



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СДИ»

Регистрационный номер члена в реестре членов
саморегулируемой организации Ассоциация Экспертно-
Аналитический Центр Проектировщиков «Проектный
портал» П-019-6316243650 от 03.05.2018 года



ЗАКАЗЧИК

Муниципальное казенное учреждение «Управление
заказчика-застройщика, архитектуры и
градостроительства» муниципального района
Сергиевский Самарской области

Документация по
внесению изменений в
документацию по
планировке территории
для размещения
линейного объекта

«Строительство автомобильных дорог общего
пользования в п. Серноводск Сергиевского
района», утвержденную Постановлением
Администрации сельского поселения
Серноводск муниципального района
Сергиевский Самарской области N24 от
06.05.2022

Самара, 2025 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СДИ»

Регистрационный номер члена в реестре членов
саморегулируемой организации Ассоциация
Экспертно-Аналитический Центр Проектировщиков
«Проектный портал» П-019-6316243650 от 03.05.2018



ЗАКАЗЧИК

МКУ «УЗЗАиГ»

**Документация по внесению изменений в документацию по
планировке территории для размещения линейного объекта
«Строительство автомобильных дорог общего пользования в п.
Серноводск Сергиевского района», утвержденную
Постановлением Администрации сельского поселения Серноводск
муниципального района Сергиевский Самарской области N24 от
06.05.2022**

ППТ-ПМТ.ППТ-ОЧ



Согласовал
Директор ООО «СДИ»
Назин А.С.

М.П.

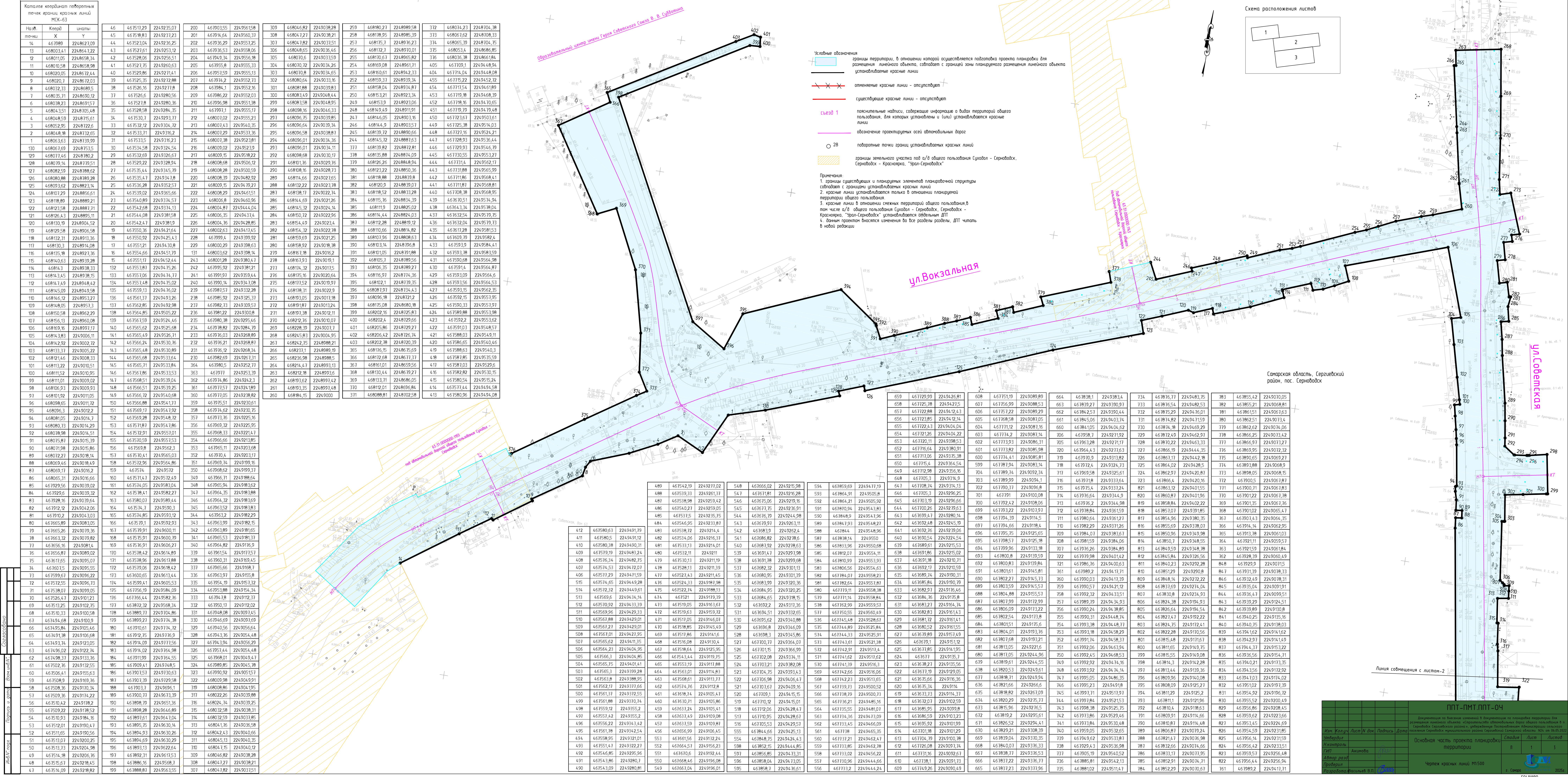
Самара, 2025 г.

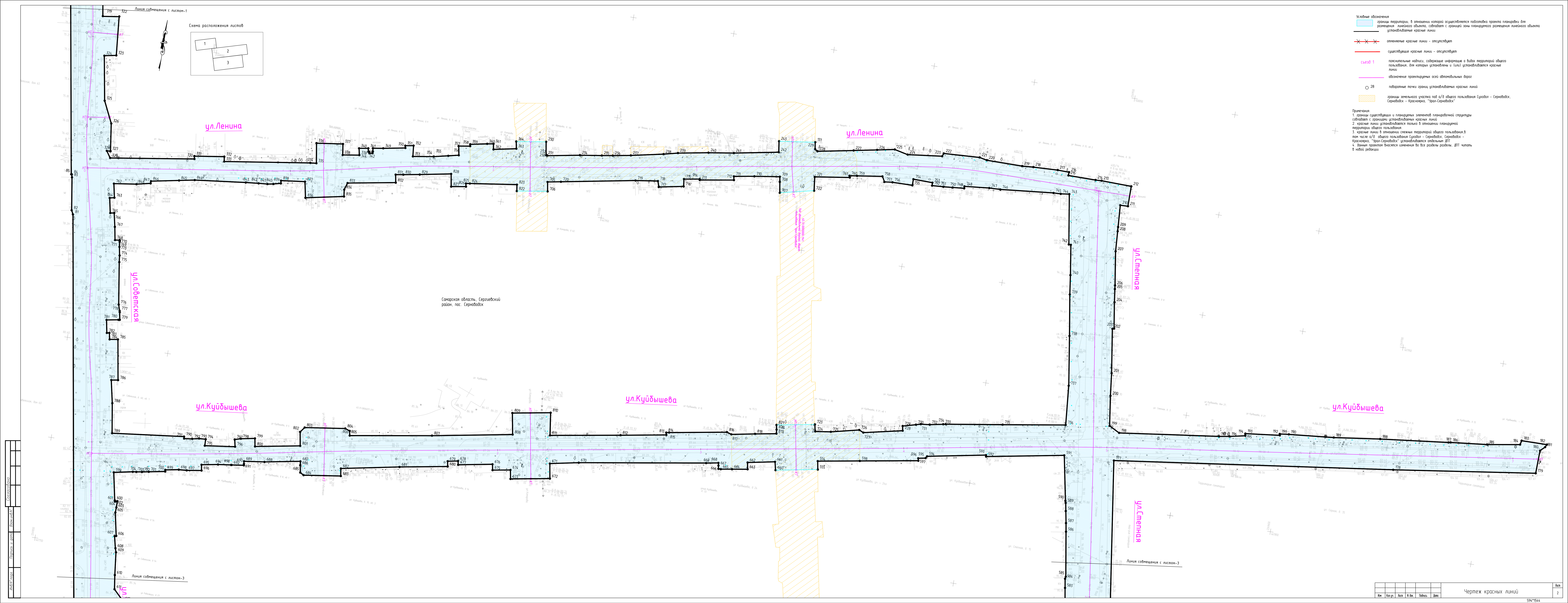
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

