



ООО «КАДГЕОКАЛУГА»
ОГРН 1174027015491
ИНН 4020006752

Приложение
к постановлению Городской Управы
города Калуги
от 19.03.2025 № 115-П

ООО «КадГеоКалуга»

Контактная информация:

Тел. +7 (920) 882-10-46

Тел. +7 (930) 848-00-40

e-mail: kadgeokaluga@yandex.ru

<https://www.kadgeokaluga.com>

**Проектирование и строительство улично-дорожных сетей
земельных участков индивидуальной застройки для
многодетных семей (дорога д.Лихун)**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

Заказчик:

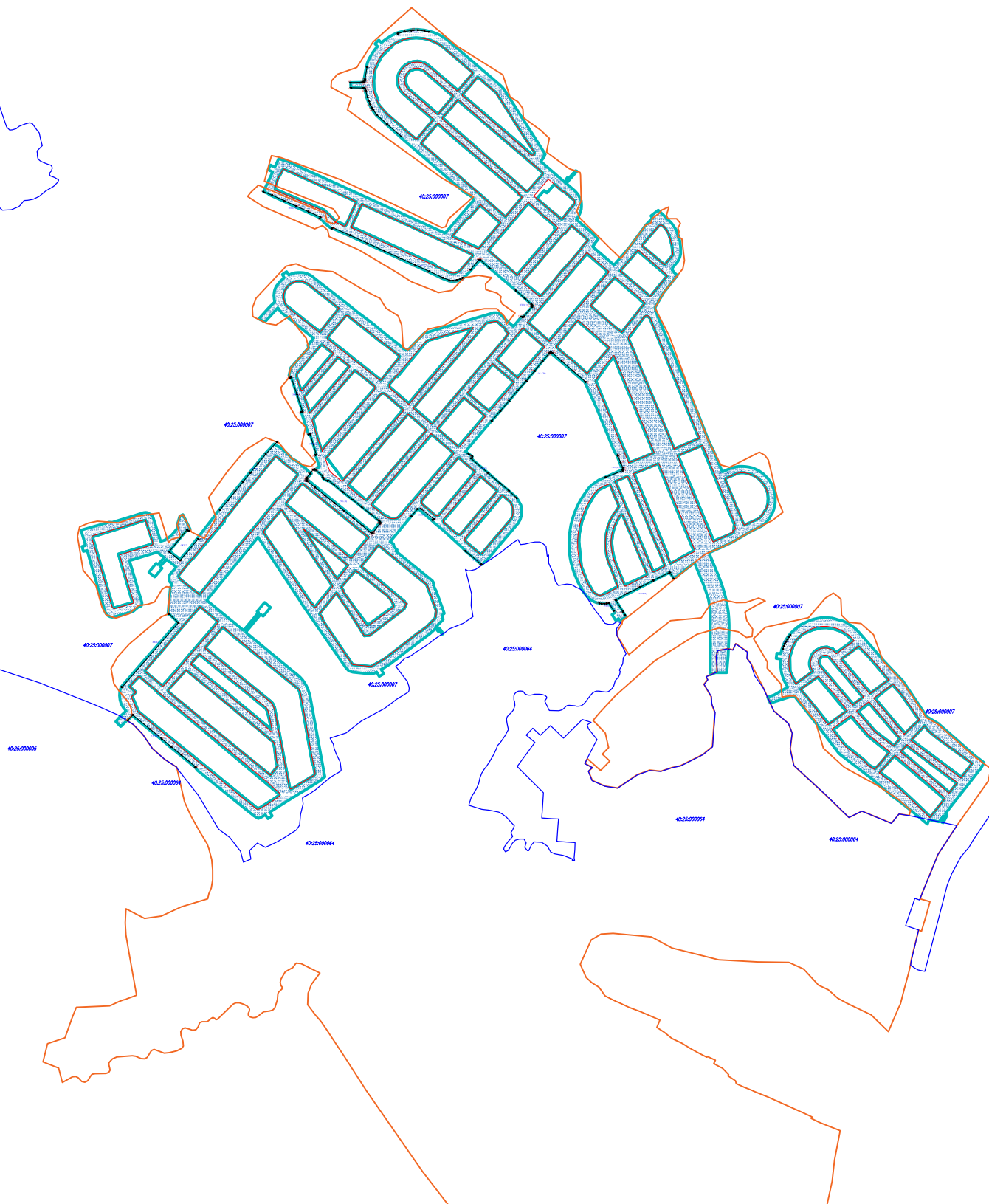
Директор ООО «КадГеоКалуга»

Чумак В.А.

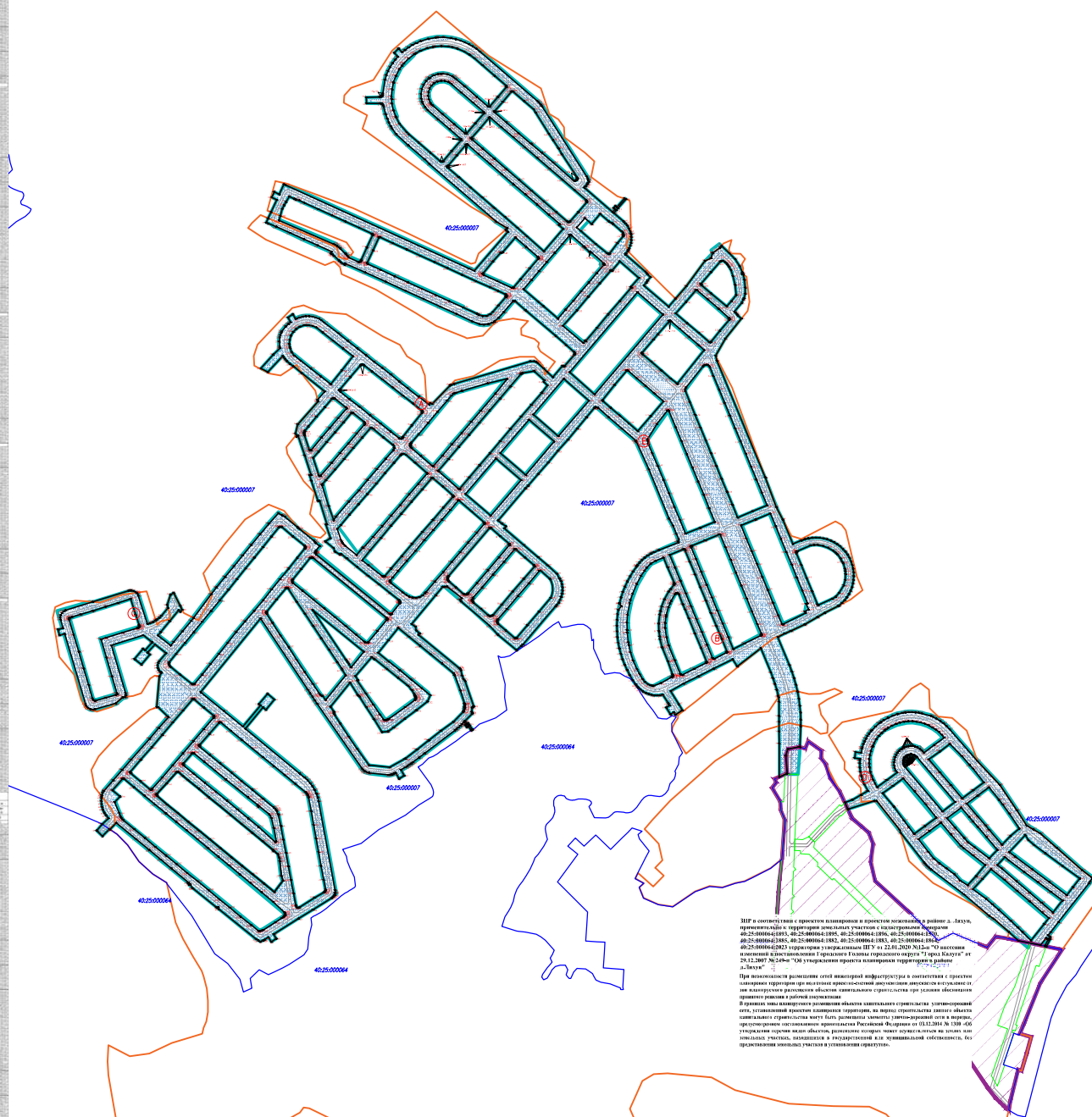
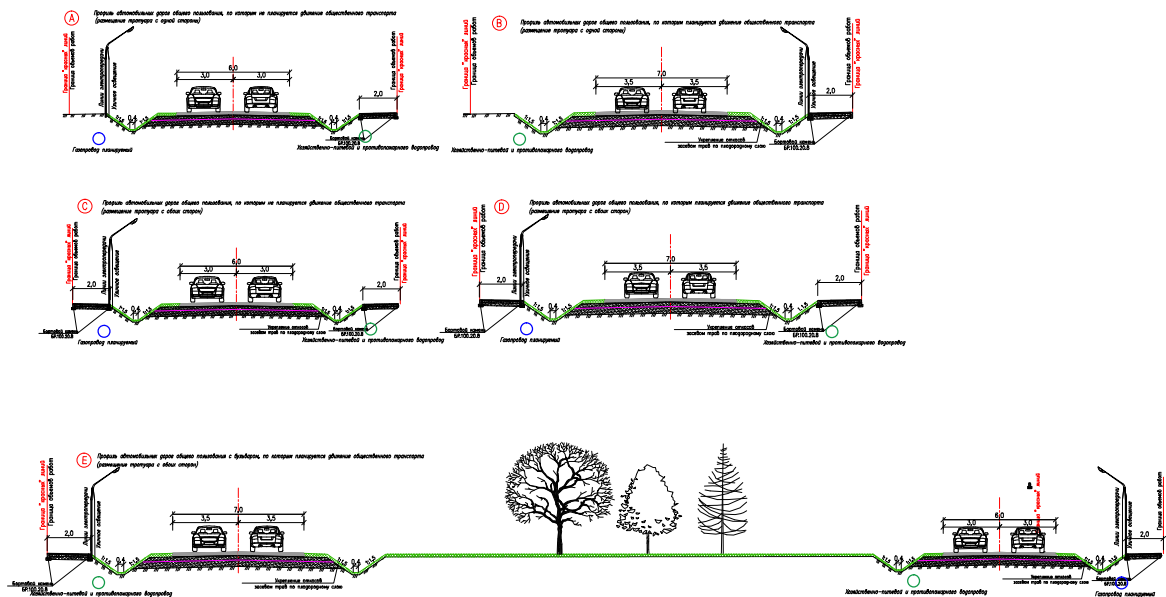
Калуга 2022 г.

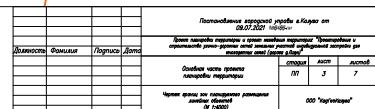
Условные обозначения

- границе фации **красная линия**
- **устойчивая граница фации** **красная линия**
- **граница кратковременного существования фации** **красная линия**
- **граница терригенных фаций** **голубая линия**
- **картези́йский конус** **зеленое пятно**
- **картези́йский конус** **белое пятно**
- **граница солончаков** **голубая линия**
- **граница пластовых залежей** **голубая линия**



				Подписание актовой устной в Карте от 09.07.2021 10:00:00	
				Акт приема-передачи в связи с ликвидацией ООО "Синтез" в соответствии с решением общего собрания участников ООО "Синтез" от 09.07.2021 № 1/2021	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	подпись	акт
				ИП	1 7
Общее число страниц Актовой устной					
Число копий Актовой устной (М 1:4000)				000 "Копирование"	

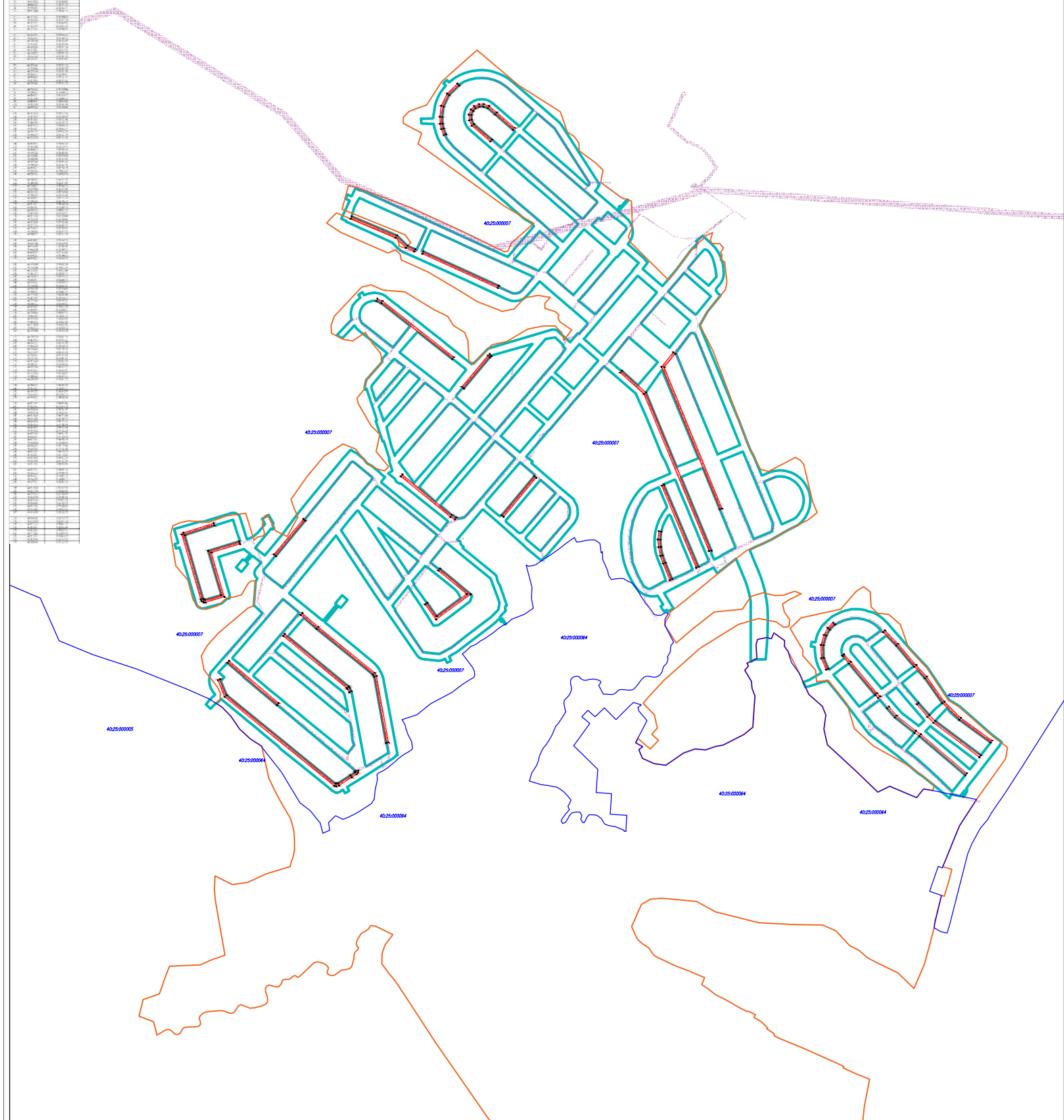
[illegible][illegible]



[illegible]

Условные обозначения

- [illegible]

[illegible][illegible]

