50	2228777,60
1245	467708,60	2228807,50
1246	467627,10	2228839,10
1247	467604,86	2228847,69
1248	467602,57	2228847,04
1249	467589,52	2228852,11
1250	467588,30	2228854,10
1251	467554,93	2228867,04
1252	467451,11	2228907,36
1253	467448,87	2228906,73
1254	467435,83	2228911,79
1255	467434,61	2228913,76
1256	467426,04	2228917,09

1257	467336,18	2228951,92
1258	467334,06	2228951,32
1259	467321,01	2228956,38
1260	467319,85	2228958,26
1261	467295,14	2228969,54
1262	467291,70	2228971,90
1263	467291,81	2228972,25
1264	467291,60	2228972,37
1265	467289,77	2228974,35
1266	467288,60	2228976,78
1267	467288,21	2228979,45
1268	467288,63	2228982,12
1269	467328,35	2229108,12
1270	467327,49	2229110,55
1271	467331,76	2229123,90
1272	467333,78	2229125,34
1273	467337,03	2229135,65
1274	467340,51	2229146,69
1275	467344,70	2229146,70
1276	467346,80	2229146,70
1277	467385,48	2229145,59
1278	467386,33	2229166,46
1279	467344,88	2229167,41
1280	467344,77	2229167,51
1281	467337,45	2229174,44
1282	467314,47	2229174,29
1283	467325,25	2229183,63
1284	467345,22	2229221,67
1285	467377,34	2229311,35
1286	467377,22	2229312,56
1287	467378,09	2229314,88
1288	467379,06	2229317,30
1289	467379,85	2229318,03
1290	467400,94	2229371,04
1291	467406,77	2229389,62
1292	467463,91	2229535,75
1293	467454,92	2229539,25
1294	467669,18	2230063,66
1295	467673,62	2230074,52
1296	467667,76	2230091,83
1297	467653,61	2230101,82
1298	467598,90	2230120,85
1299	467536,67	2230144,37
1300	467499,99	2230158,85
1301	467495,49	2230158,05
1302	467485,45	2230162,01
1303	467482,43	2230165,76
1304	467441,72	2230181,59
1305	467439,24	2230181,41
1306	467436,34	2230182,53
1307	467434,40	2230184,41
1308	467391,60	2230201,43
1309	467347,87	2230219,92
1310	467153,41	2230295,04
1311	467147,32	2230293,97
1312	467137,25	2230297,87
1313	467133,57	2230302,71
1314	467037,74	2230339,72
1315	466981,08	2230359,45
1316	466925,55	2230382,47
1317	466882,37	2230397,89
1318	466879,59	2230397,75
1319	466876,70	2230398,87

1320	466874,77	2230400,86
1321	466796,15	2230431,99
1322	466792,19	2230430,98
1323	466782,15	2230434,95
1324	466779,09	2230439,64
1325	466728,31	2230459,25
1326	466454,09	2230562,51
1327	466450,04	2230561,84
1328	466440,00	2230565,82
1329	466438,21	2230568,49
1330	466417,66	2230576,23
1331	466160,18	2230677,80
1332	466155,09	2230677,03
1333	466145,01	2230680,90
1334	466142,48	2230684,78
1335	466067,82	2230714,24
1336	466063,50	2230713,08
1337	466050,48	2230718,22
1338	466048,23	2230721,97
1339	465900,31	2230780,32
1340	465896,05	2230779,12
1341	465889,54	2230781,69
1342	465883,03	2230784,26
1343	465880,69	2230788,06
1344	465769,42	2230831,95
1345	465768,33	2230832,38
1346	465778,72	2230859,13
1347	465780,34	2230860,14
1348	465784,11	2230862,49
1349	465784,69	2230863,55
1350	465785,55	2230863,97
1351	465785,75	2230864,49
1352	465789,38	2230873,81
1353	465807,31	2230866,82
1354	465842,12	2230853,27
1355	465866,67	2230843,71
1356	465858,08	2230821,88
1357	466154,94	2230705,99
1358	466156,80	2230710,78
1359	466162,05	2230712,22
1360	466165,39	2230712,92
1361	466166,28	2230714,07
1362	466167,12	2230714,44
1363	466167,35	2230715,03
1364	466170,89	2230724,12
1365	466188,87	2230717,12
1366	466223,64	2230703,58
1367	466248,09	2230694,06
1368	466240,02	2230673,31
1369	466424,91	2230599,55
1370	466449,53	2230589,72
1371	466451,62	2230595,10
1372	466457,06	2230596,82
1373	466458,13	2230599,44
1374	466461,64	2230599,73
1375	466466,01	2230611,10
1376	466468,70	2230610,06
1377	466470,24	2230614,14
1378	466507,67	2230600,05
1379	466563,82	2230578,89
1380	466550,63	2230543,77
1381	466688,83	2230491,94
1382	466733,28	2230475,00

1383	466789,61	2230453,54
1384	466794,00	2230464,84
1385	466799,74	2230467,19
1386	466800,10	2230468,04
1387	466803,79	2230468,43
1388	466808,12	2230479,86
1389	466811,15	2230478,69
1390	466813,32	2230484,30
1391	466850,63	2230469,88
1392	466906,60	2230448,27
1393	466893,37	2230414,02
1394	466950,47	2230391,95
1395	466987,50	2230376,82
1396	467020,75	2230364,01
1397	467022,39	2230367,93
1398	467030,62	2230364,77
1399	467029,34	2230360,68
1400	467144,60	2230316,26
1401	467148,97	2230327,50
1402	467154,24	2230328,99
1403	467155,43	2230332,02
1404	467159,40	2230332,26
1405	467163,56	2230343,24
1406	467166,59	2230342,07
1407	467168,53	2230347,09
1408	467205,84	2230332,67
1409	467261,81	2230311,05
1410	467248,57	2230276,78
1411	467398,05	2230218,62
1412	467432,64	2230205,74
1413	467454,24	2230197,51
1414	467493,35	2230181,67
1415	467497,65	2230192,81
1416	467502,23	2230193,82
1417	467504,04	2230198,20
1418	467509,48	2230198,69
1419	467513,14	2230208,07
1420	467516,18	2230206,89
1421	467518,17	2230212,03
1422	467555,49	2230197,61
1423	467611,45	2230176,00
1424	467597,94	2230141,02
1425	467650,61	2230120,90
1426	467660,71	2230118,26
1427	467677,65	2230116,58
1428	467693,51	2230124,52
1429	467718,72	2230167,32
1430	467750,65	2230247,21
1431	467752,58	2230250,32
1432	467791,02	2230347,33
1433	467646,11	2230401,78
1434	467716,48	2230588,99
1435	467855,81	2230536,63
1436	467867,78	2230568,46
1437	467867,20	2230570,40
1438	467872,12	2230583,51
1439	467873,81	2230584,58
1440	467874,23	2230585,76
1441	467923,38	2230696,32
1442	467922,92	2230698,18
1443	467928,44	2230711,05
1444	467930,17	2230712,04
1445	467953,29	2230771,15

1446	467976,56	2230830,78
1447	468011,46	2230916,67
1448	468014,48	2230915,48
1449	468025,23	2230942,90
1450	468035,98	2230970,33
1451	468054,38	2231019,19
1452	468057,46	2231027,37
1453	468074,54	2231042,84
1454	468079,75	2231049,95
1455	468087,25	2231060,22
1456	468098,72	2231093,82
1457	468097,11	2231094,37
1458	468082,94	2231099,63