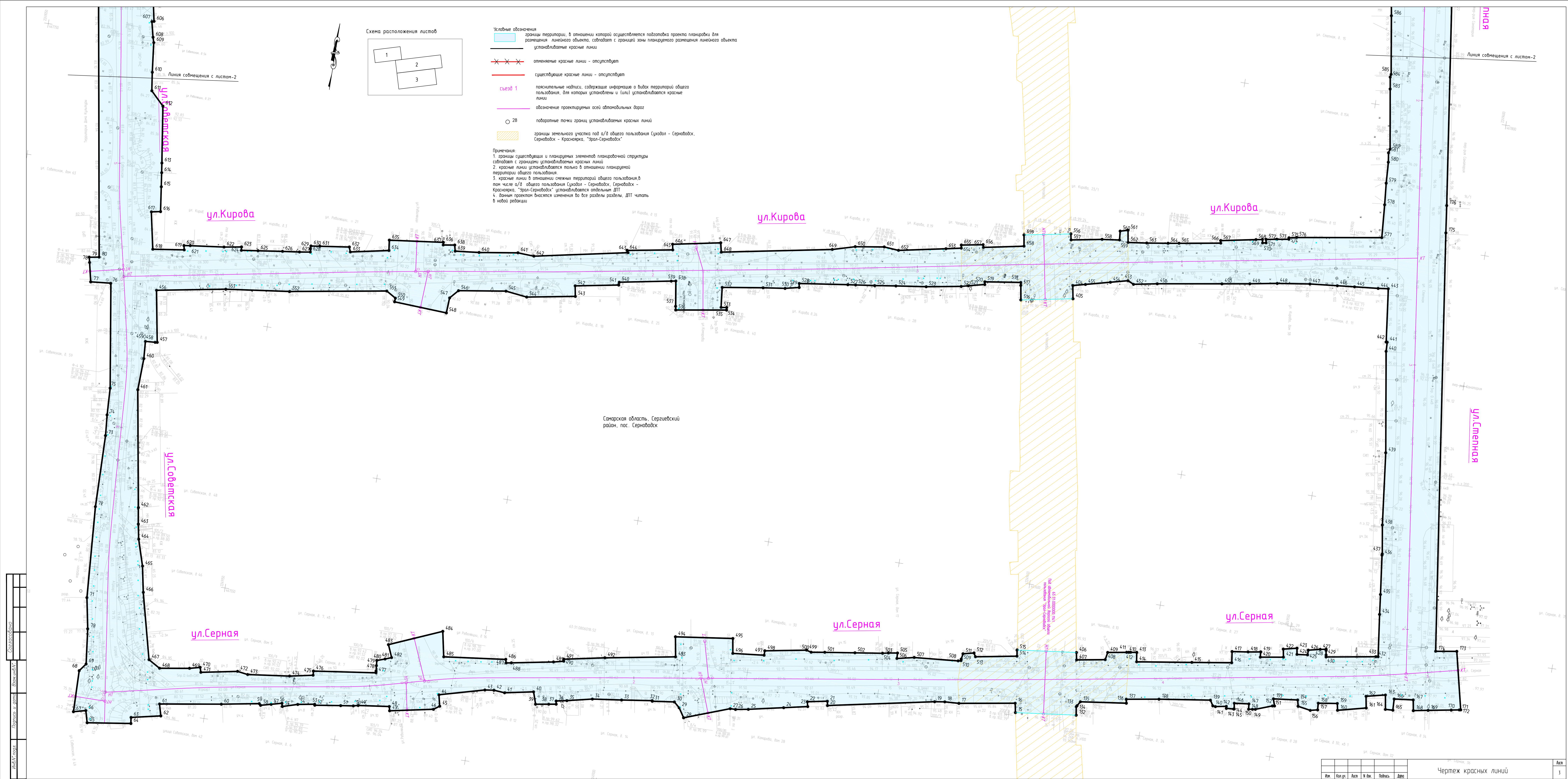
№ тома		Обозначение			Наименование			Примечание	
1	ППТ-ПМТ.ППТ-ОЧ			Проект планировки территории. Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть». Основная часть.					
				Проект планировки территории. Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов». Основная часть.					
2	ППТ-ПМТ.ППТ-МО			Проект планировки территории. Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть».					
				Проект планировки территории. Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».					
3	ППТ-ПМТ.ПМТ-ОЧ			Проект межевания территории Раздел 1 "Проект межевания территории. Графическая часть" Основная часть.					
				Проект межевания территории Раздел 2 "Проект межевания территории. Текстовая часть". Основная часть.					
4	ППТ-ПМТ.ПМТ-МО			Проект межевания территории Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть"					
				Проект межевания территории Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка".					

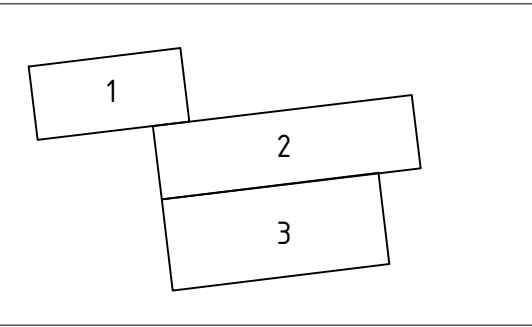
ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1 Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	3
1.1 Чертеж красных линий	3
1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	6
2 Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	9
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	9
2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	23
2.3 Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта	23
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	49
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	49
2.6 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	49
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	50
2.8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	50
2.9 Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне	53