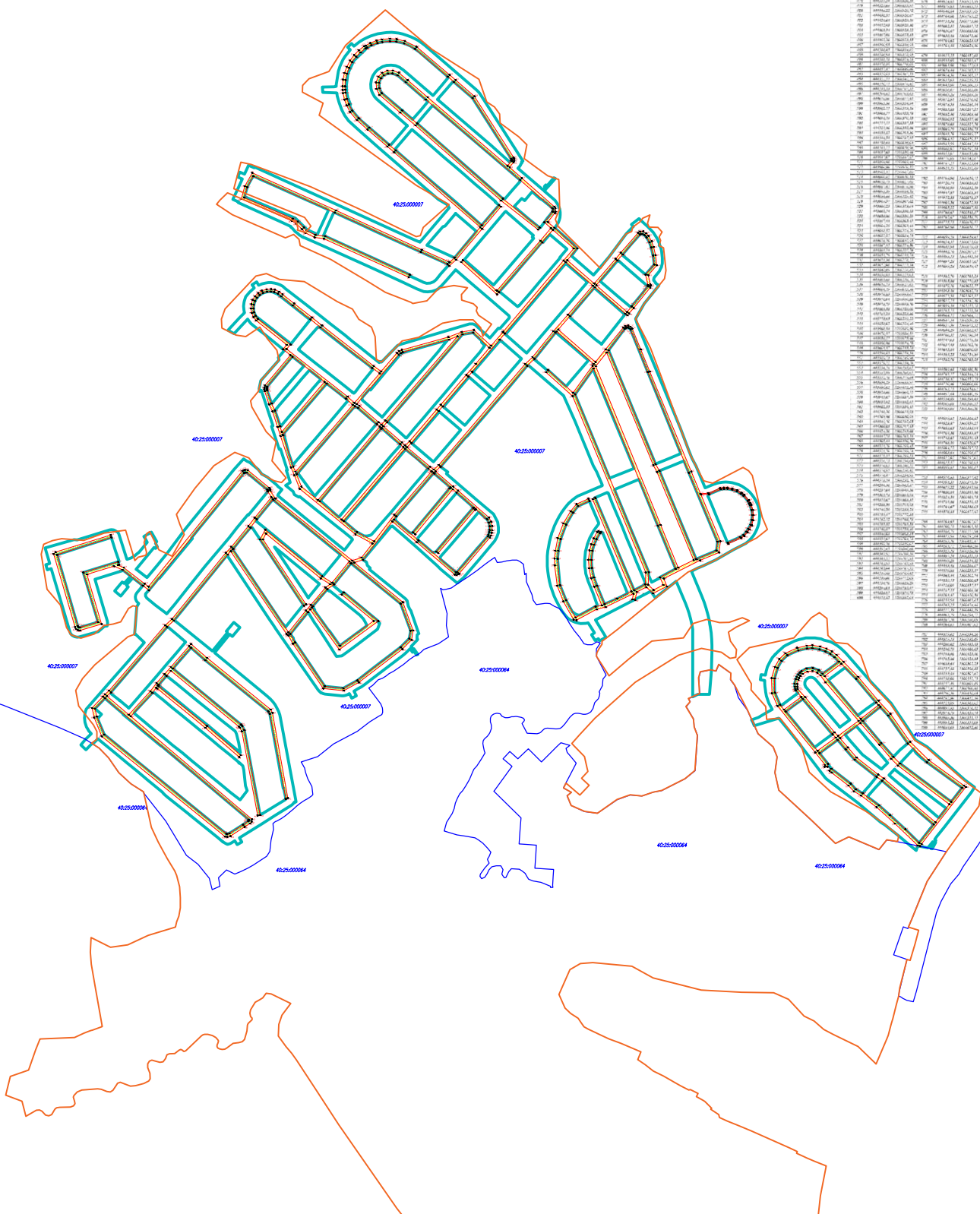
TIP-200				20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000																																																																																																																																																																																																		
Material	Temperature, °C	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity, m²/s	Thermal conductivity, W/mK	Thermal expansion coefficient, 1/K	Thermal diffusivity,

Условные обозначения

- граница территории проекта планировки
- номер территории, по которой граница зоны планировки размещается линейно
- территория номер земельного участка
- территория номер строения
- граница основного плана д.п.и.
- граница территории квартала
- граница зон планировки размещения земельных объектов

При невозможности размещения сетей инженерной инфраструктуры в соответствии с требованиями территории при работе проектно-сметной документации выполняется корректировка схем размещения сетей инженерной инфраструктуры с учетом требований проектной документации по объектам размещения сетей инженерной инфраструктуры.

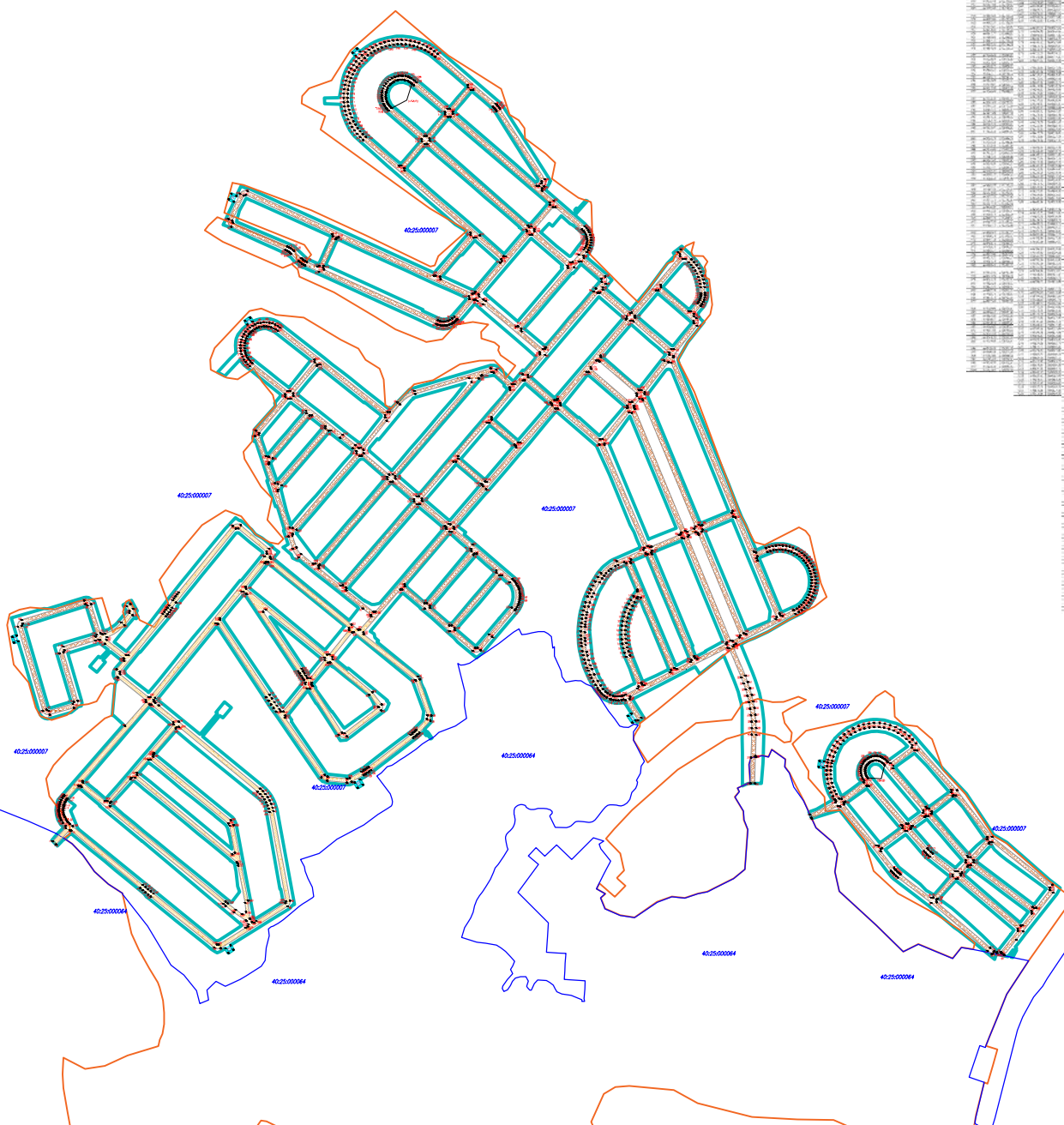
В случаях невозможности размещения объектов капитального строительства, подлежащих государственной регистрации, в границах территории, на которой осуществляется строительство, застройщик обязан возместить убытки, причиненные государству, в том числе в результате изъятия земель для государственных нужд Российской Федерации (ст. 33.2.2.1.2.1.2.1.300-00 утвержденных перечней видов объектов, размещение которых подлежит осуществлению на землях со земельными участками, изъятием в государственной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута).



		Постановление второго учредителя в Казах от 09.07.2021 10:05:50		
Итого	Дата	Принят плановый отчетный и отчетный финансовый отчеты. Финансовый и отчетный отчеты приняты на основании отчетов, представленных на рассмотрение совета директоров и учредителей.		
		Одобрено членом правления	подпись	подпись
		подпись	6	7
Число строк в документе		000 "Kazakhstan"		

При необходимости развития сетей инженерной инфраструктуры в соответствии с проектом освоения территории при подготовке проектной документации допускается отступление от установленных требований к объектам капитального строительства при условии обеспечения привнесения решений в проектной документации.

В границах зоны планируемого размещения объектов капитального строительства: учебно-образовательной сети, коммунального транспорта, планировки территории, на период строительства данного объекта капитального строительства могут быть реализованы элементы учебно-образовательной сети в порядке, предусмотренном постановлением правительства Российской Федерации от 02.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на земельном участке, принадлежащем на праве собственности в государственной или муниципальной собственности, без проведения процедуры изъятия земельного участка».



						Подписание второго этапа в Карго от 09.07.2021 10:45:11			
Если работа выполнена в срок подписать документ "Финансирование в соответствии с проектом" или указать причину отклонения от графика работ									
Исполнитель	Финанс	Получил	Дата			ссылка	акции	команд	
					Описание задачи проекта финансирование работ	1/7	7	7	
Проверка работы при выполнении работами работы отменен (N 14000)						000 "exp/inter"			

Приложение
к постановлению Городской Управы
города Калуги
от _____ № _____



ООО «КАДГЕОКАЛУГА»
ОГРН 1174027015491
ИНН 4020006752

ООО «КадГеоКалуга»
Контактная информация:
Тел. +7 (920) 882-10-46
Тел. +7 (930) 848-00-40
e-mail: kadgeokaluga@yandex.ru
<https://www.kadgeokaluga.com>

**Проектирование и строительство улично-дорожных сетей
земельных участков индивидуальной застройки для
многодетных семей (дорога д.Лихун)**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

Заказчик:

МКУ «УКС города Калуги»

Директор ООО «КадГеоКалуга»

Чумак В.А.

Калуга 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	3
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	6
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	6
4. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	57
5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	57
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	57
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	58

Графические материалы		
Комплект чертежей		Масштаб
Лист 1	Чертеж красных линий	1:1000
Лист 2-7	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование - Проектирование и строительство улично-дорожных сетей земельных участков индивидуальной застройки для многодетных семей (дорога д.Лихун).

Основные характеристики планируемых улиц в зонах жилой застройки земельных участков индивидуальной застройки для многодетных семей в д.Лихун

Таблица 1

Наименование показателей	Ед.изм	проектные	По СП 42.13330.2016
Строительная длина	пог.м.	31 455	-
Категория дороги		улицы в зонах жилой застройки	улицы в зонах жилой застройки
Расчетная скорость движения	Км/ час	30	30-50
Расчетная нагрузка	Кн	100	100
Число полос движения	Шт.	2	2-4
Наименьший радиус кривых	м	40	40
Наибольший продольный уклон	‰	16	80
Ширина полосы движения	м	3-3,5	3-3,5
Ширина проезжей части	м	6-7*	6-7
Наименьшая ширина пешеходной части тротуара	м	2	2

*Ширина проезжей части в местах движения общественного транспорта проектом планировки предусмотрена 7 м (чертеж № 6 «Схема движения общественного транспорта»), ширина проезжей части остальных улиц составляет 6 м.

Категория проектируемой автомобильной дороги принята в соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (далее - СП 42.13330.2016) – улицы в зонах жилой застройки. Число полос движения – 2, протяженность улиц составляет 31455 м.

Проектируемую дорогу планируется расположить на землях общего пользования, площадь территории общего пользования составляет 61 га.

Ширина зоны планируемого размещения улиц в зонах жилой застройки земельных участков индивидуальной застройки для многодетных семей в д.Лихун в красных линиях принята от 15 м до 57 м. В границы зоны планируемого размещения улиц в зонах жилой застройки земельных участков индивидуальной застройки для многодетных семей в д.Лихун – линейного объекта местного значения включена территория неразграниченных земель населенного пункта д.Лихун, территории земельных участков, сведения о границах которых содержатся в ЕГРН, а также земель запаса за пределами д.Лихун,

В границы зоны планируемого размещения улиц в зонах жилой застройки в д.Лихун – линейного объекта местного значения включены земельные участки, в отношении которых проектом межевания территории предусматривается образование ЗУ10, ЗУ11, ЗУ12, ЗУ13, ЗУ16, ЗУ17, ЗУ18, ЗУ19, ЗУ20, ЗУ21, ЗУ22 путем раздела земельных участков с сохранением исходного с кадастровыми номерами

40:25:000007:78, 40:25:000007:76, 40:25:000007:252 с дальнейшей передачей от субъекта РФ «Калужская область» в МО «Город Калуга», в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 40:25:000007:90, 40:25:000007:129, 40:25:000007:1202, находящихся в собственности МО «Город Калуга», планируется произвести раздел земельного участка с сохранением исходного, в результате которого образуются участки с условными номерами ЗУ1, ЗУ2, ЗУ3, ЗУ9.

В отношении участка с кадастровым номером 40:25:000007:12 планируется произвести образование ЗУ15 путем раздела земельного участка с дальнейшим изъятием образуемого участка у организации ЗАО «Азаровский завод стеновых материалов» в пользу МО «Город Калуга»; в отношении участка с кадастровым номером 40:25:000007:97 планируется произвести образование ЗУ5 путем раздела земельного участка с дальнейшим изъятием образуемого участка у организации ГКУ КО государственная заводская конюшня «Калужская» в пользу МО «Город Калуга». Изъятие планируется провести в соответствии со ст. 49 ЗК РФ, от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 15.10.2020).

Границы зоны планируемого размещения улиц в зонах жилой застройки в д.Лихун – линейного объекта местного значения, пересекают водоемы, в связи с чем требуется на следующих стадиях проектирования запланировать мостовые сооружения. Согласно п. 2 ст. 102 ЗК РФ на землях, покрытых поверхностными водами, не осуществляется образование земельных участков под водным объектом в пределах его береговой линии.

Проектом планировки территории предусмотрен маршрут движения общественного транспорта. В целях комфортного передвижения общественного транспорта ширина проезжей части в местах движения общественного транспорта составляет 7 м (ширина полосы движения 3,5 м). Маршрут движения общественного транспорта требуется принимать в соответствии со схемой организации улично-дорожного движения.

Проектом планировки территории предусмотрено размещение шести остановок общественного транспорта. В соответствии с п. 11.24 СП 42.13330.2016 дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта допускается принимать не более 500 м. Планируется расположить остановки общественного транспорта: в районе земельного участка 40:25:000007:443; в районе земельного участка 40:25:000007:899; в районе земельного участка 40:25:000007:829; в районе земельного участка 40:25:000007:804; в районе земельного участка 40:25:000007:1167, в районе земельного участка 40:25:000007:598. Планируемое местоположение остановок общественного транспорта полностью удовлетворяет потребности на территории проектирования.

Вдоль автомобильных дорог планируется размещение тротуаров. В соответствии с СП 42.13330.2016 ширина тротуаров составляет 2 м.

На проектируемой территории расчетная скорость движения принята 30 км/ч. Обусловлено это тем, что на проектируемой территории перекрестки и пешеходные переходы не являются регулируемыми. В этом случае снижение расчетной скорости движения до минимального, в целях безопасного пешеходного движения и снижения аварийности на проектируемой территории, необходимо.

Одним из показателей работы автомобильных дорог является ее грузонапряженность, характеризующая воздействие движения на дорожную одежду.

В целях организации безопасного движения транспортных средств и пешеходов на нерегулируемых перекрестках, а также на пешеходных переходах необходимо предусматривать треугольники видимости. Размеры сторон треугольника для условий «транспорт-транспорт» и для условий «пешеход-транспорт» должны быть определены на следующих стадиях проектирования.

В пределах треугольников видимости не допускается размещение зданий, сооружений, передвижных предметов (киосков, фургонов, реклам, малых архитектурных форм и др.), деревьев и кустарников высотой более 0,5 м.

На всех элементах улично-дорожной сети должно быть обеспечено расстояние видимости, достаточное для безопасного движения транспортных средств.