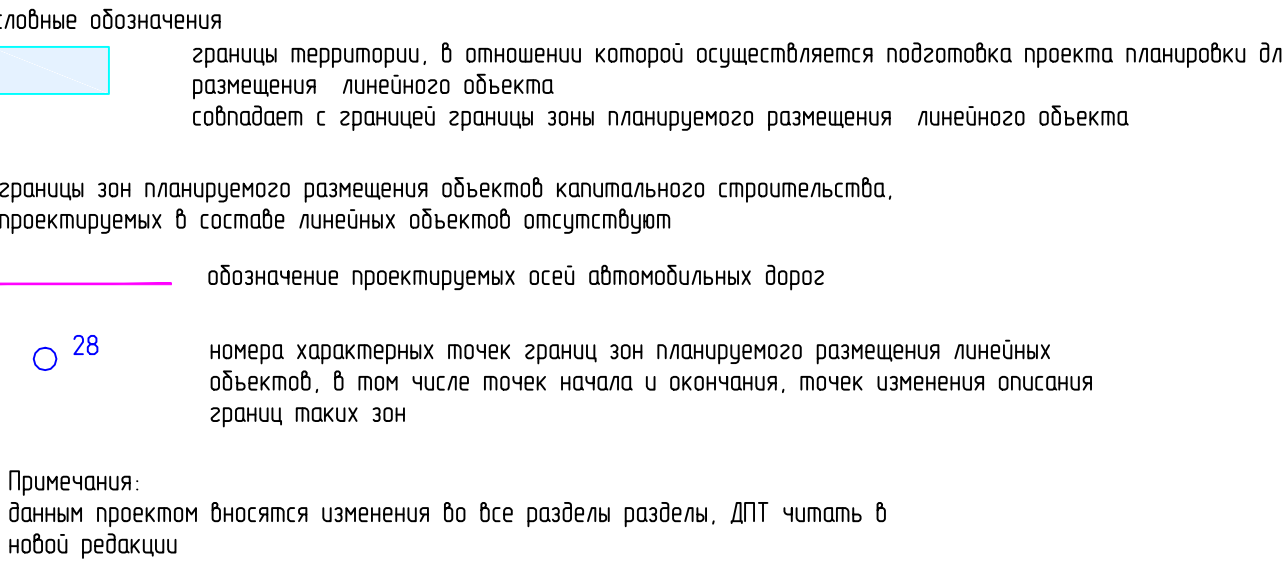
ул.Вокзальная

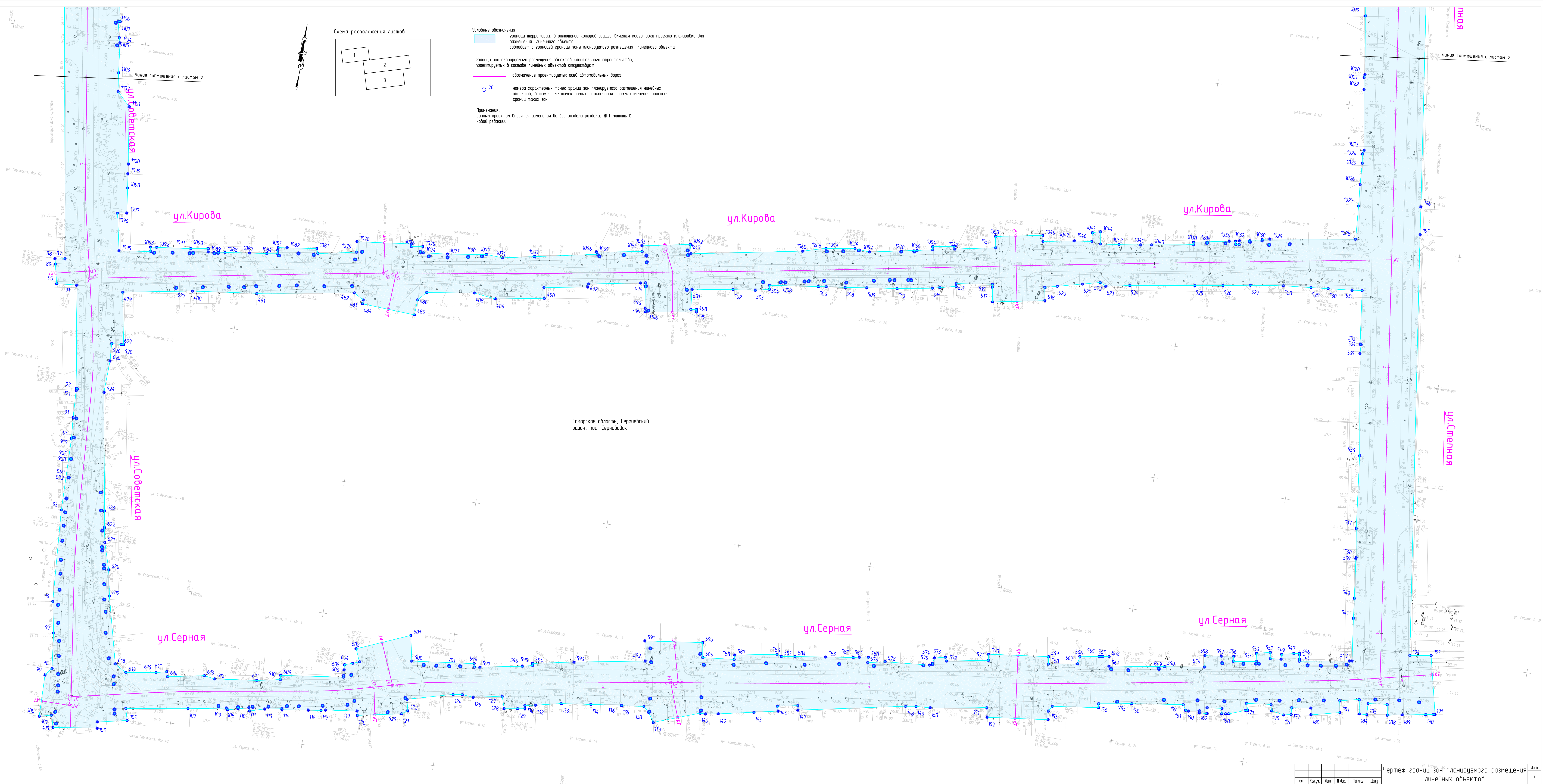
ул. Соболевская

Линия совмещения с листом —

Примечания:
данным проектом вносятся изменения во все разделы разделы, ДПТ читать в
новой редакции

[illegible]





2 Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование линейного объекта: Строительство автомобильных дорог общего пользования в п. Серноводск Сергиевского района.

В рамках данной документации выполняется корректировка ранее разработанной документации по планировке территории, утвержденной Постановлением Администрации сельского поселения Серноводск муниципального района Сергиевский Самарской области N24 от 06.05.2022. Изменения вносятся во все разделы, ДПТ читать в новой редакции.

В рамках данной документации выполняется строительство автомобильных дорог общего пользования по улицам: Вокзальная, Советская, Ленина, Куйбышева, Кирова, Серная в п.Серноводск, Сергиевского район.

В соответствии с техническим заданием:

Съезд-3, ул.Советская; ул.Куйбышева (от ул.Советская до ул.Степная); ул.Кирова; ул.Серная.

Категория дорог и улиц согласно СП 42.13330.2016 – Проезды.

Расчетная скорость движения – 30 км/ч

Ширина полосы движения – 2,5 м - 4,5 м

Число полос движения – 1-2шт.

ул.Степная

Категория дорог и улиц согласно СП 42.13330.2016 – Основная улица сельского поселения.

Расчетная скорость движения – 60 км/ч

Ширина полосы движения – 3,5 м , 4,8м

Число полос движения – 2шт.

ул.Вокзальная; ул.Ленина; ул.Куйбышева (от ул.Степная до участка №35)

Категория дорог и улиц согласно СП 42.13330.2016 – Местные улицы.

Расчетная скорость движения – 40 км/ч

Ширина полосы движения – 3,0 м , 3,5м

Число полос движения – 2шт.

Краткая характеристика существующей улицы и её транспортно-эксплуатационное состояние

ул.Вокзальная:

Существующая дорога имеет асфальтобетонное покрытие, шириной 5,5-7,0м. Пешеходная дорожка с левой стороны от остановки общественного транспорта на примыкании к ул.Калинина до ул.Советская, ширина пешеходной дорожки 1,5-2,7м. С левой и с правой стороны частная жилая застройка.

ул.Советская:

Существующий проезд имеет асфальтобетонное покрытие, шириной 3,5-4,5м. От ПК1+24,0 до ПК3+32,0 с правой стороны тротуар шириной 1,5м. С левой и с правой стороны частная жилая застройка.

ул.Ленина:

Существующий проезд имеет асфальтобетонное покрытие, шириной 4,5-6,5м. Пешеходные дорожки и тротуары отсутствуют. С левой и с правой стороны частная жилая застройка.

ул.Куйбышева:

Существующий проезд имеет асфальтобетонное покрытие, шириной 3,0-7,0м. Пешеходные дорожка от ул.Революционная до участка №35 по ул.Куйбышева, шириной 2,0м. С левой и с правой стороны частная жилая застройка.

ул.Кирова:

Существующий проезд имеет асфальтобетонное покрытие в неудовлетворительном состоянии, шириной 3,5-5,2м. Пешеходные дорожки и тротуары отсутствуют. С левой и с правой стороны частная жилая застройка.

ул.Серная:

Существующий проезд имеет асфальтобетонное покрытие, шириной 3,0-6,0м. Пешеходные дорожки и тротуары отсутствуют. С левой и с правой стороны частная жилая застройка.

ул.Степная:

Существующая дорога имеет асфальтобетонное покрытие, шириной 8,0-10,0м. На участке от ул.Куйбышева до ул.Серная с левой стороны предусмотрен ремонт существующей пешеходной дорожки, шириной 2,0-3,0м.

С левой и с правой стороны частная жилая застройка.

Пропускная способность автомобильных дорог

Пропускная способность автомобильных дорог с двухполосной проезжей частью

ОДМ218.2.020-2012 Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог

При оценке практической пропускной способности в конкретных дорожных условиях рекомендуется использовать уравнение:

$$P = \beta \cdot P_{\max}$$

где β - итоговый коэффициент снижения пропускной способности, равный произведению частных коэффициентов ;

$P_{\max}$ - максимальная практическая пропускная способность, легковых авт./ч

ул.Вокзальная:

$$\beta = 0,7 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 0,9 \cdot 0,88 \cdot 0,85 \cdot 1,0 \cdot 0,91 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,44 \cdot 0,84 \cdot 0,86 = 0,055 \cdot 3600 = 198 \text{ авт./час}$$

ул.Советская:

$$\beta = 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,75 \cdot 0,8 \cdot 0,9 \cdot 0,88 \cdot 0,85 \cdot 1,0 \cdot 0,91 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,44 \cdot 0,84 \cdot 0,86 = 0,065 \cdot 2100 = 137 \text{ авт./час}$$

ул.Ленина:

$$\beta = 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1,0 \cdot 0,88 \cdot 0,85 \cdot 1,0 \cdot 0,91 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,44 \cdot 0,84 \cdot 0,86 = 0,087 \cdot 2100 = 183 \text{ авт./час}$$

ул.Куйбышева:

$$\beta = 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,83 \cdot 0,8 \cdot 1,0 \cdot 0,88 \cdot 0,85 \cdot 1,0 \cdot 0,91 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,44 \cdot 0,84 \cdot 0,86 = 0,080 \cdot 2100 = 169 \text{авт /час}$$

ул.Кирова:

$$\beta = 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,75 \cdot 0,8 \cdot 1,0 \cdot 0,88 \cdot 0,85 \cdot 1,0 \cdot 0,91 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,44 \cdot 0,84 \cdot 0,86 = 0,073 \cdot 2100 = 154 \text{авт /час}$$

ул.Серная:

$$\beta = 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,75 \cdot 0,8 \cdot 0,9 \cdot 0,88 \cdot 0,85 \cdot 1,0 \cdot 0,91 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,44 \cdot 0,84 \cdot 0,86 = 0,065 \cdot 2100 = 137 \text{авт /час}$$

ул.Степная:

$$\beta = 0,71 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,93 \cdot 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,85 \cdot 1,0 \cdot 0,91 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,44 \cdot 0,84 \cdot 0,86 = 0,073 \cdot 3600 = 263 \text{авт /час}$$

Учёт интенсивности движения.

Дата: 17 января 2021г. день недели - понедельник

Время наблюдения: 11.00 – 12.00

Таблица 1 – Фактический состав транспортного потока

Транспортные средства по грузоподъемности (г/п), тонны						
легковые	1...2	2...5	5...8	>8	автопоезда	автобусы
25	10	5	3	2	0	2

Наблюдаемая интенсивность движения $N_{\text{наб}}$:

$$N_{\text{набл.}} = 47 \text{авт./час}$$

Состав движения:

Легковые – 53 %;

г/п 1-2 т – 21 %;

г/п 2-5 т – 10 %;

г/п 5-8 т – 6 %;

г/п > 8 т – 5 %;

автопоезда – 0 %;

автобусы – 5 %.

Для получения среднегодовой суточной интенсивности движения N_0 необходимо $N_{\text{набл.}}$ умножить на коэффициенты перехода: к суточной K_c , к среднесуточной K_n и к среднегодовой интенсивностям движения K_g (согласно ВСН 42-87):

$$N_0 = N_{\text{набл.}} \cdot K_c \cdot K_n \cdot K_g$$

Величины коэффициентов приняты соответственно по таблицам 1, 2 и 3 приложения 4 ВСН 42-87 для дорог местного значения $K_c = 7,81$; $K_n = 1,25$; $K_g = 1,92$.

$$N_0 = 47 \cdot 7,81 \cdot 1,25 \cdot 1,92 = 881 \text{авт / сут}$$

Перспективную интенсивность движения находим по формуле :

$$N_t = N_o \left(1 + \frac{P}{100}\right)^{t-1}$$

, где

N_t – перспективная интенсивность движения автомобилей различной грузоподъемности;

N_o – начальная интенсивность движения;

t – число лет до срока перспективы;

P – принятый средний ежегодный процент интенсивности движения 4% ($q=1,04$, $T=12$ лет)

$$N_t = 881 \cdot 1,54 = 1357 \text{ авт} / \text{сут}$$

**ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
РЕКОМЕНДУЕМЫХ К УТВЕРЖДЕНИЮ**

**Съезд-3, ул.Советская; ул.Ленина; ул.Куйбышева (от ул.Советская до ул.Степная);
ул.Кирова; ул.Серная**

п/п	Наименование	Ед. изм-я	Показатели	
			Нормативные СП 42.13330.2016	Принятые
1	2	3	4	5
1	Вид намечаемых строительно-монтажных работ	-	Строительство	
2	Категория дороги (участка) по СП 42.13330.2016	-	Проезды	
3	Строительная длина	км	2,21	
4	Расчетная скорость	км/ч	30	30
5	Среднегодовая суточная интенсивность движения	авт./сут	Свыше 200	881
6	Ширина проезжей части	м	4,5	4,5-5,3
7	Ширина полосы движения	м	4,5	2,5-4,5
	Ширина разделительной полосы	м	-	-
8	Ширина тротуара	м	-	-
9	Ширина обочины	м	-	-
10	Укрепленная часть обочины	м	-	-
11	Количество полос движения	шт	1	1-2
12	Наименьший радиус кривых в плане	м	40	49,63
13	Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой	м	600	600
14	Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой	м	200	1085,77
14	Наибольший продольный уклон	‰	80	135,49