Характеристики планируемых объектов коммунальной инфраструктуры

Водоснабжение

Среднесуточная потребность ориентировочно составит 15 куб.м/час.

Точка подключения и технические параметры, необходимые для подключения потребителей, уточняются на последующих стадиях проектирования после получения технических условий.

Планируется размещение сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода вдоль планируемых улиц и проездов, а также артезианских скважин.

Водоотведение

Проектом не предусмотрена централизованная канализация, поэтому рассматривается вариант автономной канализации (септик).

Ливневая канализация

Отведение поверхностных стоков с территории планируемой застройки предусматривается по планируемым сетям водоотведения вдоль проездов. Для последующей фильтрации проектом запланировано размещение 8 локальных очистных сооружений.

Для размещения ливневой канализации будет разработана отдельная проектная документация.

Теплоснабжение

Теплоснабжение планируемых объектов капитального строительства – автономное (электрические/газовые котлы).

Газоснабжение

Точка подключения и технические параметры, необходимые для подключения потребителей, уточняются на последующих стадиях проектирования после получения технических условий.

Планируется размещение сетей газопровода низкого давления вдоль планируемых улиц.

Планируется размещение трех ГРПШ, ориентировочное входное давление 0,6 Мпа.

Параметры установлены согласно техническим регламентам, местным нормативам градостроительного проектирования городского округа «Город Калуга».

Таблица 2

Наименование объекта	Площадь зоны планируемого ОКС, кв.м	Мощность объекта инженерной инфраструктуры
1	2	3
ГРПШ	53-54	0,6кВт/кв.см

Электроснабжение

Точка подключения и технические параметры, необходимые для подключения потребителей, уточняются на последующих стадиях проектирования после получения технических условий.

Уличное освещение

Размещение уличного освещения планируется на существующих и планируемых опорах линий электропередачи.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Калужская область, городской округ «город Калуга», д.Лихун.

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 3

№	X	Y
1	2	3
1	443863,94	1301665,17
2	443884,56	1301731,76
3	443884,77	1301737,49
4	443811,75	1301795,71
5	443804,73	1301797,80
6	443729,87	1301856,95
7	443725,11	1301860,96
8	443720,49	1301865,39
9	443716,16	1301870,09
10	443712,24	1301874,91
11	443649,14	1301957,75
12	443595,26	1302021,11
13	443587,82	1302032,24

14	443554,61	1302070,45
15	443532,78	1302094,59
16	443521,66	1302149,73
17	443554,71	1302175,66
18	443579,57	1302195,18
19	443677,42	1302271,99
20	443682,07	1302274,57
21	443690,95	1302280,06
22	443709,98	1302254,68
23	443765,23	1302191,91
24	443802,96	1302149,03
25	443813,50	1302131,15
26	443822,79	1302115,38
27	443860,83	1302090,55
28	443924,99	1302047,63
29	443984,84	1301991,36
30	444065,06	1301921,19
31	444072,68	1301913,92
32	444079,85	1301905,85
33	444086,30	1301897,20
34	444092,02	1301888,05
35	444096,95	1301878,46
36	444098,77	1301874,05
37	444104,99	1301851,68
38	444106,59	1301843,51
39	444107,67	1301835,25
40	444108,20	1301826,94
41	444108,19	1301818,62
42	444107,64	1301810,30
43	444105,93	1301802,61
44	444103,27	1301790,20
45	444099,50	1301778,59
46	444094,11	1301766,19
47	444087,81	1301755,13
48	444083,45	1301748,74
49	444079,97	1301744,17
50	444071,84	1301734,93
51	444062,84	1301726,22
52	444060,08	1301723,07
53	444054,12	1301718,58
54	444047,90	1301714,47
55	444041,43	1301710,74
56	444034,76	1301707,41
57	444027,89	1301704,48
58	444020,86	1301701,98
59	444020,05	1301701,77
60	444016,60	1301700,88
61	443986,76	1301695,32
62	443979,59	1301695,03
63	443968,81	1301695,48
64	443958,10	1301696,84
65	443947,55	1301699,09
66	443937,23	1301702,20
67	443927,19	1301706,17
68	443909,91	1301715,55

69	443899,95	1301698,37
70	443887,47	1301676,83
71	443880,53	1301657,63
1	443863,94	1301665,17
72	443575,22	1302159,34
73	443532,96	1302126,12
74	443554,42	1302104,80
75	443566,09	1302092,73
76	443582,34	1302075,79
77	443610,41	1302045,05
78	443624,41	1302028,91
79	443638,18	1302012,95
80	443662,20	1301980,21
81	443688,54	1302003,63
82	443712,95	1302026,11
83	443686,15	1302059,10
84	443658,57	1302091,29
85	443631,37	1302123,06
86	443604,66	1302154,16
87	443590,14	1302171,07
72	443575,22	1302159,34
88	443842,60	1301887,58
89	443821,61	1301859,00
90	443801,70	1301831,95
91	443819,00	1301817,93
92	443835,04	1301806,46
93	443869,86	1301781,03
94	443903,77	1301752,99
95	443922,50	1301778,44
96	443941,70	1301804,54
97	443909,04	1301833,00
98	443876,07	1301861,57
88	443842,60	1301887,58
99	443723,60	1302010,58
100	443695,28	1301987,72
101	443672,46	1301966,62
102	443684,29	1301947,64
103	443699,64	1301933,36
104	443714,27	1301913,68
105	443727,76	1301895,48
106	443739,20	1301881,85
107	443756,80	1301867,47
108	443788,47	1301842,65
109	443809,28	1301870,80
110	443830,09	1301899,07
111	443800,56	1301924,78
112	443771,72	1301949,82
113	443766,38	1301955,84
114	443747,62	1301980,14
99	443723,60	1302010,58
115	443740,30	1302020,72

116	443767,40	1301984,71
117	443780,99	1301966,99
118	443791,15	1301958,15
119	443816,88	1301935,74
120	443841,30	1301914,49
121	443867,80	1301950,44
122	443844,26	1301970,61
123	443833,38	1301979,89
124	443819,27	1301992,03
125	443793,75	1302013,90
126	443761,38	1302041,58
115	443740,30	1302020,72
127	444006,09	1301856,33
128	444011,24	1301851,94
129	444015,95	1301846,32
130	444019,36	1301839,94
131	444021,70	1301833,50
132	444022,75	1301828,42
133	444022,81	1301823,56
134	444022,39	1301817,56
135	444021,01	1301811,41
136	444018,98	1301805,96
137	444016,84	1301802,20
138	444014,48	1301798,82
139	444011,16	1301794,70
140	444006,18	1301790,34
141	444000,64	1301786,78
142	443994,61	1301784,16
143	443988,44	1301782,57
144	443982,10	1301781,21
145	443974,51	1301781,51
146	443967,77	1301782,86
147	443961,61	1301785,26
148	443956,41	1301789,20
149	443937,47	1301763,35
150	443919,68	1301739,19
151	443928,56	1301733,33
152	443937,98	1301728,41
153	443947,86	1301724,48
154	443958,08	1301721,58
155	443968,55	1301719,74
156	443970,55	1301719,51
157	443979,16	1301718,97
158	443989,83	1301719,13
159	444000,32	1301720,70
160	444010,66	1301723,17
161	444020,70	1301726,68
162	444023,64	1301727,94
163	444030,56	1301731,20
164	444039,62	1301736,55
165	444048,37	1301743,14
166	444055,74	1301750,28
167	444062,77	1301758,26
168	444065,41	1301761,73

169	444068,94	1301766,91
170	444074,21	1301776,15
171	444078,69	1301786,47
172	444081,78	1301795,98
173	444084,01	1301806,38
174	444084,80	1301812,44
175	444085,16	1301816,95
176	444085,22	1301827,58
177	444084,23	1301838,00
178	444082,21	1301848,27
179	444079,15	1301858,28
180	444076,07	1301865,82
181	444074,41	1301869,87
182	444070,11	1301877,13
183	444064,25	1301886,50
184	444057,87	1301894,83
185	444050,66	1301902,00
186	444043,94	1301907,74
187	444025,20	1301882,55
127	444006,09	1301856,33
188	443755,54	1302071,34
189	443798,90	1302111,45
190	443786,78	1302119,53
191	443773,58	1302134,43
192	443753,36	1302161,94
193	443721,36	1302205,48
194	443689,40	1302248,97
195	443667,91	1302232,16
196	443647,46	1302216,09
197	443679,79	1302172,82
198	443712,10	1302129,53
199	443744,42	1302086,24
188	443755,54	1302071,34
200	443858,46	1301903,16
201	443882,02	1301935,16
202	443994,92	1301839,26
203	443997,44	1301836,75
204	443999,27	1301834,26
205	444000,67	1301831,51
206	444001,63	1301828,59
207	444002,12	1301825,54
208	444002,14	1301822,44
209	444001,67	1301819,40
210	444000,73	1301816,47
211	443999,33	1301813,72
212	443997,51	1301811,20
213	443995,35	1301809,02
214	443992,87	1301807,20
215	443990,11	1301805,78
216	443987,19	1301804,82
217	443984,13	1301804,33
218	443981,06	1301804,31
219	443978,01	1301804,78

220	443975,08	1301805,73
221	443972,31	1301807,12
222	443969,42	1301809,20
200	443858,46	1301903,16
223	443891,12	1301952,88
224	443924,35	1301924,36
225	443956,71	1301896,62
226	443989,08	1301868,90
227	444009,46	1301896,59
228	444028,21	1301922,08
229	443997,42	1301951,93
230	443975,17	1301971,90
231	443965,60	1301980,55
232	443931,07	1302007,50
233	443911,47	1301980,50
223	443891,12	1301952,88
234	443774,64	1302052,63
235	443812,10	1302020,57
236	443822,38	1302011,79
237	443845,97	1301991,53
238	443877,92	1301964,18
239	443898,29	1301991,87
240	443919,20	1302020,26
241	443887,70	1302045,36
242	443875,18	1302055,32
243	443852,42	1302071,48
244	443815,14	1302096,56
245	443796,42	1302074,76
234	443774,64	1302052,63
246	443743,52	1302060,24
247	443735,22	1302070,15
248	443706,26	1302108,94
249	443680,14	1302143,97
250	443656,24	1302175,92
251	443634,09	1302205,58
252	443603,59	1302181,62
253	443628,12	1302153,00
254	443654,35	1302122,37
255	443682,77	1302089,22
256	443714,06	1302052,72
257	443723,37	1302041,61
246	443743,52	1302060,24
258	444015,03	1301513,98
259	444020,74	1301542,69
260	444020,23	1301544,69
261	444072,27	1301546,28
262	444075,12	1301546,30
263	444089,62	1301546,40
264	444107,25	1301545,70
265	444124,83	1301544,16
266	444142,32	1301541,80

267	444159,67	1301538,63
268	444160,37	1301538,46
269	444176,86	1301534,63
270	444193,85	1301529,83
271	444210,58	1301524,24
272	444226,76	1301517,98
273	444297,47	1301488,78
274	444306,26	1301506,30
275	444312,82	1301522,25
276	444329,32	1301557,12
277	444347,71	1301588,86
278	444358,32	1301607,18
279	444375,84	1301641,53
280	444377,10	1301643,32
281	444383,28	1301650,46
282	444390,13	1301656,96
283	444397,59	1301662,75
284	444405,59	1301667,77
285	444414,04	1301671,98
286	444422,87	1301675,33
287	444431,98	1301677,80
288	444441,31	1301679,34
289	444450,72	1301679,97
290	444460,16	1301679,65
291	444469,52	1301678,42
292	444478,72	1301676,25
293	444487,65	1301673,19
294	444496,24	1301669,27
295	444504,39	1301664,50
296	444512,04	1301658,96
297	444519,10	1301652,69
298	444525,51	1301645,75
299	444531,20	1301638,21
300	444536,11	1301630,15
301	444540,21	1301621,64
302	444543,45	1301612,77
303	444545,78	1301603,62
304	444547,21	1301594,28
305	444547,70	1301584,86
306	444547,27	1301575,42
307	444545,90	1301566,08
308	444543,61	1301556,92
309	444540,53	1301548,30
310	444531,67	1301526,94
311	444592,67	1301501,65
312	444624,38	1301485,26
313	444699,31	1301457,43
314	444992,66	1301335,80
315	445005,65	1301332,19
316	445048,85	1301356,61
317	445099,12	1301397,36
318	445106,31	1301388,22
319	445108,76	1301387,19
320	445112,71	1301383,84
321	445116,48	1301379,50

322	445139,57	1301398,67
323	445147,52	1301402,07
324	445150,48	1301404,01
325	445161,81	1301406,67
326	445176,91	1301406,66
327	445196,64	1301404,76
328	445209,82	1301401,50
329	445211,41	1301398,43
330	445215,48	1301399,48
331	445231,11	1301392,92
332	445248,53	1301381,42
333	445263,92	1301366,81
334	445282,26	1301347,32
335	445277,82	1301343,71
336	445264,48	1301325,47
337	445263,42	1301324,02
338	445250,75	1301320,92
339	445244,28	1301305,40
340	445180,60	1301258,28
341	445149,47	1301231,62
342	445128,86	1301213,96
343	445182,54	1301151,75
344	445190,05	1301158,17
345	445194,60	1301160,94
346	445203,74	1301168,29
347	445210,41	1301160,53
348	445212,81	1301159,54
349	445216,87	1301156,08
350	445261,04	1301104,68
351	445263,56	1301106,84
352	445269,21	1301111,05
353	445271,64	1301112,42
354	445275,70	1301114,69
355	445282,59	1301117,45
356	445289,79	1301119,30
357	445297,19	1301120,19
358	445304,62	1301120,10
359	445311,99	1301119,06
360	445313,55	1301118,62
361	445319,15	1301117,06
362	445325,99	1301114,15
363	445332,40	1301110,37
364	445338,26	1301105,79
365	445343,20	1301100,76
366	445428,63	1301001,70
367	445432,70	1301005,77
368	445437,39	1301009,11
369	445439,83	1301009,81
370	445444,17	1301013,53
371	445448,61	1301010,70
372	445450,72	1301010,58
373	445456,04	1301008,33
374	445633,28	1300895,17
375	445636,81	1300892,74
376	445640,34	1300889,91

377	445643,64	1300886,83
378	445646,56	1300883,68
379	445771,14	1300739,18
380	445778,09	1300730,46
381	445784,48	1300721,04
382	445790,14	1300711,17
383	445795,02	1300700,89
384	445798,97	1300690,61
385	445802,53	1300678,21
386	445805,16	1300666,70
387	445807,40	1300647,49
388	445806,88	1300633,30
389	445806,18	1300627,98
390	445803,24	1300609,17
391	445797,43	1300589,54
392	445792,88	1300579,03
393	445787,85	1300569,25
394	445781,87	1300559,57
395	445775,18	1300550,37
396	445767,81	1300541,71
397	445759,78	1300533,63
398	445751,17	1300526,20
399	445742,01	1300519,44
400	445732,36	1300513,40
401	445722,27	1300508,12
402	445712,26	1300503,83
403	445700,33	1300500,64
404	445665,46	1300494,73
405	445662,46	1300494,15
406	445660,89	1300493,43
407	445659,69	1300492,84
408	445658,58	1300492,02
409	445658,13	1300491,22
410	445657,42	1300489,96
411	445656,88	1300485,96
412	445656,36	1300453,20
413	445641,36	1300453,94
414	445640,43	1300489,53
415	445640,18	1300492,47
416	445639,00	1300494,23
417	445637,35	1300495,30
418	445635,14	1300496,10
419	445632,34	1300497,09
420	445613,55	1300502,00
421	445602,09	1300506,42
422	445593,45	1300509,70
423	445583,89	1300514,79
424	445577,53	1300518,00
425	445563,59	1300528,52
426	445535,49	1300559,18
427	445500,34	1300600,00
428	445488,31	1300611,94
429	445343,18	1300779,86
430	445326,46	1300808,18
431	445322,55	1300803,74