17	Нормативные нагрузки	-	А-10; НК-14	
18	Тип дорожной одежды и вид покрытия	-	Облегченный	
19	Искусственные сооружения (трубы и лотки, включая удлинение существующей)	Шшт./п м	-	-
20	Межремонтный срок	лет	12	

**ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
РЕКОМЕНДУЕМЫХ К УТВЕРЖДЕНИЮ**

ул.Степная

п/п	Наименование	Ед. изм-я	Показатели	
			Нормативные СП 2.13330.2016	Принятые
1	2	3	4	5
1	Вид намечаемых строительно-монтажных работ	-	Строительство	
2	Категория дороги (участка) по СП 42.13330.2016	-	Основная улица сельского поселения	
3	Строительная длина	км	0,417	
4	Расчетная скорость	км/ч	60	60
5	Среднегодовая суточная интенсивность движения	авт./сут	Свыше 200	881
6	Ширина проезжей части	м	5,5	7,0-9,6
7	Ширина полосы движения	м	2,75	3,5-4,8
	Ширина разделительной полосы	м	-	-
8	Ширина тротуара	м	-	-
9	Ширина обочины	м	-	-
10	Укрепленная часть обочины	м	-	-
11	Количество полос движения	шт	2	2
12	Наименьший радиус кривых в плане	м	220	2100
13	Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой	м	1700	2531,3
14	Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой	м	600	2441,99
14	Наибольший продольный уклон	‰	70	43,32
17	Нормативные нагрузки	-	А-10; НК-14	
18	Тип дорожной одежды и вид покрытия	-	Облегченный	
19	Искусственные сооружения (трубы и лотки, включая удлинение существующей)	Шшт./п м	-	-
20	Межремонтный срок	лет	12	

**ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
РЕКОМЕНДУЕМЫХ К УТВЕРЖДЕНИЮ**

ул.Вокзальная; ул.Ленина; ул.Куйбышева (от ул.Степная до участка №35)

п/п	Наименование	Ед. изм-я	Показатели	
			Нормативные СП 2.13330.2016	Принятые
1	2	3	4	5
1	Вид намечаемых строительно-монтажных работ	-	Строительство	
2	Категория дороги (участка) по СП 42.13330.2016	-	Местные улицы	
3	Строительная длина	км	1,157	
4	Расчетная скорость	км/ч	40	40
5	Среднегодовая суточная интенсивность движения	авт./сут	Свыше 200	881
6	Ширина проезжей части	м	6,0	6,0-7,0
7	Ширина полосы движения	м	3,0	3,0-3,5
	Ширина разделительной полосы	м	-	-
8	Ширина тротуара	м	-	-
9	Ширина обочины	м	-	-
10	Укрепленная часть обочины	м	-	-
11	Количество полос движения	шт	2	2
12	Наименьший радиус кривых в плане	м	80	69,44
13	Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой	м	600	932,41
14	Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой	м	250	300
14	Наибольший продольный уклон	‰	80	79,74
17	Нормативные нагрузки	-	А-10; НК-14	
18	Тип дорожной одежды и вид покрытия	-	Облегченный	
19	Искусственные сооружения (трубы и лотки, включая удлинение существующей)	Шшт./п м	-	-
20	Межремонтный срок	лет	12	

ПЛАН АВТОДОРОГИ

ул.Вокзальная:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-восточном направлении, начинается в районе пожарной части, заканчивается пересечением с ул.Степная с радиусами пересечения R=8,0м.

На всем протяжении трасса автодороги имеет три угла поворота с вписанными кривыми.

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 6,0; 7,0м. С левой стороны на ПК1+89,30 съезд, шириной 4,0м, на ремонтируемую парковочную площадку 16,4*37,9м..

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+11.64	Канализация бытовая 100ст. гл.2,15м
0+64.61	ЛЭП высокого напряжения 3пр.6кВ габарит 9,97м
0+78.51	Трубопроводы наземные теплотрасса 200ст. габарит 5,52м
0+79.76	Канализация бытовая 150ст. гл.1,81м
1+23.85	ЛЭП высокого напряжения 3пр.6кВ габарит 10,51м
1+88.08	Линии связи и технических средств управления подземные гл.0,78м
1+89.29	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 6,35м
2+75.25	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,98м
2+82.34	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,02м
2+96.44	Водопровод питьевой 25п.э. глубина 2,14м
2+98.80	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,99м
3+57.60	Газопровод 32ст.габарит 4,54м
3+59.73	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,09м
3+96.84	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 6,02м
3+97.70	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,07м
3+98.61	Линии связи и технических средств управления подземные гл.1,12м
4+04.03	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,04м
4+09.29	ЛЭП низкого напряжения 5пр. 0,4кВ габарит 6,02
4+25.61	Канализация бытовая 100ст. гл.2,06м

ул.Вокзальная -доп.участок:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-западном направлении, начинается в районе примыкания ул.Рабочая, заканчивается сопряжением с основной осью ул.Вокзальная.

На всем протяжении трасса автодороги имеет один угол поворота с вписанными кривыми.

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 7,0м. С правой стороны от ПК0+19,6 до ПК0+39,21 предусмотрено устройство парковочных мест для автотранспорта шириной 5,5м.

Съезд-3:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-западном направлении, начинается сопряжением с примыканием к автодороге по ул.Советская, заканчивается в районе общеобразовательной школы.

На всем протяжении трасса автодороги имеет три угла поворота с вписанными кривыми.

Движение автотранспорта осуществляется по 1 полосе движения проезжей части, шириной 4,5м. С левой стороны от ПК0+81,22 до ПК1+16,59 предусмотрено устройство парковочных мест для автотранспорта шириной 7,6м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+09.56	Канализация бытовая 150ст. гл.2,19м
0+13.30	ЛЭП высокого напряжения 3пр.6кВ габарит 9,6м

ул. Советская:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в юго-восточном направлении, в начале пересекается с проектируемой автодороге по ул.Вокзальная с радиусами примыкания $R=8,0\text{м}$, заканчивается пересечением с проектируемой автодорогой по ул.Серная с радиусами примыкания $R=8,0\text{м}$.

На всем протяжении трасса автодороги имеет пятнадцать углов поворота с вписанными кривыми.

Движение автотранспорта осуществляется по 1; 2 полосам движения проезжей части, шириной 3,0м; 4,5м. С правой стороны от ПК0+33,0 до ПК3+32,0 предусмотрено устройство парковочных мест для автотранспорта шириной 3,0м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+07.58	Газопровод 200ст.габарит 5,67м
0+26.76	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,1м
0+39.82	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,92м
0+87.93	Водопровод питьевой 150чуг.гл.1,98м
1+08.60	Газопровод 50п.э.гл.1,21м
1+19.37	ЛЭП низкого напряжения 4пр.0,4кВ габарит 6,25м
1+70.95	Канализация бытовая 100п.э.гл.2,03м
1+91.93	Газопровод 50п.э.гл.1,25м
1+98.30	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,08м
2+22.62	Канализация бытовая 500асб.гл.13,0м
2+48.50	Трубопроводы наземные теплотрасса 150ст.габарит 5,07м
2+50.38	Водопровод питьевой 150чуг.гл.2,06м
2+52.74	Водопровод питьевой 150чуг.гл.2,06м
3+22.37	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,06м
4+02.18	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,36м
4+02.84	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,25м
4+02.93	Водопровод питьевой 150ст.гл.2,0м
4+17.14	Газопровод 50ст.габарит 4,84м
4+20.37	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,47м
4+27.14	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,37м
4+34.05	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,37м

4+34.97	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,36м
4+86.32	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 6,43м
5+29.54	ЛЭП высокого напряжения 3пр.10кВ габарит 7,97м
5+32.06	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,93м
5+44.31	Водопровод питьевой 32п.э.гл.2,22м
5+54.07	Канализация бытовая 150чуг.гл.2,13м
5+63.96	Трубопроводы наземные теплотрасса 50ст.габарит 4,6м
5+78.98	ЛЭП высокого напряжения 1пр.6кВ габарит 6,26м
5+95.59	ЛЭП высокого напряжения 3пр.10кВ габарит 11,26м
6+00.49	ЛЭП низкого напряжения 2пр.0,4кВ габарит 6,03м
6+12.23	Водопровод питьевой 150ст.гл.1,97м
6+12.46	Водопровод питьевой 25п.э.гл.1,97м
6+34.89	ЛЭП низкого напряжения 2пр.0,4кВ габарит 6,18м
6+34.89	ЛЭП низкого напряжения 2пр.0,4кВ габарит 5,17м
7+01.93	ЛЭП низкого напряжения 4пр.0,4кВ габарит 6,33м

ул.Советская -доп.участок:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-западном направлении, начинается сопряжением с основной осью ул.Советская, заканчивается в районе дома №9.

На всем протяжении трасса автодороги имеет три угла поворота с вписанными кривыми.

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 5,0м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+49.57	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,58м

ул.Ленина:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-восточном и юго-восточном направлении, в начале примыкает к проектируемой автодороге по ул.Советская с радиусами примыкания R=8,0м, заканчивается примыканием к проектируемой автодороге по ул.Степная с радиусами примыкания R=12,0м и R=8,0м.

На всем протяжении трасса автодороги имеет пять углов поворота с вписанными кривыми.

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 3,0м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+06.52	Трубопроводы подземные теплотрасса 150ст.гл.2,19м
0+61.03	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 6,09м

1+10.77	Газопровод 100ст.габарит 4,28м
1+22.19	Трубопроводы наземные теплотрасса 100ст.гл.2,02м
1+25.43	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,79м
1+72.49	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 6,0м
2+12.34	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,87м
2+14.51	Водопровод питьевой 32п.э.гл.2,13м
2+22.03	ЛЭП высокого напряжения 3пр.10кВ габарит 9,7м
2+24.75	Газопровод 100ст.габарит 4,5м
2+26.23	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,94м
3+33.29	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,11м
3+39.22	ЛЭП низкого напряжения 1пр.0,4кВ габарит 6,01м
3+43.14	Водопровод питьевой 32п.э.гл.2,11м
3+51.62	Газопровод 150ст.габарит 4,71м
3+52.86	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,86м
3+57.67	Газопровод 80ст.габарит 4,46м
4+07.43	Канализация бытовая
4+24.74	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,9м
4+53.01	Канализация бытовая
4+91.77	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,1м
4+98.49	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,14м
5+02.50	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,07м
5+03.48	Канализация бытовая 300асб.гл.1,93м
5+04.17	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,96м
5+08.66	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,15м

ул.Куйбышева:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-восточном направлении, в начале примыкает к проектируемой автодороге по ул.Советская с радиусами примыкания R=8,0м, заканчивается в районе участка №35 по ул.Куйбышева.

На всем протяжении трасса автодороги имеет шесть углов поворота с вписанными кривыми.

На участке от ул.Советская до ул.Степной:

Движение автотранспорта осуществляется по 1 полосе движения проезжей части, шириной 4,5м.

Для движения пешеходов, со стороны жилой застройки (с двух сторон от проезжей части) устраивается тротуар, шириной 1,0м, который отделяется от проезжей части бортовым камнем БР100.30.18.

На участке от ул.Степной до участка №35 по ул.Куйбышева:

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 6,0м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+04.02	Трубопроводы подземные теплотрасса 150ст.гл.2,04м
0+07.30	ЛЭП низкого напряжения 4пр.0,4кВ габарит 6,05м
0+28.39	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,21м
0+32.34	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,17м
0+53.33	ЛЭП низкого напряжения 1пр.0,4кВ габарит 6,17м
0+58.08	ЛЭП низкого напряжения 1пр.0,4кВ габарит 6,21м
0+67.58	Газопровод 150ст.габарит 4,64м
0+81.53	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,02м
0+82.35	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,02м
0+96.94	ЛЭП низкого напряжения 2пр.0,4кВ габарит 6,31м
0+99.04	ЛЭП низкого напряжения 2пр.0,4кВ габарит 6,23м
1+06.24	Газопровод 150ст.габарит 4,54м
1+10.96	Водопровод питьевой 150ст.гл.2,1м
1+19.46	Трубопроводы подземные теплотрасса 150ст.гл.2,23м
1+22.52	ЛЭП низкого напряжения 2пр.0,4кВ габарит 5,81м
2+16.19	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,92м
2+20.69	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,85м
2+21.91	ЛЭП высокого напряжения 3пр.6кВ габарит 10,74м
2+24.53	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,97м
2+55.08	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,26м
2+61.90	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,18м
3+25.81	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,81м
3+38.81	ЛЭП низкого напряжения 5пр.0,4кВ габарит 5,86м
3+39.25	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,85м
3+40.83	Газопровод 150ст.габарит 4,69м
3+45.42	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,9м
3+51.83	Газопровод 150ст.габарит 4,69м
3+52.08	Газопровод 150ст.габарит 4,69м
3+53.95	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,95м
3+55.17	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,95м
3+64.09	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,99м
3+99.05	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,04м
4+39.12	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,96м
4+40.91	Газопровод 50ст.габарит 4,7м
4+75.17	Водопровод питьевой 229чуг.гл.1,94м

4+79.05	ЛЭП высокого напряжения 3пр.6кВ габарит 6,04м
4+81.37	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,78м
4+86.06	Водопровод питьевой 100п.э.гл.1,93м
4+96.42	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,96м
5+00.63	Канализация бытовая 300асб.гл.2,15м
5+02.16	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,82м
6+05.09	Канализация бытовая 100п.э.гл.2,03м

ул.Кирова:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-восточном направлении, в начале примыкает к проектируемой автодороге по ул.Советской с радиусами примыкания R=8,0м, заканчивается примыканием к проектируемой автодороге по ул.Степная с радиусами примыкания R=10,0м.

На всем протяжении трасса автодороги имеет четыре угла поворота с вписанными кривыми.

На участке от ул.Советская до ул.Чапаева:

Движение автотранспорта осуществляется по 1 полосе движения проезжей части, шириной 4,5м.