432	445317,66	1300809,40
433	445219,02	1300724,57
434	445225,08	1300711,25
435	445434,97	1300250,58
436	445437,14	1300245,85
437	445367,24	1300213,73
438	445351,45	1300206,48
439	445340,75	1300201,56
440	445338,79	1300206,42
441	445330,56	1300226,87
442	445314,79	1300261,58
443	445298,89	1300296,03
444	445283,25	1300331,14
445	445267,46	1300365,80
446	445263,36	1300363,89
447	445262,03	1300366,09
448	445260,00	1300368,86
449	445257,56	1300371,62
450	445245,06	1300384,55
451	445241,65	1300388,39
452	445238,44	1300392,72
453	445235,61	1300397,32
454	445234,85	1300398,84
455	445237,88	1300399,70
456	445215,11	1300451,36
457	445191,95	1300502,55
458	445169,69	1300551,04
459	445148,54	1300597,79
460	445128,94	1300639,57
461	445110,56	1300680,31
462	445092,50	1300719,24
463	445085,20	1300738,20
464	445084,10	1300748,61
465	445085,36	1300759,92
466	445088,88	1300770,66
467	445092,04	1300776,04
468	445101,44	1300786,42
469	445115,78	1300799,40
470	445143,68	1300823,43
471	445144,14	1300824,57
472	445144,26	1300825,40
473	445144,13	1300826,39
474	445143,88	1300827,02
475	445119,42	1300854,89
476	445055,37	1300930,00
477	445032,66	1300956,04
478	445014,96	1300976,21
479	445013,56	1300977,43
480	445011,45	1300977,95
481	445009,70	1300977,68
482	445007,76	1300976,79
483	444980,20	1300952,72
484	444978,98	1300950,80
485	444978,86	1300949,17
486	444979,70	1300946,93

487	444951,75	1300923,08
488	444964,93	1300908,58
489	444973,37	1300899,29
490	444986,94	1300884,36
491	444989,58	1300880,70
492	444991,43	1300875,62
493	444991,25	1300866,01
494	444934,70	1300674,46
495	444931,84	1300666,32
496	444930,64	1300663,92
497	444884,19	1300618,97
498	444886,38	1300614,83
499	444882,48	1300611,63
500	444902,67	1300585,96
501	444901,65	1300585,24
502	444923,98	1300557,18
503	444940,74	1300535,99
504	444958,49	1300514,80
505	444974,82	1300493,60
506	444990,76	1300472,22
507	445007,11	1300452,30
508	445023,36	1300431,18
509	445042,69	1300406,83
510	445061,45	1300383,49
511	445088,80	1300347,55
512	445095,05	1300339,90
513	445099,05	1300333,34
514	445101,96	1300325,75
515	445103,95	1300317,78
516	445104,96	1300309,62
517	445104,98	1300301,41
518	445104,02	1300293,25
519	445102,08	1300285,26
520	445099,19	1300277,58
521	445095,40	1300270,28
522	445090,76	1300263,50
523	445085,34	1300257,34
524	445079,54	1300250,59
525	445066,55	1300240,30
526	445063,44	1300239,17
527	445057,30	1300236,81
528	445051,54	1300235,30
529	445041,15	1300234,26
530	445028,69	1300235,39
531	445024,91	1300236,34
532	445008,20	1300219,34
533	444973,88	1300187,85
534	444964,48	1300205,18
535	445005,31	1300243,30
536	445001,47	1300245,41
537	444996,88	1300248,88
538	444992,15	1300252,95
539	444985,83	1300260,42
540	444979,12	1300269,57
541	444978,08	1300270,87

542	444962,02	1300290,83
543	444915,74	1300348,36
544	444894,69	1300330,37
545	444890,43	1300331,39
546	444832,61	1300280,20
547	444809,81	1300275,22
548	444801,96	1300277,83
549	444805,02	1300281,30
550	444754,84	1300298,02
551	444705,77	1300314,20
552	444704,61	1300310,26
553	444691,14	1300314,75
554	444639,59	1300331,92
555	444640,73	1300335,48
556	444581,26	1300354,32
557	444580,39	1300351,64
558	444546,39	1300362,96
559	444538,33	1300349,99
560	444538,08	1300350,38
561	444521,91	1300370,57
562	444512,25	1300374,37
563	444505,63	1300386,70
564	444506,85	1300389,60
565	444495,62	1300403,64
566	444473,26	1300430,95
567	444451,56	1300458,27
568	444430,26	1300485,21
569	444408,56	1300512,40
570	444390,62	1300534,90
571	444389,27	1300536,16
572	444387,03	1300537,75
573	444385,96	1300537,91
574	444384,86	1300537,96
575	444382,95	1300537,83
576	444381,37	1300536,95
577	444356,01	1300516,95
578	444355,68	1300516,63
579	444355,31	1300516,26
580	444354,76	1300515,28
581	444354,63	1300514,15
582	444354,66	1300513,14
583	444355,15	1300512,23
584	444505,48	1300326,69
585	444508,52	1300325,31
586	444509,88	1300325,09
587	444511,65	1300325,42
588	444513,36	1300326,10
589	444515,22	1300327,06
590	444526,55	1300336,08
591	444534,21	1300325,72
592	444535,50	1300325,16
593	444539,48	1300321,64
594	444568,73	1300286,15
595	444570,76	1300282,50
596	444573,65	1300280,17

597	444600,15	1300248,02
598	444602,90	1300243,38
599	444603,45	1300240,80
600	444609,28	1300232,35
601	444582,71	1300207,91
602	444556,10	1300186,06
603	444529,24	1300164,00
604	444502,44	1300141,99
605	444475,55	1300119,91
606	444448,80	1300097,94
607	444422,04	1300075,98
608	444404,96	1300063,11
609	444345,76	1300018,50
610	444338,28	1300012,87
611	444311,38	1299990,63
612	444284,77	1299968,59
613	444276,14	1299960,82
614	444301,08	1299928,74
615	444310,22	1299935,84
616	444337,66	1299958,50
617	444364,67	1299980,83
618	444361,43	1299984,77
619	444365,96	1299989,80
620	444375,58	1299984,96
621	444408,42	1299968,46
622	444403,33	1299960,11
623	444378,17	1299952,49
624	444370,53	1299954,42
625	444350,92	1299937,89
626	444346,49	1299933,09
627	444341,33	1299926,42
628	444339,24	1299923,11
629	444334,77	1299916,01
630	444332,30	1299909,17
631	444330,12	1299902,19
632	444401,36	1299879,41
633	444406,11	1299877,03
634	444407,47	1299875,69
635	444409,12	1299874,07
636	444410,58	1299872,64
637	444413,47	1299867,08
638	444414,53	1299860,90
639	444413,76	1299855,63
640	444385,72	1299764,85
641	444364,57	1299696,40
642	444362,23	1299691,65
643	444357,90	1299687,14
644	444352,39	1299684,20
645	444346,24	1299683,06
646	444340,97	1299683,77
647	444128,27	1299746,56
648	444123,48	1299748,85
649	444118,93	1299753,12
650	444115,90	1299758,62
651	444114,72	1299764,75

652	444115,34	1299770,00
653	444130,33	1299822,92
654	444145,39	1299840,38
655	444146,33	1299846,70
656	444149,39	1299847,28
657	444151,88	1299847,75
658	444157,22	1299847,04
659	444276,69	1299811,66
660	444301,78	1299891,98
661	444257,04	1299949,56
662	444236,75	1299932,32
663	444232,11	1299929,50
664	444225,85	1299928,06
665	444219,47	1299928,67
666	444213,62	1299931,23
667	444209,58	1299934,84
668	444207,45	1299937,47
669	444198,04	1299932,35
670	444120,74	1299925,69
671	444120,80	1299928,68
672	444097,34	1299953,76
673	444095,82	1299955,38
674	444068,28	1299931,36
675	444041,45	1299908,00
676	443988,78	1299861,60
677	443962,81	1299839,14
678	443936,59	1299816,28
679	443909,36	1299792,56
680	443910,36	1299791,48
681	443905,97	1299789,68
682	443899,52	1299787,77
683	443895,88	1299787,15
684	443892,04	1299786,50
685	443884,43	1299786,17
686	443876,85	1299786,76
687	443869,40	1299788,29
688	443862,19	1299790,71
689	443855,33	1299794,00
690	443848,93	1299798,10
691	443841,43	1299804,69
692	443826,07	1299788,38
693	443810,14	1299775,06
694	443796,29	1299789,31
695	443814,00	1299806,86
696	443813,00	1299808,38
697	443829,46	1299824,18
698	443788,45	1299873,58
699	443760,95	1299907,39
700	443737,51	1299935,46
701	443714,62	1299963,24
702	443679,61	1300005,57
703	443677,66	1300004,01
704	443674,43	1300006,69
705	443674,56	1300010,43
706	443666,06	1300015,21

707	443664,53	1300017,09
708	443616,70	1300076,55
709	443617,40	1300080,20
710	443612,68	1300081,55
711	443536,51	1300176,23
712	443533,52	1300181,39
713	443530,78	1300186,54
714	443533,12	1300193,26
715	443535,24	1300197,47
716	443588,48	1300282,82
717	443611,26	1300319,35
718	443640,53	1300366,27
719	443643,85	1300370,17
720	443646,26	1300371,69
721	443648,25	1300374,88
722	443651,95	1300374,19
723	443654,72	1300374,95
724	443659,82	1300374,76
725	443884,13	1300333,07
726	443893,72	1300330,79
727	443902,73	1300327,67
728	443903,33	1300327,47
729	443912,56	1300323,20
730	443921,31	1300318,04
731	443929,51	1300312,03
732	443937,06	1300305,24
733	443943,71	1300297,96
734	443954,09	1300285,37
735	444110,80	1300095,23
736	444158,64	1300036,04
737	444344,53	1300187,35
738	444165,16	1300305,64
739	444156,10	1300311,66
740	444147,06	1300317,73
741	444138,06	1300323,84
742	444129,10	1300329,99
743	443966,42	1300442,40
744	443962,51	1300445,77
745	443959,95	1300449,19
746	443958,66	1300450,06
747	443958,50	1300451,57
748	443956,61	1300455,71
749	443955,51	1300460,77
750	443950,56	1300507,68
751	443950,46	1300511,34
752	443950,97	1300515,46
753	443952,12	1300519,45
754	443953,65	1300522,77
755	443969,63	1300551,47
756	443972,49	1300556,41
757	443975,59	1300561,34
758	443978,88	1300566,15
759	443982,25	1300570,74
760	443994,16	1300586,35
761	444004,63	1300600,08

762	444062,72	1300676,21
763	444066,28	1300680,72
764	444070,09	1300685,18
765	444074,06	1300689,50
766	444078,09	1300693,59
767	444104,24	1300719,18
768	444106,00	1300720,47
769	444109,13	1300718,37
770	444119,56	1300719,31
771	444122,60	1300723,60
772	444123,47	1300723,43
773	444186,55	1300701,25
774	444191,31	1300698,16
775	444200,34	1300693,93
776	444213,87	1300691,34
777	444215,72	1300690,23
778	444217,86	1300688,49
779	444219,45	1300686,80
780	444302,90	1300584,49
781	444306,47	1300587,41
782	444314,02	1300578,93
783	444323,57	1300576,69
784	444329,83	1300567,13
785	444402,69	1300628,15
786	444423,96	1300646,06
787	444424,26	1300650,75
788	444424,61	1300656,24
789	444395,48	1300693,16
790	444391,54	1300688,98
791	444387,33	1300691,60
792	444325,65	1300763,67
793	444303,32	1300784,32
794	444264,33	1300831,18
795	444275,47	1300843,53
796	444278,95	1300847,60
797	444374,70	1300929,38
798	444377,92	1300932,13
799	444384,08	1300936,73
800	444391,13	1300940,69
801	444398,64	1300943,69
802	444406,46	1300945,69
803	444414,48	1300946,67
804	444422,58	1300946,58
805	444430,57	1300945,44
806	444438,14	1300943,34
807	444444,24	1300939,60
808	444455,97	1300932,91
809	444477,16	1300910,21
810	444498,21	1300885,51
811	444528,64	1300850,11
812	444570,95	1300800,82
813	444576,06	1300804,82
814	444583,06	1300794,09
815	444590,97	1300784,87
816	444671,84	1300854,13

817	444678,69	1300860,84
818	444707,99	1300885,75
819	444736,91	1300911,04
820	444766,85	1300935,82
821	444794,66	1300960,76
822	444822,73	1300984,23
823	444851,00	1301007,60
824	444874,26	1301027,34
825	444875,83	1301029,44
826	444876,33	1301031,26
827	444876,14	1301033,51
828	444874,32	1301036,49
829	444851,04	1301063,13
830	444822,81	1301095,90
831	444792,12	1301131,81
832	444791,02	1301130,85
833	444789,30	1301132,86
834	444719,81	1301164,48
835	444595,03	1301215,73
836	444577,95	1301225,20
837	444558,24	1301233,18
838	444544,01	1301239,29
839	444537,98	1301238,28
840	444535,70	1301239,17
841	444516,44	1301189,51
842	444511,01	1301177,47
843	444507,33	1301169,68
844	444502,67	1301161,76
845	444497,31	1301154,28
846	444491,30	1301147,32
847	444484,68	1301140,93
848	444477,73	1301135,32
849	444474,13	1301132,69
850	444462,43	1301124,60
851	444450,11	1301117,10
852	444437,39	1301110,31
853	444424,30	1301104,27
854	444410,90	1301098,98
855	444397,20	1301094,47
856	444383,27	1301090,75
857	444381,01	1301090,28
858	444375,24	1301095,55
859	444365,57	1301087,30
860	444354,90	1301085,72
861	444340,54	1301084,43
862	444326,13	1301083,97
863	444311,72	1301084,32
864	444297,35	1301085,51
865	444283,07	1301087,50
866	444268,94	1301090,33
867	444254,99	1301093,94
868	444241,26	1301098,35
869	444227,81	1301103,54
870	444214,67	1301109,49
871	444201,91	1301116,18

872	444189,54	1301123,59
873	444177,77	1301131,60
874	444176,50	1301132,51
875	444170,66	1301137,33
876	444165,23	1301143,12
877	444160,58	1301149,58
878	444156,79	1301156,56
879	444154,12	1301163,48
880	444151,98	1301171,47
881	444150,77	1301177,92
882	444150,61	1301186,09
883	444151,27	1301192,71
884	444152,76	1301199,14
885	444130,88	1301213,22
886	444101,92	1301231,20
887	444112,48	1301248,71
888	444128,32	1301239,28
889	444161,18	1301219,24
890	444180,24	1301251,97
891	444198,20	1301288,55
892	444218,07	1301327,60
893	444241,48	1301374,98
894	444223,27	1301387,10
895	444269,47	1301446,14
896	444208,16	1301471,56
897	444193,62	1301477,18
898	444179,11	1301482,03
899	444164,40	1301486,19
900	444149,51	1301489,65
901	444146,18	1301490,26
902	444134,37	1301492,01
903	444098,46	1301492,03
904	444083,87	1301492,03
905	444059,85	1301492,03
906	444029,69	1301492,58
907	443945,27	1301492,38
908	443954,00	1301512,13
909	443998,53	1301508,86
258	444015,03	1301513,98
910	444591,31	1300371,19
911	444627,73	1300358,66
912	444679,22	1300341,98
913	444680,59	1300341,96
914	444682,10	1300342,55
915	444692,53	1300351,57
916	444719,07	1300374,33
917	444745,75	1300397,26
918	444773,32	1300420,45
919	444799,36	1300442,78
920	444823,96	1300464,22
921	444823,70	1300467,72
922	444821,99	1300470,66
923	444800,24	1300496,04
924	444781,86	1300519,12