На участке от ул.Чапаева до ул.Степная:

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 5,3м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+04.34	Трубопроводы наземные теплотрасса 50ст.гл.2,13м
0+35.18	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,93м
0+77.41	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,29м
0+90.25	ЛЭП низкого напряжения 1пр.0,4кВ габарит 6,09м
0+98.95	Газопровод 150ст.габарит 5,07м
1+03.28	Линии связи и технических средств управления подземные глубина 1,16м
1+56.65	ЛЭП высокого напряжения 3пр.10кВ габарит 10,07м
2+09.78	Газопровод 50ст.габарит 5,0м
2+21.90	ЛЭП высокого напряжения 3пр.10кВ габарит 8,82м
2+23.63	Газопровод 150ст.габарит 4,73м
2+25.38	ЛЭП низкого напряжения 1пр.0,4кВ габарит 5,98м
2+43.16	Водопровод питьевой 32п.э.гл.2,16м
2+70.51	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,22м
2+72.27	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,12м
2+75.30	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,54м
2+80.94	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,81м

3+33.38	Водопровод питьевой 50п.э.гл.
3+41.78	Газопровод 150ст.габарит 4,41м
3+42.72	Газопровод 150ст.габарит 4,74м
3+57.43	Газопровод 80ст.габарит 4,48м
3+57.94	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,54м
3+82.35	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,08м
4+20.52	Водопровод питьевой 25п.э.гл.1,95м
4+58.14	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,12м
4+81.64	Водопровод питьевой 100п.э.гл.2,03м

ул.Серная:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в северо-восточном направлении, в начале примыкает к проектируемой автодороге по ул.Советская, заканчивается примыканием к проектируемой дороге по ул.Степная.

На всем протяжении трасса автодороги имеет шесть углов поворота с вписанными кривыми.

На участке от ул.Советская до ул.Революционная:

Движение автотранспорта осуществляется по 1 полосе движения проезжей части, шириной 4,5м.

На участке от ул.Революционная до ул.Степная:

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 5,3м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+02.59	ЛЭП низкого напряжения 4пр.0,4кВ габарит 6,35м
0+12.85	ЛЭП низкого напряжения 4пр.0,4кВ габарит 6,45м
0+15.88	Газопровод 32ст.габарит 4,91м
0+18.79	ЛЭП высокого напряжения 3пр.10кВ габарит 11,63м
0+67.90	ЛЭП низкого напряжения 2пр.0,4кВ габарит 6,46м
0+71.14	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,17м
1+03.24	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,5м
1+08.10	Газопровод 50ст.габарит 5,23м
1+30.03	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,5м
1+31.64	Газопровод 50ст.габарит 4,91м
1+88.80	Трубопроводы наземные теплотрасса 80ст.габарит 4,54м
1+98.09	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 4,77м
2+16.15	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 4,95м
2+17.22	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 4,64м
2+18.53	Газопровод 80ст.габарит 4,58м

2+30.56	ЛЭП высокого напряжения 3пр.10кВ габарит 6,79м
2+33.38	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,66м
2+36.69	Газопровод 150ст.габарит 4,61м
3+20.21	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,11м
3+48.83	Газопровод 200ст.габарит 4,55м
3+61.56	Трубопроводы подземные теплотрасса 300ст.гл.1,44м
3+67.15	Газопровод 80ст.габарит 4,77м
3+69.08	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,02м
3+81.74	Водопровод питьевой 25п.э.гл.1,99м
4+34.74	ЛЭП низкого напряжения 4пр.0,4кВ габарит 5,18м
4+55.41	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,06м
4+71.99	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,34м
4+74.28	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,09м
4+84.60	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 6,23м
4+85.87	Водопровод питьевой 100ст.гл.2,02м
4+99.25	Водопровод питьевой 25п.э.гл.1,93м
5+00.15	Водопровод питьевой 25п.э.гл.1,93м
5+00.57	Трубопроводы наземные теплотрасса 150ст.габарит4,86м
5+02.58	Канализация бытовая 300асб.гл.1,88м

ул.Степная:

Трасса автомобильной дороги запроектирована в юго-восточном направлении, в начале примыкает к проектируемой автодороге по ул.Ленина с радиусами примыкания R=12,0м и R=8,0м заканчивается примыканием к проектируемой автодороге по ул.Серная с радиусами примыкания R=8,0м.

На всем протяжении трасса автодороги имеет два угла поворота с вписанными кривыми.

На участке от ул.Ленина до ул.Куйбышева:

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 7,0м.

На участке от ул.Куйбышева до ул.Серная:

Движение автотранспорта осуществляется по 2 полосам движения проезжей части, шириной 9,6м.

Пересечения с коммуникациями:

ПК	Наименование
0+02.55	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,11м
0+12.39	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,82м
0+32.41	Водопровод питьевой 50ст.гл.1,93м
0+45.87	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,9м

0+70.91	Водопровод питьевой 25п.э.гл.2,09м
0+92.01	Водопровод питьевой 32п.э.гл.2,05м
1+16.22	Газопровод 80ст.габарит 4,87м
1+17.23	ЛЭП низкого напряжения 3пр.0,4кВ габарит 5,82м
1+22.25	Линии связи и технических средств управления подземные гл.1,26м
1+31.14	Водопровод питьевой 229чуг.гл.2,06м
1+31.43	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,98м
1+45.80	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,87м
1+67.90	Линии связи и технических средств управления наземные габарит 5,69м
2+11.57	ЛЭП высокого напряжения 3пр. 10кВ габарит 7,96м
2+38.47	ЛЭП низкого напряжения 3пр. 0,4кВ габарит 5,97м
4+06.38	Водопровод питьевой 25п.э.гл.1,96м
4+07.69	Водопровод питьевой 219чуг.гл.1,97м
4+13.41	Линии связи и технических средств управления подземные гл.1,06м

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

Подготовка документации по планировке территории в границах п. Серноводск сельского поселения Серноводск муниципального района Сергиевский Самарской области.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

В соответствии с п.22 ст.45 и п.5.1 ст.46 Градостроительного кодекса РФ, в случае внесения изменений в проект планировки территории, предусматривающий строительство, реконструкцию линейного объекта, в части изменения, связанного с увеличением или уменьшением не более чем на десять процентов площади зоны планируемого размещения линейного объекта общественные обсуждения или публичные слушания по проекту планировки территории и проекту межевания территории не проводятся.

Площадь зоны размещения линейного объекта в документации по планировке территории, утвержденной Постановлением Администрации сельского поселения Серноводск муниципального района Сергиевский Самарской области N24 от 06.05.2022 составляла 64943 кв.м. Десять процентов от данной площади составляет 6494 кв.м.

Площадь увеличения зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 4379 кв.м., что не превышает десять процентов от исходной площади зоны размещения.

Таким образом, в соответствии с п.22 ст.45 и п.5.1 ст.46 Градостроительного кодекса РФ общественные обсуждения или публичные слушания по проекту планировки территории и проекту межевания территории не проводятся.

Каталог координат поворотных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта МСК-63		
S =	69322	кв.м.
Назв.	Коорд	инаты
точки	X	Y
1	468176,15	2248675,69
414	468202,78	2248720,39
413	468206,42	2248726,74
412	468205,86	2248729,27
411	468202,4	2248729,66
410	468202,16	2248725,83
409	468175,08	2248680,18
408	468096,18	2248721,2
407	468087,97	2248734,43
406	468102,1	2248739,35
405	468116,97	2248774,36
404	468106,35	2248789,27
403	468105,7	2248789,56
402	468101,05	2248791,88
401	468103,14	2248796,8
400	468107,96	2248808,63
399	468110,66	2248814,82
398	468112,28	2248819,12
397	468114,44	2248824,03
396	468111,9	2248825,02
395	468115,76	2248834,39
394	468118,52	2248833,28
393	468120,9	2248839,07
392	468118,88	2248839,8
391	468123,22	2248850,36
390	468126,26	2248848,94
389	468135,88	2248874,09
388	468139,82	2248872,81
387	468145,72	2248887,63
386	468139,72	2248890,66
385	468144,9	2248903,57
384	468146,05	2248903,16
383	468149,49	2248911,91
382	468153,9	2248923,06
381	468153,21	2248923,34