925	444778,04	1300522,60
926	444773,08	1300523,25
927	444767,96	1300521,15
928	444746,18	1300502,51
929	444719,92	1300479,88
930	444692,85	1300456,88
931	444666,33	1300434,40
932	444638,38	1300409,60
933	444600,05	1300377,00
910	444591,31	1300371,19
934	443840,40	1299837,48
935	443842,74	1299835,89
936	443846,42	1299834,13
937	443853,75	1299831,18
938	443881,61	1299819,73
939	443895,96	1299833,43
940	443911,52	1299814,42
941	443939,34	1299839,10
942	443940,38	1299840,17
943	443940,82	1299841,24
944	443940,78	1299842,63
945	443939,70	1299844,35
946	443919,68	1299868,50
947	443897,88	1299894,96
948	443875,92	1299921,44
949	443853,77	1299948,48
950	443832,07	1299975,01
951	443810,53	1300001,21
952	443788,37	1300028,09
953	443766,35	1300054,20
954	443744,29	1300081,19
955	443722,36	1300108,11
956	443700,05	1300134,91
957	443678,10	1300161,87
958	443655,58	1300189,07
959	443630,08	1300219,34
960	443604,20	1300247,27
961	443602,41	1300248,35
962	443600,96	1300248,75
963	443598,78	1300248,88
964	443596,99	1300248,22
965	443595,25	1300247,00
966	443592,87	1300244,56
967	443590,17	1300241,04
968	443579,38	1300224,44
969	443560,17	1300194,30
970	443558,46	1300190,40
971	443557,09	1300185,83
972	443557,27	1300182,35
973	443572,04	1300163,50
974	443593,44	1300136,62
975	443615,74	1300109,74
976	443637,14	1300083,08
977	443659,88	1300056,52

978	443681,84	1300029,42
979	443703,11	1300002,39
980	443725,00	1299976,18
981	443747,39	1299949,10
982	443769,00	1299922,45
983	443791,28	1299896,15
984	443813,89	1299868,80
985	443836,09	1299842,18
986	443838,66	1299839,15
934	443840,40	1299837,48
987	444275,89	1301214,34
988	444296,74	1301208,82
989	444320,35	1301205,54
990	444333,00	1301205,63
991	444348,46	1301207,68
992	444352,62	1301208,24
993	444372,16	1301213,72
994	444381,70	1301217,64
995	444388,28	1301220,45
996	444404,97	1301229,80
997	444407,88	1301233,14
998	444407,53	1301237,43
999	444404,50	1301239,92
1000	444379,80	1301249,97
1001	444366,28	1301255,61
1002	444344,94	1301264,43
1003	444306,26	1301280,38
1004	444268,93	1301295,90
1005	444235,27	1301309,84
1006	444234,46	1301309,81
1007	444233,81	1301309,72
1008	444232,92	1301309,22
1009	444232,04	1301308,17
1010	444217,13	1301278,51
1011	444202,40	1301249,28
1012	444201,79	1301247,94
1013	444201,66	1301247,07
1014	444201,76	1301246,41
1015	444201,99	1301245,66
1016	444202,43	1301245,11
1017	444203,01	1301244,58
1018	444203,52	1301244,31
1019	444239,43	1301229,42
987	444275,89	1301214,34
1020	445236,24	1300457,51
1021	445237,13	1300456,35
1022	445237,84	1300455,91
1023	445238,80	1300455,72
1024	445240,21	1300456,03
1025	445271,16	1300470,10
1026	445302,78	1300484,35
1027	445303,69	1300485,05
1028	445304,15	1300486,02

1029	445304,28	1300486,86
1030	445304,10	1300487,96
1031	445289,04	1300519,96
1032	445273,26	1300554,54
1033	445257,46	1300589,10
1034	445241,66	1300623,74
1035	445225,90	1300658,25
1036	445209,85	1300693,43
1037	445193,56	1300729,00
1038	445178,10	1300763,94
1039	445168,50	1300785,04
1040	445159,83	1300804,26
1041	445158,82	1300805,23
1042	445158,07	1300805,60
1043	445157,09	1300805,70
1044	445156,16	1300805,71
1045	445155,32	1300805,48
1046	445154,22	1300804,93
1047	445152,93	1300803,82
1048	445131,88	1300785,58
1049	445116,06	1300772,08
1050	445109,86	1300764,84
1051	445106,11	1300755,82
1052	445105,62	1300745,75
1053	445108,56	1300736,47
1054	445111,15	1300731,30
1055	445127,07	1300696,78
1056	445142,77	1300662,17
1057	445158,51	1300627,61
1058	445174,30	1300593,04
1059	445190,09	1300558,47
1060	445205,89	1300523,91
1061	445221,65	1300489,34
1020	445236,24	1300457,51
1062	443934,05	1299885,05
1063	443954,38	1299860,10
1064	443955,07	1299859,56
1065	443955,71	1299859,26
1066	443956,30	1299859,16
1067	443956,90	1299859,16
1068	443957,68	1299859,46
1069	443988,31	1299885,72
1070	444020,29	1299913,18
1071	444051,32	1299939,76
1072	444081,90	1299965,89
1073	444112,28	1299991,92
1074	444140,06	1300016,00
1075	444141,22	1300016,96
1076	444141,57	1300017,83
1077	444141,54	1300018,64
1078	444141,16	1300019,40
1079	444119,91	1300044,66
1080	444099,62	1300068,86
1081	444098,36	1300070,18

1082	444096,98	1300070,51
1083	444095,65	1300069,76
1084	444094,45	1300068,66
1085	444065,69	1300044,37
1086	444035,16	1300018,02
1087	444004,58	1299991,78
1088	443974,13	1299965,87
1089	443943,56	1299939,69
1090	443915,22	1299914,48
1091	443914,10	1299913,50
1092	443913,10	1299912,19
1093	443912,95	1299910,88
1094	443913,46	1299909,36
1062	443934,05	1299885,05
1095	444490,01	1300443,15
1096	444515,66	1300462,81
1097	444546,88	1300489,90
1098	444577,57	1300515,35
1099	444607,89	1300541,39
1100	444638,27	1300567,46
1101	444668,80	1300593,68
1102	444697,28	1300617,61
1103	444698,01	1300618,61
1104	444698,30	1300619,61
1105	444697,91	1300620,74
1106	444675,94	1300646,23
1107	444654,31	1300671,08
1108	444653,36	1300671,93
1109	444652,40	1300672,33
1110	444651,48	1300672,05
1111	444650,32	1300671,09
1112	444623,05	1300646,90
1113	444592,39	1300620,80
1114	444562,03	1300594,74
1115	444531,84	1300568,44
1116	444500,99	1300542,80
1117	444469,97	1300516,14
1118	444451,24	1300500,31
1119	444450,08	1300498,93
1120	444449,48	1300496,99
1121	444449,76	1300494,98
1122	444450,54	1300493,44
1123	444478,17	1300458,56
1095	444490,01	1300443,15
1124	444178,55	1300016,10
1125	444179,77	1300013,97
1126	444202,71	1299984,34
1127	444222,62	1299960,08
1128	444225,45	1299958,19
1129	444227,83	1299956,75
1130	444230,93	1299956,49
1131	444233,74	1299957,04
1132	444255,31	1299974,98

1133	444283,07	1299997,53
1134	444309,92	1300019,35
1135	444336,01	1300040,54
1136	444362,97	1300062,44
1137	444389,82	1300084,28
1138	444416,71	1300106,10
1139	444443,13	1300127,54
1140	444470,18	1300149,55
1141	444497,12	1300171,42
1142	444523,60	1300192,94
1143	444550,10	1300214,47
1144	444573,14	1300232,70
1145	444574,47	1300234,95
1146	444574,91	1300236,42
1147	444574,93	1300238,05
1148	444574,65	1300240,52
1149	444551,02	1300268,44
1150	444526,75	1300298,64
1151	444525,31	1300299,53
1152	444523,70	1300299,74
1153	444521,70	1300299,45
1154	444520,10	1300298,56
1155	444496,78	1300279,67
1156	444470,07	1300257,70
1157	444443,54	1300236,50
1158	444417,20	1300214,92
1159	444390,11	1300193,51
1160	444363,64	1300171,17
1161	444336,94	1300148,25
1162	444310,07	1300125,94
1163	444282,52	1300104,32
1164	444255,28	1300082,40
1165	444229,36	1300061,25
1166	444202,98	1300040,53
1167	444180,02	1300021,04
1168	444178,81	1300019,58
1169	444178,29	1300018,06
1124	444178,55	1300016,10
1170	444137,16	1299771,90
1171	444137,33	1299768,52
1172	444139,63	1299765,68
1173	444142,96	1299763,61
1174	444176,68	1299754,06
1175	444217,93	1299741,98
1176	444260,44	1299729,79
1177	444302,95	1299716,63
1178	444340,50	1299705,29
1179	444342,41	1299705,12
1180	444344,19	1299705,35
1181	444345,72	1299706,41
1182	444346,41	1299707,79
1183	444347,91	1299711,96
1184	444354,56	1299734,69
1185	444363,71	1299765,58

1186	444373,67	1299797,06
1187	444383,47	1299828,27
1188	444393,74	1299860,32
1189	444353,36	1299873,06
1190	444328,30	1299881,23
1191	444326,64	1299881,77
1192	444324,93	1299882,02
1193	444323,43	1299881,86
1194	444322,16	1299881,34
1195	444321,10	1299879,98
1196	444320,56	1299878,37
1197	444319,85	1299876,20
1198	444308,59	1299840,39
1199	444295,55	1299798,46
1200	444291,65	1299785,83
1201	444245,50	1299799,56
1202	444198,51	1299813,21
1203	444156,88	1299825,65
1204	444153,27	1299826,81
1205	444151,79	1299823,55
1206	444144,47	1299797,60
1170	444137,16	1299771,90
1207	444178,41	1300319,62
1208	444209,29	1300298,40
1209	444240,61	1300277,76
1210	444271,64	1300257,67
1211	444302,05	1300237,12
1212	444333,30	1300216,82
1213	444355,94	1300202,66
1214	444356,56	1300202,39
1215	444357,30	1300202,08
1216	444358,39	1300201,74
1217	444359,46	1300201,79
1218	444360,40	1300202,17
1219	444361,44	1300202,74
1220	444391,94	1300227,19
1221	444419,88	1300251,17
1222	444420,69	1300252,11
1223	444421,17	1300253,08
1224	444421,24	1300253,78
1225	444421,17	1300254,34
1226	444420,54	1300255,29
1227	444419,54	1300256,25
1228	444386,79	1300277,94
1229	444356,04	1300298,84
1230	444324,94	1300319,64
1231	444294,49	1300339,93
1232	444265,07	1300359,78
1233	444234,36	1300380,27
1234	444217,57	1300391,53
1235	444215,32	1300392,14
1236	444200,78	1300401,18
1237	444138,45	1300350,84
1238	444149,40	1300343,31

1239	444149,85	1300340,09
1240	444151,56	1300337,90
1241	444153,53	1300336,23
1242	444154,98	1300335,19
1207	444178,41	1300319,62
1243	444767,73	1300311,29
1244	444768,39	1300310,07
1245	444804,72	1300297,72
1246	444807,29	1300297,16
1247	444809,60	1300296,91
1248	444812,02	1300297,02
1249	444813,74	1300297,33
1250	444815,52	1300298,03
1251	444816,80	1300298,85
1252	444827,79	1300307,24
1253	444852,37	1300327,84
1254	444876,22	1300348,54
1255	444897,02	1300366,35
1256	444898,75	1300369,66
1257	444898,45	1300371,97
1258	444897,80	1300374,26
1259	444875,54	1300402,10
1260	444874,45	1300403,35
1261	444872,80	1300403,57
1262	444848,21	1300382,19
1263	444823,70	1300361,24
1264	444799,55	1300340,61
1265	444767,87	1300314,46
1266	444767,57	1300313,29
1267	444767,56	1300312,34
1243	444767,73	1300311,29
1268	444933,69	1300363,47
1269	444953,42	1300338,30
1270	444973,31	1300313,22
1271	444993,07	1300288,05
1272	445005,90	1300272,03
1273	445014,44	1300265,52
1274	445024,38	1300261,31
1275	445028,48	1300260,50
1276	445035,03	1300259,55
1277	445045,80	1300260,35
1278	445056,07	1300263,66
1279	445065,28	1300269,28
1280	445072,91	1300276,92
1281	445078,53	1300286,14
1282	445081,88	1300297,51
1283	445082,30	1300302,04
1284	445082,30	1300308,46
1285	445080,85	1300317,83
1286	445076,63	1300327,76
1287	445064,30	1300343,45
1288	445043,70	1300369,27
1289	445024,18	1300394,41

1290	445004,32	1300419,51
1291	444969,09	1300391,56
1268	444933,69	1300363,47
1292	444657,43	1300702,76
1293	444747,03	1300779,18
1294	444692,59	1300842,94
1295	444603,19	1300766,37
1292	444657,43	1300702,76
1296	444964,12	1300964,72
1297	445165,15	1301135,54
1298	445109,50	1301200,01
1299	444908,35	1301027,74
1296	444964,12	1300964,72
1300	445303,45	1300828,84
1301	445279,29	1300855,97
1302	445253,94	1300885,39
1303	445253,26	1300886,15
1304	445252,39	1300886,44
1305	445251,49	1300886,49
1306	445250,53	1300886,31
1307	445249,71	1300885,70
1308	445225,34	1300864,85
1309	445198,19	1300841,68
1310	445177,56	1300823,76
1311	445176,65	1300822,88
1312	445176,23	1300821,97
1313	445176,10	1300820,94
1314	445176,48	1300819,88
1315	445193,46	1300782,68
1316	445208,95	1300748,26
1317	445209,72	1300747,07
1318	445210,60	1300746,61
1319	445211,48	1300746,44
1320	445212,56	1300746,60
1321	445213,37	1300747,06
1322	445242,87	1300772,22
1323	445264,49	1300791,02
1324	445265,14	1300793,24
1325	445266,14	1300796,70
1300	445303,45	1300828,84
1326	444434,70	1300513,37
1327	444436,30	1300512,55
1328	444438,32	1300512,50
1329	444439,69	1300513,12
1330	444447,20	1300519,22
1331	444463,56	1300533,18
1332	444489,12	1300555,06
1333	444515,04	1300577,29
1334	444541,20	1300599,54
1335	444566,97	1300621,54
1336	444592,77	1300643,66

1337	444617,50	1300664,74
1338	444641,07	1300684,88
1339	444641,25	1300685,10
1340	444641,38	1300685,31
1341	444641,41	1300685,53
1342	444641,41	1300685,83
1343	444641,33	1300686,06
1344	444641,18	1300686,29
1345	444613,10	1300718,86
1346	444585,88	1300750,40
1347	444585,05	1300750,72
1348	444584,52	1300750,82
1349	444583,82	1300750,86
1350	444583,29	1300750,75
1351	444582,80	1300750,57
1352	444582,18	1300750,15
1353	444560,12	1300731,28
1354	444535,28	1300710,09
1355	444510,88	1300689,28
1356	444486,17	1300668,16
1357	444461,22	1300646,86
1358	444436,78	1300625,85
1359	444411,02	1300603,94
1360	444407,37	1300600,63
1361	444402,48	1300595,05
1362	444398,34	1300586,98
1363	444396,42	1300578,12
1364	444396,52	1300569,81
1365	444398,77	1300561,17
1366	444402,72	1300554,09
1367	444409,44	1300545,21
1368	444432,88	1300515,38
1326	444434,70	1300513,37
1369	444752,89	1300590,41
1370	444773,05	1300567,02
1371	444774,85	1300565,52
1372	444776,82	1300564,54
1373	444778,74	1300564,17
1374	444781,59	1300564,12
1375	444783,82	1300564,62
1376	444786,79	1300566,33
1377	444808,00	1300584,68
1378	444836,44	1300608,73
1379	444864,74	1300632,89
1380	444892,86	1300656,99
1381	444905,22	1300667,38
1382	444909,56	1300672,33
1383	444911,31	1300675,76
1384	444912,33	1300678,31
1385	444916,78	1300693,21
1386	444935,97	1300758,22
1387	444947,97	1300808,34
1388	444910,48	1300778,25
1389	444867,10	1300741,21

1390	444838,99	1300717,16
1391	444810,86	1300693,18
1392	444782,74	1300668,84
1393	444754,38	1300644,76
1394	444727,24	1300621,70
1395	444726,95	1300621,40
1396	444726,88	1300621,22
1397	444726,83	1300620,93
1398	444726,94	1300620,62
1399	444727,13	1300620,29
1369	444752,89	1300590,41
1400	444714,58	1300634,79
1401	444715,04	1300634,40
1402	444715,64	1300634,34
1403	444716,12	1300634,58
1404	444745,77	1300659,92
1405	444776,33	1300686,01
1406	444806,62	1300711,88
1407	444837,02	1300737,87
1408	444867,49	1300763,69
1409	444897,84	1300789,84
1410	444928,25	1300815,83
1411	444958,66	1300841,81
1412	444960,60	1300843,47
1413	444962,15	1300845,85
1414	444966,88	1300875,76
1415	444944,17	1300900,74
1416	444939,67	1300899,94
1417	444931,47	1300908,96
1418	444912,69	1300895,14
1419	444882,37	1300869,02
1420	444852,10	1300842,90
1421	444821,43	1300816,56
1422	444790,73	1300790,38
1423	444760,16	1300764,30
1424	444729,74	1300738,26
1425	444699,10	1300712,33
1426	444670,44	1300688,17
1427	444670,05	1300687,62
1428	444669,94	1300687,11
1429	444669,94	1300686,49
1430	444670,02	1300686,01
1431	444670,29	1300685,59
1432	444692,52	1300660,44
1400	444714,58	1300634,79
1433	444760,31	1300790,54
1434	444844,29	1300862,41
1435	444789,55	1300925,98
1436	444705,47	1300854,57
1433	444760,31	1300790,54
1437	444558,00	1301256,39
1438	444591,61	1301242,67

1439	444625,01	1301228,34
1440	444659,05	1301214,62
1441	444693,07	1301200,89
1442	444727,68	1301186,57
1443	444760,81	1301172,39
1444	444783,74	1301162,75
1445	444791,22	1301160,76
1446	444795,42	1301160,75
1447	444834,01	1301184,97
1448	444867,36	1301211,13
1449	444867,75	1301211,88
1450	444867,75	1301213,24
1451	444866,89	1301214,69
1452	444865,88	1301215,15
1453	444825,69	1301231,73
1454	444790,74	1301246,54
1455	444757,52	1301259,93
1456	444723,37	1301274,43
1457	444689,05	1301288,52
1458	444655,40	1301302,63
1459	444621,37	1301316,02
1460	444587,22	1301330,22
1461	444572,52	1301293,57
1437	444558,00	1301256,39
1462	444934,94	1301236,43
1463	444948,27	1301219,10
1464	444969,23	1301194,76
1465	444990,31	1301170,31
1466	445009,44	1301148,10
1467	445010,08	1301147,53
1468	445010,92	1301147,17
1469	445011,72	1301147,06
1470	445012,40	1301147,12
1471	445013,20	1301147,42
1472	445046,72	1301176,02
1473	445059,64	1301187,07
1474	445092,66	1301215,28
1475	445093,04	1301215,65
1476	445093,31	1301216,03
1477	445093,57	1301216,60
1478	445093,74	1301217,31
1479	445093,71	1301217,95
1480	445093,56	1301218,59
1481	445093,28	1301219,12
1482	445092,99	1301219,52
1483	445073,86	1301241,69
1484	445052,73	1301265,82
1485	445031,79	1301290,58
1486	445031,36	1301290,22
1487	445020,01	1301303,38
1488	444934,94	1301236,42
1462	444934,94	1301236,43
1489	444569,68	1300380,50

1490	444540,93	1300390,08
1491	444536,82	1300391,79
1492	444533,36	1300393,85
1493	444530,23	1300396,39
1494	444527,21	1300399,67
1495	444504,00	1300428,80
1496	444522,47	1300444,56
1497	444521,42	1300445,77
1498	444549,57	1300470,43
1499	444576,50	1300493,21
1500	444603,25	1300515,94
1501	444629,33	1300538,74
1502	444656,53	1300561,28
1503	444683,17	1300584,22
1504	444708,97	1300606,12
1505	444709,51	1300606,30
1506	444709,98	1300606,26
1507	444710,40	1300606,00
1508	444735,92	1300576,40
1509	444756,33	1300552,72
1510	444758,32	1300548,13
1511	444757,83	1300543,11
1512	444754,94	1300538,97
1513	444735,97	1300522,74
1514	444709,87	1300500,48
1515	444683,61	1300478,13
1516	444657,66	1300456,05
1517	444631,58	1300433,56
1518	444605,41	1300411,12
1519	444579,08	1300388,76
1489	444569,68	1300380,50
1520	444220,78	1300414,76
1521	444229,22	1300409,30
1522	444234,57	1300405,78
1523	444239,88	1300402,25
1524	444365,56	1300318,05
1525	444260,43	1300446,78
1520	444220,78	1300414,76
1526	443898,44	1299926,22
1527	443899,47	1299925,55
1528	443900,42	1299925,25
1529	443901,44	1299925,41
1530	443902,65	1299926,09
1531	443929,20	1299950,56
1532	443956,27	1299975,46
1533	443957,32	1299976,77
1534	443957,74	1299977,94
1535	443957,75	1299979,03
1536	443957,17	1299980,39
1537	443956,52	1299981,33
1538	443937,58	1300004,25
1539	443915,48	1300031,28
1540	443893,44	1300058,00

1541	443871,20	1300085,05
1542	443849,04	1300111,94
1543	443826,94	1300138,92
1544	443804,73	1300165,84
1545	443782,61	1300192,87
1546	443761,95	1300217,78
1547	443758,85	1300218,82
1548	443760,13	1300219,92
1549	443750,76	1300230,80
1550	443744,75	1300233,06
1551	443740,02	1300234,67
1552	443733,37	1300235,64
1553	443695,99	1300239,90
1554	443684,54	1300243,75
1555	443655,67	1300222,10
1556	443676,39	1300195,67
1557	443699,36	1300167,82
1558	443721,08	1300140,57
1559	443742,99	1300113,57
1560	443765,29	1300086,66
1561	443788,00	1300059,70
1562	443809,57	1300032,50
1563	443831,78	1300005,69
1564	443853,99	1299978,61
1565	443876,13	1299951,64
1566	443897,40	1299927,01
1526	443898,44	1299926,22
1526	443898,44	1299926,22
1527	443899,47	1299925,55
1528	443900,42	1299925,25
1529	443901,44	1299925,41
1530	443902,65	1299926,09
1531	443929,20	1299950,56
1532	443956,27	1299975,46
1533	443957,32	1299976,77
1534	443957,74	1299977,94
1535	443957,75	1299979,03
1536	443957,17	1299980,39
1537	443956,52	1299981,33
1567	443947,34	1299992,43
1538	443937,58	1300004,25
1539	443915,48	1300031,28
1540	443893,44	1300058,00
1541	443871,20	1300085,05
1542	443849,04	1300111,94
1543	443826,94	1300138,92
1544	443804,73	1300165,84
1545	443782,61	1300192,87
1546	443761,95	1300217,78
1547	443758,85	1300218,82
1548	443760,13	1300219,92
1549	443750,76	1300230,80
1550	443744,75	1300233,06
1551	443740,02	1300234,67

1552	443733,37	1300235,64
1553	443695,99	1300239,90
1554	443684,54	1300243,75
1555	443655,67	1300222,10
1556	443676,39	1300195,67
1557	443699,36	1300167,82
1558	443721,08	1300140,57
1559	443742,99	1300113,57
1560	443765,29	1300086,66
1561	443788,00	1300059,70
1562	443809,57	1300032,50
1563	443831,78	1300005,69
1564	443853,99	1299978,61
1565	443876,13	1299951,64
1566	443897,40	1299927,01
1526	443898,44	1299926,22
1568	444385,89	1300721,41
1569	444387,28	1300720,73
1570	444388,51	1300720,37
1571	444389,95	1300720,28
1572	444392,28	1300720,42
1573	444394,13	1300721,07
1574	444396,48	1300722,38
1575	444422,16	1300744,54
1576	444454,55	1300772,24
1577	444486,96	1300799,91
1578	444517,86	1300826,08
1579	444518,41	1300826,76
1580	444518,65	1300827,65
1581	444518,64	1300828,53
1582	444518,36	1300829,36
1583	444517,88	1300830,00
1584	444497,89	1300852,49
1585	444477,93	1300875,85
1586	444477,38	1300876,20
1587	444476,63	1300876,44
1588	444475,71	1300876,46
1589	444474,64	1300876,03
1590	444444,04	1300849,69
1591	444411,64	1300822,02
1592	444379,12	1300794,48
1593	444352,94	1300772,48
1594	444351,00	1300769,62
1595	444350,38	1300766,61
1596	444350,52	1300763,54
1597	444351,70	1300760,53
1598	444368,19	1300741,66
1599	444384,21	1300722,64
1568	444385,89	1300721,41
1600	444571,73	1300767,07
1601	444551,89	1300789,85
1602	444531,99	1300813,24
1603	444531,07	1300813,72

1604	444529,98	1300813,81
1605	444529,30	1300813,63
1606	444528,41	1300812,96
1607	444498,04	1300787,06
1608	444465,65	1300759,37
1609	444433,19	1300731,91
1610	444407,45	1300709,96
1611	444405,94	1300708,05
1612	444405,13	1300706,16
1613	444404,57	1300703,70
1614	444404,58	1300701,50
1615	444404,88	1300699,69
1616	444405,81	1300697,78
1617	444422,02	1300678,88
1618	444437,94	1300660,38
1619	444439,14	1300659,34
1620	444441,42	1300658,19
1621	444442,79	1300657,98
1622	444446,86	1300658,07
1623	444448,76	1300658,84
1624	444451,48	1300660,38
1625	444572,00	1300763,81
1626	444572,37	1300764,55
1627	444572,48	1300765,62
1628	444572,24	1300766,48
1600	444571,73	1300767,07
1629	445334,35	1300937,94
1630	445325,02	1300948,66
1631	445268,31	1300900,19
1632	445306,38	1300857,28
1633	445327,98	1300833,45
1634	445354,00	1300803,60
1635	445378,79	1300774,26
1636	445404,25	1300744,72
1637	445429,72	1300715,13
1638	445455,17	1300685,67
1639	445478,74	1300658,54
1640	445479,60	1300657,89
1641	445480,30	1300657,59
1642	445481,16	1300657,49
1643	445481,82	1300657,63
1644	445482,55	1300657,90
1645	445483,20	1300658,33
1646	445484,10	1300659,08
1647	445509,85	1300681,06
1648	445536,74	1300704,02
1649	445537,62	1300705,48
1650	445537,62	1300706,20
1651	445537,77	1300707,48
1652	445537,06	1300708,26
1653	445513,56	1300735,52
1654	445488,10	1300765,06
1655	445462,62	1300794,60
1656	445437,16	1300824,14

1657	445411,70	1300853,68
1658	445386,23	1300883,22
1659	445360,76	1300912,76
1660	445336,68	1300940,56
1629	445334,35	1300937,94
1661	444259,31	1301117,81
1662	444277,54	1301113,88
1663	444283,86	1301112,43
1664	444308,43	1301109,41
1665	444315,20	1301109,44
1666	444334,14	1301109,04
1667	444353,77	1301110,68
1668	444382,72	1301116,03
1669	444390,42	1301118,01
1670	444406,60	1301123,26
1671	444430,75	1301133,52
1672	444451,48	1301144,94
1673	444464,13	1301153,33
1674	444472,00	1301159,14
1675	444482,10	1301169,28
1676	444489,26	1301181,68
1677	444497,36	1301201,27
1678	444472,58	1301211,76
1679	444433,74	1301228,13
1680	444431,85	1301228,52
1681	444430,69	1301228,07
1682	444429,19	1301227,35
1683	444418,21	1301219,32
1684	444411,72	1301214,49
1685	444391,84	1301203,61
1686	444373,99	1301196,68
1687	444362,70	1301193,80
1688	444353,73	1301191,57
1689	444331,10	1301189,14
1690	444312,07	1301189,34
1691	444298,76	1301191,35
1692	444291,37	1301192,29
1693	444271,24	1301197,86
1694	444269,63	1301198,62
1695	444236,14	1301212,46
1696	444203,51	1301223,82
1697	444202,34	1301224,13
1698	444201,28	1301224,33
1699	444200,08	1301224,40
1700	444198,65	1301224,16
1701	444197,60	1301223,70
1702	444196,60	1301222,66
1703	444195,77	1301221,06
1704	444181,25	1301194,19
1705	444174,54	1301174,96
1706	444174,64	1301171,62
1707	444176,04	1301167,09
1708	444178,38	1301162,82
1709	444184,46	1301154,41

1710	444191,43	1301148,71
1711	444204,24	1301140,84
1712	444216,69	1301134,34
1713	444237,69	1301124,96
1661	444259,31	1301117,81
1714	445447,01	1300974,12
1715	445491,53	1300923,95
1716	445516,12	1300895,44
1717	445539,03	1300868,44
1718	445565,68	1300836,70
1719	445592,74	1300806,23
1720	445617,69	1300776,72
1721	445618,20	1300776,28
1722	445618,77	1300775,94
1723	445619,39	1300775,70
1724	445620,12	1300775,60
1725	445620,85	1300775,69
1726	445621,60	1300776,01
1727	445622,28	1300776,53
1728	445645,44	1300796,91
1729	445670,79	1300818,60
1730	445671,45	1300819,86
1731	445671,52	1300820,40
1732	445671,35	1300821,46
1733	445671,12	1300821,94
1734	445646,72	1300850,24
1735	445625,94	1300874,34
1736	445617,54	1300879,73
1737	445564,63	1300912,91
1738	445547,96	1300923,65
1739	445527,52	1300936,68
1740	445513,44	1300945,36
1741	445455,25	1300983,31
1742	445453,71	1300983,82
1743	445451,94	1300983,98
1744	445451,03	1300983,91
1745	445449,96	1300983,65
1746	445448,74	1300983,04
1747	445447,62	1300981,94
1748	445446,94	1300980,78
1749	445446,48	1300979,49
1750	445446,23	1300977,94
1751	445446,24	1300976,90
1752	445446,32	1300976,14
1753	445446,50	1300975,30
1714	445447,01	1300974,12
1754	445494,28	1300640,81
1755	445494,91	1300639,60
1756	445517,09	1300613,87
1757	445542,49	1300584,38
1758	445563,01	1300560,33
1759	445568,71	1300554,82
1760	445590,17	1300536,74

1761	445606,12	1300528,04
1762	445607,82	1300527,39
1763	445622,99	1300521,70
1764	445640,53	1300517,56
1765	445651,68	1300516,95
1766	445658,55	1300516,50
1767	445676,52	1300517,74
1768	445692,55	1300521,19
1769	445694,14	1300521,53
1770	445710,30	1300528,00
1771	445726,87	1300536,38
1772	445736,08	1300543,18
1773	445741,64	1300547,44
1774	445754,09	1300559,84
1775	445764,92	1300574,24
1776	445767,07	1300578,14
1777	445773,59	1300590,03
1778	445779,93	1300606,90
1779	445783,01	1300620,89
1780	445783,81	1300624,49
1781	445785,14	1300642,46
1782	445783,90	1300660,43
1783	445782,00	1300669,15
1784	445778,95	1300681,88
1785	445771,65	1300699,75
1786	445763,66	1300712,97
1787	445754,50	1300725,22
1788	445736,77	1300745,79
1789	445710,25	1300776,54
1790	445685,45	1300805,31
1791	445683,79	1300806,06
1792	445682,37	1300805,80
1793	445681,48	1300805,34
1794	445657,13	1300784,53
1795	445633,11	1300764,01
1796	445632,39	1300762,94
1797	445632,12	1300762,28
1798	445632,12	1300761,30
1799	445632,78	1300759,76
1800	445657,31	1300731,15
1801	445683,82	1300700,57
1802	445702,70	1300678,11
1803	445707,26	1300671,94
1804	445709,60	1300668,57
1805	445713,80	1300657,80
1806	445715,55	1300646,04
1807	445715,05	1300640,87
1808	445714,61	1300633,51
1809	445711,23	1300622,81
1810	445705,57	1300612,98
1811	445703,54	1300610,36
1812	445697,19	1300603,80
1813	445687,37	1300597,10
1814	445677,46	1300593,09
1815	445664,55	1300590,98

1816	445652,76	1300591,78
1817	445645,45	1300593,77
1818	445641,35	1300595,35
1819	445631,47	1300601,30
1820	445624,13	1300607,63
1821	445601,04	1300634,06
1822	445575,81	1300663,32
1823	445552,08	1300690,84
1824	445550,93	1300691,63
1825	445550,03	1300691,79
1826	445548,76	1300691,72
1827	445547,86	1300691,17
1828	445520,95	1300668,17
1829	445495,96	1300646,91
1830	445494,56	1300645,57
1831	445494,13	1300644,47
1832	445493,87	1300643,20
1833	445493,79	1300641,88
1754	445494,28	1300640,81
1834	444797,88	1300535,94
1835	444814,67	1300514,61
1836	444835,03	1300488,82
1837	444855,82	1300462,62
1838	444876,47	1300436,40
1839	444896,56	1300410,52
1840	444915,46	1300387,09
1841	444916,13	1300386,65
1842	444916,87	1300386,25
1843	444917,48	1300386,12
1844	444918,23	1300386,02
1845	444919,02	1300386,11
1846	444919,63	1300386,21
1847	444920,21	1300386,44
1848	444921,03	1300386,88
1849	444951,95	1300413,25
1850	444980,85	1300438,31
1851	444982,10	1300439,54
1852	444982,93	1300440,81
1853	444983,34	1300442,56
1854	444983,33	1300443,70
1855	444983,09	1300445,18
1856	444982,62	1300446,40
1857	444981,99	1300447,53
1858	444965,93	1300467,72
1859	444946,27	1300493,30
1860	444925,70	1300519,53
1861	444905,21	1300545,45
1862	444885,34	1300570,66
1863	444868,02	1300592,54
1864	444866,92	1300593,88
1865	444865,62	1300594,37
1866	444864,06	1300594,26
1867	444862,92	1300593,72
1868	444861,89	1300592,90

1869	444830,28	1300567,83
1870	444801,27	1300545,59
1871	444799,03	1300543,79
1872	444797,74	1300542,36
1873	444796,91	1300540,92
1874	444796,64	1300539,08
1875	444796,89	1300537,79
1834	444797,88	1300535,94
1876	445565,02	1300701,87
1877	445588,52	1300674,61
1878	445613,99	1300645,07
1879	445636,08	1300619,45
1880	445639,91	1300615,92
1881	445642,57	1300614,18
1882	445650,74	1300610,54
1883	445659,75	1300608,58
1884	445669,04	1300609,16
1885	445678,10	1300612,07
1886	445685,62	1300617,12
1887	445691,91	1300624,08
1888	445696,15	1300632,27
1889	445697,95	1300641,29
1890	445697,60	1300650,71
1891	445694,90	1300659,62
1892	445693,61	1300661,77
1893	445689,84	1300667,56
1894	445668,82	1300691,90
1895	445643,36	1300721,46
1896	445619,84	1300748,74
1897	445618,76	1300749,46
1898	445617,58	1300749,62
1899	445616,66	1300749,52
1900	445615,62	1300749,06
1901	445590,47	1300727,57
1902	445565,35	1300706,11
1903	445564,65	1300705,22
1904	445564,42	1300704,63
1905	445564,34	1300703,21
1876	445565,02	1300701,87
1906	444702,99	1300335,09
1907	444703,58	1300334,39
1908	444704,36	1300333,87
1909	444748,61	1300319,45
1910	444764,24	1300332,80
1911	444788,56	1300353,59
1912	444812,89	1300374,38
1913	444837,81	1300395,61
1914	444861,55	1300415,96
1915	444862,46	1300417,24
1916	444862,27	1300418,80
1917	444838,74	1300447,86
1918	444836,63	1300449,25
1919	444834,05	1300449,43

1920	444831,99	1300448,27
1921	444809,55	1300429,02
1922	444784,61	1300407,80
1923	444760,29	1300387,00
1924	444735,98	1300366,18
1925	444703,86	1300338,78
1926	444703,07	1300337,96
1927	444702,71	1300336,96
1928	444702,71	1300336,01
1906	444702,99	1300335,09
1929	444020,98	1300033,99
1930	444022,02	1300033,27
1931	444022,86	1300032,90
1932	444023,48	1300032,83
1933	444024,20	1300032,95
1934	444024,96	1300033,31
1935	444025,98	1300034,06
1936	444053,59	1300058,30
1937	444081,74	1300082,70
1938	444082,69	1300083,89
1939	444083,09	1300084,96
1940	444082,92	1300085,98
1941	444082,28	1300087,34
1942	444061,41	1300112,04
1943	444039,04	1300139,29
1944	444016,86	1300166,49
1945	443994,81	1300193,27
1946	443972,63	1300220,24
1947	443950,11	1300247,74
1948	443928,14	1300274,19
1949	443906,84	1300300,27
1950	443904,88	1300302,26
1951	443903,41	1300303,46
1952	443902,33	1300304,16
1953	443900,61	1300305,28
1954	443898,24	1300306,60
1955	443896,45	1300307,35
1956	443893,67	1300308,03
1957	443859,05	1300314,40
1958	443824,27	1300320,80
1959	443790,14	1300327,02
1960	443755,83	1300333,08
1961	443720,87	1300339,16
1962	443686,59	1300345,88
1963	443661,94	1300351,10
1964	443658,80	1300350,29
1965	443657,32	1300349,73
1966	443655,91	1300347,94
1967	443654,34	1300345,66
1968	443640,95	1300323,43
1969	443616,53	1300284,28
1970	443615,70	1300280,59
1971	443616,58	1300278,13
1972	443619,80	1300276,55

1973	443622,33	1300275,98
1974	443652,23	1300270,17
1975	443686,00	1300263,70
1976	443720,02	1300257,22
1977	443753,71	1300251,00
1978	443787,07	1300244,61
1979	443821,59	1300238,54
1980	443849,13	1300231,87
1981	443851,69	1300230,90
1982	443858,60	1300228,12
1983	443861,22	1300226,71
1984	443864,64	1300224,47
1985	443868,64	1300220,05
1986	443890,29	1300193,45
1987	443912,72	1300166,32
1988	443933,76	1300139,88
1989	443956,08	1300113,63
1990	443979,19	1300085,47
1991	444001,04	1300058,78
1929	444020,98	1300033,99
1992	444198,90	1300425,90
1993	444246,79	1300466,65
1994	444241,76	1300472,82
1995	444242,73	1300473,57
1996	444217,08	1300505,17
1997	444194,86	1300532,92
1998	444174,12	1300558,74
1999	444163,56	1300568,19
2000	444153,87	1300573,76
2001	444150,35	1300575,61
2002	444148,76	1300576,41
2003	444146,81	1300577,03
2004	444144,62	1300577,30
2005	444143,21	1300577,16
2006	444140,82	1300576,53
2007	444138,70	1300575,35
2008	444120,74	1300550,75
2009	444091,49	1300510,58
2010	444090,15	1300508,38
2011	444089,24	1300505,76
2012	444088,57	1300503,92
2013	444088,28	1300502,30
2014	444088,24	1300500,67
2015	444088,40	1300499,34
2016	444089,08	1300497,44
2017	444102,61	1300487,10
2018	444127,05	1300470,69
2019	444154,86	1300452,50
2020	444187,27	1300430,46
2021	444189,18	1300431,95
1992	444198,90	1300425,90
2022	444460,99	1301296,44
2023	444493,34	1301282,98

2024	444522,89	1301270,80
2025	444523,73	1301270,48
2026	444524,94	1301270,31
2027	444526,17	1301270,93
2028	444527,05	1301272,45
2029	444540,96	1301306,61
2030	444555,88	1301342,65
2031	444555,93	1301342,99
2032	444555,86	1301343,39
2033	444555,75	1301343,61
2034	444555,54	1301343,83
2035	444555,33	1301343,96
2036	444523,91	1301356,98
2037	444491,58	1301370,36
2038	444459,24	1301383,74
2039	444426,92	1301397,20
2040	444394,57	1301410,56
2041	444362,24	1301423,94
2042	444329,89	1301437,40
2043	444305,27	1301447,54
2044	444304,36	1301447,78
2045	444303,42	1301447,70
2046	444302,37	1301447,23
2047	444301,91	1301446,75
2048	444301,44	1301446,12
2049	444281,11	1301405,22
2050	444266,96	1301376,76
2051	444296,68	1301364,47
2052	444331,64	1301350,01
2053	444363,98	1301336,62
2054	444396,30	1301323,23
2055	444428,64	1301309,78
2022	444460,99	1301296,44
2056	444439,19	1301243,77
2057	444471,53	1301230,38
2058	444503,86	1301216,98
2059	444518,05	1301251,04
2060	444518,31	1301252,26
2061	444518,16	1301253,42
2062	444517,67	1301254,08
2063	444517,08	1301254,70
2064	444516,25	1301255,22
2065	444486,83	1301267,34
2066	444454,49	1301280,73
2067	444422,15	1301294,13
2068	444389,82	1301307,52
2069	444357,48	1301320,92
2070	444325,14	1301334,31
2071	444292,81	1301347,70
2072	444260,99	1301360,79
2073	444260,33	1301360,90
2074	444259,51	1301360,86
2075	444258,79	1301360,45
2076	444258,13	1301359,76

2077	444242,73	1301328,60
2078	444242,63	1301327,39
2079	444242,95	1301326,40
2080	444243,31	1301325,70
2081	444244,12	1301325,02
2082	444277,51	1301310,74
2083	444309,85	1301297,35
2084	444342,18	1301283,96
2085	444374,52	1301270,56
2086	444406,86	1301257,17
2056	444439,19	1301243,77
2087	444513,40	1301423,02
2088	444545,73	1301409,62
2089	444578,14	1301396,44
2090	444593,35	1301433,20
2091	444608,65	1301470,16
2092	444576,30	1301483,53
2093	444544,01	1301497,01
2094	444511,64	1301510,33
2095	444479,30	1301523,78
2096	444446,97	1301537,13
2097	444414,63	1301550,53
2098	444382,29	1301563,92
2099	444380,76	1301560,29
2100	444366,54	1301566,19
2101	444361,94	1301557,02
2102	444358,00	1301558,61
2103	444329,83	1301502,55
2104	444329,49	1301501,63
2105	444329,64	1301500,18
2106	444330,10	1301499,31
2107	444351,61	1301490,07
2108	444384,05	1301476,61
2109	444416,37	1301463,22
2110	444448,69	1301449,82
2111	444481,05	1301436,42
2087	444513,40	1301423,02
2112	443974,60	1299992,87
2113	443975,57	1299992,38
2114	443976,28	1299992,23
2115	443977,03	1299992,23
2116	443978,13	1299992,57
2117	443978,85	1299993,07
2118	444003,35	1300014,54
2119	444004,19	1300015,38
2120	444005,01	1300016,37
2121	444005,36	1300017,27
2122	444005,34	1300017,92
2123	444005,03	1300018,57
2124	444004,75	1300019,04
2125	443983,90	1300044,89
2126	443961,40	1300072,47
2127	443938,79	1300099,72

2128	443916,50	1300127,54
2129	443894,02	1300155,57
2130	443874,28	1300180,09
2131	443870,78	1300181,27
2132	443872,31	1300182,48
2133	443850,42	1300209,44
2134	443848,22	1300211,24
2135	443841,67	1300214,36
2136	443816,74	1300220,59
2137	443782,99	1300226,43
2138	443781,24	1300223,80
2139	443818,97	1300182,08
2140	443840,68	1300156,14
2141	443863,38	1300129,00
2142	443884,68	1300102,93
2143	443907,81	1300074,62
2144	443930,20	1300047,26
2145	443952,81	1300019,45
2146	443973,79	1299993,70
2112	443974,60	1299992,87
2147	444104,47	1300371,90
2148	444106,94	1300371,51
2149	444109,41	1300371,78
2150	444109,57	1300371,83
2151	444121,69	1300363,02
2152	444182,80	1300412,36
2153	444150,65	1300432,35
2154	444150,56	1300432,55
2155	444149,42	1300433,89
2156	444146,64	1300436,10
2157	444120,76	1300453,16
2158	444090,04	1300472,74
2159	444058,16	1300492,71
2160	444059,62	1300507,55
2161	444069,91	1300521,88
2162	444091,66	1300550,29
2163	444113,12	1300579,02
2164	444135,28	1300607,57
2165	444151,20	1300614,19
2166	444168,43	1300593,08
2167	444190,99	1300565,53
2168	444213,75	1300537,54
2169	444235,96	1300509,62
2170	444257,83	1300483,18
2171	444289,10	1300508,45
2172	444320,20	1300533,55
2173	444297,96	1300560,92
2174	444275,42	1300588,75
2175	444253,77	1300615,73
2176	444230,52	1300644,07
2177	444206,50	1300672,51
2178	444203,60	1300674,36
2179	444200,78	1300675,45
2180	444162,66	1300689,85

2181	444130,59	1300700,33
2182	444129,50	1300700,52
2183	444128,41	1300700,63
2184	444127,58	1300700,64
2185	444124,29	1300700,67
2186	444121,48	1300700,56
2187	444118,89	1300700,35
2188	444115,82	1300699,81
2189	444112,97	1300699,12
2190	444110,23	1300697,94
2191	444108,46	1300696,64
2192	444084,09	1300672,80
2193	444061,63	1300641,59
2194	444037,42	1300610,41
2195	444014,15	1300580,48
2196	443991,23	1300551,09
2197	443969,30	1300511,71
2198	443974,79	1300459,74
2199	444015,43	1300430,44
2200	444046,73	1300408,82
2201	444079,66	1300387,45
2202	444101,88	1300373,22
2147	444104,47	1300371,90
2203	444857,30	1300873,52
2204	444947,34	1300950,39
2205	444892,33	1301013,52
2206	444802,92	1300936,44
2203	444857,30	1300873,52
2207	445130,49	1300898,82
2208	445141,59	1300885,95
2209	445173,21	1300849,27
2210	445196,02	1300868,76
2211	445218,82	1300888,25
2212	445241,63	1300907,74
2213	445264,44	1300927,23
2214	445287,25	1300946,72
2215	445308,53	1300964,90
2216	445308,86	1300965,22
2217	445309,13	1300965,62
2218	445309,40	1300965,99
2219	445309,48	1300966,36
2220	445309,60	1300967,17
2221	445309,49	1300967,98
2222	445309,21	1300968,62
2223	445308,85	1300969,14
2224	445280,87	1301001,56
2225	445280,48	1301002,01
2226	445279,88	1301002,15
2227	445279,14	1301002,34
2228	445278,36	1301002,27
2229	445266,68	1301015,69
2230	445266,82	1301016,16
2231	445266,85	1301016,52

2232	445266,85	1301016,91
2233	445266,79	1301017,34
2234	445266,69	1301017,76
2235	445266,45	1301018,24
2236	445266,13	1301018,69
2237	445238,42	1301050,83
2238	445237,97	1301051,25
2239	445237,45	1301051,57
2240	445236,80	1301051,80
2241	445236,38	1301051,85
2242	445235,86	1301051,86
2243	445235,22	1301051,72
2244	445234,90	1301051,57
2245	445234,62	1301051,44
2246	445234,20	1301051,15
2247	445212,91	1301032,95
2248	445190,10	1301013,46
2249	445167,29	1300993,97
2250	445144,48	1300974,48
2251	445121,67	1300954,99
2252	445098,86	1300935,50
2207	445130,49	1300898,82
2253	445183,81	1301296,12
2254	445184,70	1301295,72
2255	445185,84	1301295,58
2256	445186,81	1301295,76
2257	445215,86	1301320,52
2258	445242,56	1301343,97
2259	445244,05	1301346,58
2260	445244,41	1301349,04
2261	445244,32	1301351,28
2262	445242,52	1301354,87
2263	445240,63	1301356,92
2264	445237,37	1301360,42
2265	445234,51	1301362,71
2266	445231,82	1301364,81
2267	445229,04	1301366,42
2268	445220,80	1301370,88
2269	445206,32	1301375,79
2270	445183,79	1301381,26
2271	445158,45	1301384,15
2272	445143,28	1301372,71
2273	445130,05	1301360,18
2274	445162,58	1301321,06
2275	445183,25	1301296,71
2253	445183,81	1301296,12
2276	445080,75	1300948,31
2277	445120,22	1300983,37
2278	445154,08	1301011,78
2279	445187,77	1301040,61
2280	445219,27	1301067,84
2281	445220,09	1301068,68
2282	445220,52	1301069,39

2283	445220,62	1301070,00
2284	445220,57	1301070,63
2285	445220,33	1301071,27
2286	445219,97	1301071,86
2287	445242,89	1301091,26
2288	445201,66	1301139,24
2289	445178,74	1301119,69
2290	445178,36	1301120,06
2291	445178,01	1301120,27
2292	445177,73	1301120,30
2293	445177,32	1301120,24
2294	445177,06	1301120,13
2295	445176,76	1301119,91
2296	445143,57	1301091,72
2297	445109,72	1301062,15
2298	445076,05	1301034,08
2299	445042,46	1301005,23
2300	445043,22	1301004,33
2301	445037,86	1300999,47
2276	445080,75	1300948,31
2302	444598,38	1301387,82
2303	444630,66	1301374,19
2304	444663,06	1301361,03
2305	444695,35	1301347,55
2306	444727,80	1301334,06
2307	444760,06	1301320,85
2308	444792,40	1301307,45
2309	444824,84	1301293,95
2310	444857,08	1301280,66
2311	444889,28	1301267,34
2312	444916,49	1301256,17
2313	444921,02	1301255,69
2314	444925,87	1301257,80
2315	444979,14	1301300,68
2316	444982,17	1301304,81
2317	444982,76	1301309,89
2318	444980,76	1301314,61
2319	444976,69	1301317,71
2320	444954,65	1301326,82
2321	444920,00	1301341,19
2322	444887,66	1301354,58
2323	444855,12	1301368,11
2324	444822,98	1301381,59
2325	444790,66	1301394,77
2326	444758,42	1301408,43
2327	444726,06	1301421,94
2328	444693,66	1301434,94
2329	444661,31	1301448,35
2330	444628,98	1301461,74
2331	444613,69	1301424,79
2302	444598,38	1301387,82
2332	444891,99	1301048,34
2333	444893,60	1301047,89

2334	444931,87	1301077,88
2335	444967,30	1301108,16
2336	444967,98	1301108,97
2337	444968,32	1301109,96
2338	444968,28	1301111,33
2339	444967,62	1301112,40
2340	444950,00	1301132,84
2341	444930,41	1301155,55
2342	444910,84	1301178,30
2343	444891,23	1301201,02
2344	444853,51	1301168,78
2345	444815,77	1301136,56
2346	444835,38	1301113,82
2347	444854,97	1301091,09
2348	444874,56	1301068,38
2332	444891,99	1301048,34
2349	445339,05	1301071,92
2350	445337,14	1301074,13
2351	445319,09	1301095,58
2352	445316,54	1301098,61
2353	445314,41	1301099,64
2354	445312,34	1301100,07
2355	445311,03	1301100,23
2356	445309,77	1301100,22
2357	445307,98	1301099,93
2358	445306,24	1301099,39
2359	445289,06	1301085,11
2360	445263,64	1301066,05
2361	445262,42	1301064,93
2362	445261,90	1301063,78
2363	445261,84	1301062,53
2364	445262,40	1301061,15
2365	445263,56	1301059,14
2366	445287,21	1301030,74
2367	445319,21	1300993,46
2368	445328,19	1300982,95
2369	445377,07	1301024,74
2370	445343,25	1301063,96
2349	445339,05	1301071,92
2371	445111,88	1301232,21
2372	445141,84	1301258,03
2373	445170,51	1301282,26
2374	445171,10	1301282,95
2375	445171,30	1301284,04
2376	445170,80	1301285,22
2377	445170,54	1301285,78
2378	445148,02	1301311,90
2379	445123,44	1301340,09
2380	445100,16	1301366,65
2381	445099,40	1301367,14
2382	445098,58	1301367,22
2383	445097,45	1301367,04
2384	445096,76	1301366,75

2385	445068,20	1301343,32
2386	445040,80	1301321,16
2387	445039,79	1301319,88
2388	445039,39	1301318,40
2389	445039,89	1301316,70
2390	445063,46	1301289,21
2391	445087,34	1301260,71
2371	445111,88	1301232,21
2392	444508,42	1301535,50
2393	444509,86	1301535,52
2394	444511,17	1301535,75
2395	444512,29	1301536,28
2396	444513,08	1301536,93
2397	444513,76	1301537,99
2398	444527,53	1301570,88
2399	444529,01	1301579,86
2400	444528,99	1301589,53
2401	444526,70	1301602,66
2402	444521,98	1301615,79
2403	444514,92	1301627,83
2404	444509,50	1301634,54
2405	444505,77	1301638,37
2406	444494,83	1301647,02
2407	444487,80	1301650,68
2408	444482,50	1301653,51
2409	444469,17	1301657,69
2410	444463,03	1301658,62
2411	444455,31	1301659,31
2412	444441,39	1301658,35
2413	444427,85	1301654,84
2414	444408,80	1301643,25
2415	444399,11	1301634,75
2416	444393,76	1301626,25
2417	444377,76	1301590,28
2418	444379,31	1301588,98
2419	444412,35	1301575,29
2420	444445,62	1301561,52
2421	444478,87	1301547,73
2392	444508,42	1301535,50
2422	445343,25	1300959,01
2423	445367,01	1300931,53
2424	445394,30	1300900,00
2425	445421,10	1300868,88
2426	445447,78	1300837,97
2427	445475,47	1300805,73
2428	445501,02	1300776,10
2429	445526,49	1300746,57
2430	445550,52	1300718,77
2431	445551,52	1300718,41
2432	445552,44	1300718,26
2433	445553,30	1300718,32
2434	445554,23	1300718,96
2435	445579,37	1300740,45

2436	445604,50	1300761,92
2437	445605,30	1300763,02
2438	445605,61	1300763,94
2439	445605,31	1300764,96
2440	445604,82	1300766,16
2441	445581,30	1300793,40
2442	445555,86	1300822,96
2443	445530,39	1300852,50
2444	445503,26	1300883,98
2445	445476,42	1300914,90
2446	445449,06	1300946,42
2447	445421,90	1300978,16
2448	445397,78	1301006,23
2449	445396,48	1301007,55
2450	445395,61	1301008,14
2451	445394,01	1301008,37
2452	445392,26	1301008,16
2453	445367,41	1300986,71
2454	445343,80	1300966,23
2455	445342,92	1300965,04
2456	445342,42	1300963,69
2457	445342,24	1300962,09
2458	445342,47	1300960,70
2422	445343,25	1300959,01
2459	444339,97	1300504,24
2460	444312,45	1300481,11
2461	444284,61	1300458,67
2462	444283,51	1300457,52
2463	444282,73	1300456,18
2464	444282,64	1300454,26
2465	444283,10	1300452,47
2466	444284,20	1300449,98
2467	444285,49	1300448,18
2468	444302,81	1300427,80
2469	444324,43	1300401,79
2470	444346,90	1300374,67
2471	444369,23	1300347,37
2472	444391,70	1300319,94
2473	444413,98	1300292,64
2474	444433,74	1300268,21
2475	444435,26	1300267,33
2476	444437,53	1300266,76
2477	444439,79	1300266,88
2478	444441,61	1300267,43
2479	444443,48	1300268,67
2480	444468,67	1300289,08
2481	444496,04	1300311,46
2482	444496,45	1300312,42
2483	444497,14	1300315,53
2484	444497,15	1300316,40
2485	444496,86	1300317,82
2486	444496,17	1300319,06
2487	444345,33	1300504,30
2488	444344,50	1300505,20

2489	444343,71	1300505,68
2490	444342,69	1300505,88
2491	444341,78	1300505,67
2492	444339,95	1300504,27
2459	444339,97	1300504,24
2493	445252,98	1300409,09
2494	445255,77	1300406,54
2495	445257,47	1300405,22
2496	445260,06	1300402,96
2497	445262,68	1300400,85
2498	445275,18	1300387,92
2499	445278,70	1300383,94
2500	445282,01	1300379,45
2501	445284,90	1300374,66
2502	445287,23	1300369,88
2503	445346,14	1300233,74
2504	445357,87	1300236,96
2505	445375,48	1300241,80
2506	445384,18	1300246,14
2507	445392,86	1300251,14
2508	445406,54	1300259,03
2509	445400,81	1300271,90
2510	445399,08	1300275,78
2511	445396,58	1300284,66
2512	445390,88	1300297,13
2513	445375,11	1300331,70
2514	445359,37	1300366,29
2515	445343,50	1300400,82
2516	445327,73	1300435,39
2517	445312,94	1300467,73
2518	445312,07	1300468,79
2519	445311,02	1300469,33
2520	445310,06	1300469,25
2521	445308,82	1300468,90
2522	445278,23	1300454,64
2523	445247,18	1300440,86
2524	445244,40	1300439,72
2525	445242,81	1300438,30
2526	445241,79	1300436,15
2527	445241,51	1300433,20
2493	445252,98	1300409,09
2528	444395,95	1300917,35
2529	444361,56	1300887,99
2530	444327,27	1300858,50
2531	444295,60	1300831,69
2532	444294,69	1300830,85
2533	444294,39	1300830,05
2534	444294,18	1300828,94
2535	444294,54	1300827,57
2536	444314,07	1300804,30
2537	444330,47	1300785,08
2538	444332,71	1300783,78
2539	444334,76	1300782,99

2540	444337,05	1300782,86
2541	444338,76	1300783,04
2542	444340,24	1300783,61
2543	444342,74	1300784,99
2544	444368,18	1300807,21
2545	444400,54	1300834,89
2546	444432,94	1300862,58
2547	444463,91	1300888,54
2548	444464,42	1300889,44
2549	444464,53	1300890,75
2550	444464,14	1300891,76
2551	444443,83	1300915,10
2528	444395,95	1300917,35

4. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением планируемых объектов отсутствует.

5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В границах улично-дорожных сетей земельных участков индивидуальной застройки для многодетных семей (дорога д.Лихун) объекты культурного наследия отсутствуют.

Необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Для обеспечения мероприятий по охране окружающей среды, а также безопасности дорожного движения, улучшения санитарно-гигиенических условий планируется устройство водоотведения. Для обеспечения водоотвода, устойчивости и прочности земляного полотна и нормальной его работы в период эксплуатации предусмотрена организация поверхностного водоотвода: устройство искусственных сооружений, кюветов, сбросов, нагорной канавы. Кюветы устраиваются шириной по дну 0,4 м в насыпи и в выемке. На склоне с уклоном местности круче 1:3 предусмотрена нарезка нагорной. Укрепление кюветов предусмотрено в зависимости от гидрологических и грунтовых условий. На участках с уклоном более 60 % предусмотрено устройство быстотоков для гашения скорости потока воды проектом предусмотрены водобойные стенки из монолитного бетона.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Необходимость осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне отсутствует.

Параметры планируемых зон рекреационного значения

В местах, свободных от застройки, планируется расположить детские площадки и спортивные площадки. Ориентировочные размеры площадок следует принимать из расчета 0,5 кв.м на одного человека. На благоустраиваемых территориях предполагает деление на 4 зоны: 1 – территория игр для детей 3-12 лет, 2 – зона отдыха детей 0-7 лет с родителями, 3 – воркаут-зона для молодежи и подростков, 4 – зона игр с мячом (футбол, баскетбол, волейбол и др.).

Общая площадь возможной благоустраиваемой территории, свободной от застройки, составляет 3,5 га. Требуется разработать дизайн-проект территории спортивно-игровых зон и в полном соответствии провести монтажные работы. Принятые проектом решения должны отвечать все нормам безопасной эксплуатации спортивного инвентаря.

На территории площадок требуется посадка кустарников, разбивка цветочных клумб, установка двух урн для ТКО на выходах с площадки. Вся территория должна быть огорожена забором из сетки-рабицы высотой 1,5 м, забор между зоной для игр с мячом и частными территориями предусмотрен высотой 3,5 м. На территории требуется установить лавочки.

Параметры объектов здравоохранения

Населенный пункт д. Лихун относится к территории обслуживания ГБУЗ КО «Городская поликлиника». Первичная доврачебная помощь взрослым и детям (в том числе и неотложная), включая помощь на дому, оказывается фельдшером Фельдшерско-акушерского пункта (далее - ФАП).

Доможировский ФАП обслуживает д. Груздово, д. Уварово, д. Аргуново, д. Починки, д. Матюнино, д.Лихун;

Взрослое население д. Лихун получает первичную медицинскую помощь в Поликлиническом отделении № 2 по ул. Комсомольской д. 7.

Первичную специализированную медицинскую помощь указанному взрослому населению оказывает базовая поликлиника по ул. Московской д. 247.

Параметры планируемых объектов образования

На период реализации проекта планировки территории школы: МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 51» г. Калуги и МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 35» г. Калуги; детский сад: МБДОУ №10 «Ветерок» г. Калуги готовы обеспечить местами в школьных и дошкольных общеобразовательных организациях.

В соответствии с проектом планировки территории в районе д. Лихун, применительно к территории, ограниченной улицами Лазурная, Молодежная, утвержденным постановлением городской управы горда Калуги от 29.12.2007 № 249-п, планируется размещение образовательной организации на 400 учащихся. Планируемая школа покрывает необходимость в 71 школьном месте.

В соответствии с проектом планировки территории в районе д. Матюнино, утвержденным постановлением городской управы горда Калуги от 07.03.2018 № 75-п, планируется размещение общеобразовательного учреждения на 500 учащихся. Также планируется размещение трех учреждений дошкольного образования общей вместимостью 500 мест.

В период до 2025 года планируется строительство школы на 1125 мест в микрорайоне «Байконур», что обеспечит открытие дополнительных ученических мест для детей, проживающих в д. Лихун, в количестве более чем на 264 человека при условии организации подвоза школьным автобусом.

В будущем планируется предусмотреть строительство школы на территории населенного пункта д. Лихун. Под строительство необходимо предусмотреть земельный участок, отвечающий всем градостроительным нормам, провести комплекс инженерных изысканий, а также разработать проектную документацию.

Параметры планируемых объектов торговли

Согласно СП 42.13330.2016 учреждения и предприятия обслуживания в сельских поселениях следует размещать из расчета обеспечения жителей каждого поселения услугами первой необходимости в пределах пешеходной доступности, не более 30 мин. Радиус обслуживания объектов торговли в сельских поселениях 2000 м.

Так как на ул. Молодежной д.77 уже имеется магазин, проектом планировки территории объекты торговли не предусмотрены.

Характеристики объектов коммунальной и социальной инфраструктур. Правила обустройства контейнерных площадок для сбора ТКО

Основные требования к площадкам для сбора ТКО закреплены ст. 13.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Обязанность по созданию площадок для накопления отходов лежит на органах местного самоуправления. Они также проводят согласование мест размещения площадок, за которые отвечают другие лица. Кроме этого, сведения по всем действующим контейнерным площадкам накопления ТКО вносятся в специальный реестр.

При размещении и содержании контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов необходимо соблюдать санитарные правила, которые

регламентированы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Так, на территории домовладений должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта. Площадка должна быть открытой, но огороженной, с водонепроницаемым покрытием и желательно огражденной зелеными насаждениями. Вокруг них (в радиусе не менее 10 м) не должно быть зарослей растительности, свалок бытовых и промышленных отходов.

Расстояние от контейнеров до жилых зданий, детских игровых площадок, мест отдыха и занятий спортом должно быть не менее 20 м, но не более 100 м.

Вывоз ТКО согласно новым СанПиН 2.1.3684-21 в теплое время года должен производиться ежедневно, а в холодное время года, когда температура в течение 3 дней опускается ниже 4 градусов тепла, вывоз может производиться через 3 дня. Вывоз крупногабаритных отходов должен производиться не реже 1 раза в неделю в теплое время года и не реже 10 дней - в холодное.

Кроме этого, согласно ГОСТ Р 56195-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбора и вывоза бытовых отходов. Общие требования» контейнеры и площадки под ними должны промываться и обрабатываться дезинфицирующими составами не реже 1 раза в 10 дней (кроме зимнего периода).