380	468158,04	2248934,87
379	468159,37	2248939,34
378	468160,61	2248942,33
377	468169,08	2248961,71
376	468170,67	2248965,82
375	468172,7	2248970,01
374	468175,7	2248976,23
373	468178,95	2248985,39
372	468180,27	2248989,58
371	468184,15	2249000
370	468193,35	2248997,48
369	468193,62	2248997,42
368	468212,18	2248993,6
367	468214,47	2248993,13
366	468236,98	2248988,5
365	468237,1	2248989,19
364	468242,75	2248988,21
363	468245,83	2249004,95
362	468228,39	2249007,7
361	468212,76	2249010,07
360	468197,38	2249012,11
359	468191,87	2249013,24
358	468193,05	2249017,18
357	468178,31	2249022,9
356	468177,52	2249019,97
355	468175,16	2249020,64
354	468174,32	2249017,5
353	468167,93	2249019,1
352	468167,18	2249016,2
351	468158,92	2249018,38
350	468159,69	2249021,25
349	468154,32	2249022,78
348	468154,49	2249023,4
347	468150,72	2249022,96
346	468145,32	2249024,14
345	468144,69	2249021,26
344	468138,17	2249022,74
343	468132,22	2249023,78
342	468114,66	2249027,65
341	468108,16	2249028,73
340	468101,76	2249029,76
339	468098,68	2249030,17

338	468096,01	2249034,11
337	468095,76	2249034,11
336	468095,76	2249034,36
335	468096,01	2249034,36
334	468096,58	2249038,87
333	468096,64	2249039,34
332	468096,75	2249039,85
331	468098,16	2249046,33
330	468083,58	2249048,95
329	468083,49	2249048,44
328	468081,88	2249039,83
327	468080,64	2249033,16
326	468070,8	2249034,65
325	468070,72	2249034,26
324	468070,6	2249033,59
323	468048,65	2249036,46
322	468047,82	2249037,51
321	468047,27	2249038,21
320	468046,82	2249038,28
319	468047,15	2249040,12
318	468045,13	2249040,35
317	468042,43	2249040,66
316	468041,76	2249036,58
315	468032,59	2249037,85
314	468032,58	2249038,31
313	468024,74	2249039,25
312	468022,26	2249039,88
310	468008,86	2249041,95
307	468009,98	2249049,91
306	467990,92	2249051,57
305	467989,85	2249045,78
304	467968,01	2249049,47
303	467957,44	2249054,48
302	467943,94	2249056,29
301	467943,76	2249054,48
300	467940,56	2249056,64
299	467946,69	2249097,69
298	467948,08	2249097,45
297	467950,17	2249112,02
296	467947,8	2249112,37
295	467953,88	2249154,34
294	467954,19	2249157,32
293	467963,97	2249155,8
292	467965,66	2249168,7
291	467960,31	2249169,45
290	467961,54	2249177,57

289	467964,82	2249176,9
288	467965,53	2249181,37
287	467963,89	2249181,65
286	467963,99	2249182,15
285	467963,2	2249182,29
284	467963,52	2249183,83
283	467964,32	2249183,69
282	467964,35	2249183,88
281	467965,94	2249183,62
280	467966,71	2249188,64
279	467968,62	2249199,37
278	467969,74	2249199,16
277	467970,4	2249203,17
276	467965,11	2249203,68
275	467966,66	2249213,85
274	467968,33	2249221,47
273	467969,32	2249225,95
272	467973,76	2249225,16
271	467974,62	2249230,75
270	467975,51	2249230,61
269	467977,05	2249238,82
268	467977,57	2249241,89
267	467974,86	2249242,3
266	467977	2249253,39
265	467980,5	2249252,77
264	467982,69	2249267,31
263	467976,12	2249268,34
262	467976,21	2249268,87
261	467976,03	2249268,89
260	467978,82	2249284,79
259	467980,38	2249295,46
258	467981,22	2249300,8
257	467982,73	2249309,57
256	467985,92	2249325,37
255	467987,57	2249332,28
254	467990,14	2249347,08
253	467991,97	2249359,44
252	467995,92	2249381,21
251	468001,28	2249380,47
250	468003,62	2249398,14
249	468000,29	2249398,63
248	467999,4	2249399,92
247	468002,63	2249417,45
246	468004,76	2249428,85
245	468006,35	2249437,4
244	468004,87	2249444,04

243	468006,8	2249460,96
242	468008,29	2249461,51
241	468009,15	2249479,27
240	468008,39	2249482,92
239	468008,28	2249500,59
238	468008,68	2249506,12
237	468009,15	2249518,22
236	468009,02	2249523,9
235	468007,38	2249523,81
234	468007,29	2249537,36
233	468007,43	2249540,35
232	468007,02	2249555,23
231	467997,1	2249555,17
230	467996,98	2249551,38
229	467986,22	2249552,03
228	467984,1	2249552,16
227	467974,2	2249552,73
226	467957,59	2249555,13
225	467955,8	2249555,33
224	467949,34	2249556,18
223	467936,53	2249558,06
222	467936,29	2249557,25
221	467914,64	2249560,37
220	467903,55	2249561,58
219	467888,87	2249563,55
218	467886,16	2249568,7
217	467892,31	2249617,53
216	467893,13	2249622,64
215	467894,69	2249630,29
214	467894,93	2249630,26
213	467895,75	2249630,14
212	467897,61	2249647,04
211	467898,28	2249646,89
210	467898,79	2249651,36
209	467900,77	2249673,39
208	467903,7	2249696,1
207	467907,39	2249729,58
206	467907,57	2249730,63
205	467909,41	2249748,5
204	467911,99	2249764,55
203	467914,02	2249764,98
202	467914,09	2249777,56
201	467912,75	2249776,9
200	467910,61	2249774,72
199	467899,27	2249774,38
198	467889,77	2249704,86

197	467872,32	2249568,34
196	467766,44	2249582,76
195	467756,19	2249584,09
194	467599,41	2249605,53
193	467600,65	2249613,44
192	467579,06	2249618,42
191	467578,96	2249617,88
190	467578,42	2249614,89
189	467576,91	2249606,27
188	467575,91	2249600,79
187	467579,91	2249600,11
186	467579,1	2249592,93
185	467574,85	2249593,12
184	467574,7	2249590,3
183	467580,07	2249589,44
182	467578,41	2249582,27
181	467574,05	2249583,04
180	467571,47	2249572,49
179	467574	2249572
178	467572,96	2249564,86
177	467570,41	2249565,03
176	467569,8	2249562,3
175	467570,59	2249557,53
174	467572,91	2249557,01
173	467571,87	2249547,86
172	467569,28	2249548,72
171	467569,17	2249547,92
170	467566,88	2249541,77
169	467566,72	2249540,68
168	467566,51	2249539,25
167	467568,51	2249539,04
166	467567,86	2249533,53
165	467565,71	2249533,84
164	467565,68	2249533,64
163	467565,48	2249530,89
162	467566,24	2249530,76
161	467565,49	2249526,71
160	467565,62	2249525,68
159	467567,59	2249524,46
158	467564,85	2249505,22
157	467562,85	2249492,98
156	467561,37	2249493,26
155	467559,13	2249476,02
154	467557,06	2249474,77
153	467553,87	2249475,26
152	467551,17	2249452,44

151	467554,66	2249451,79
150	467551,21	2249430,8
149	467550,92	2249425,43
148	467550,36	2249421,64
147	467542,47	2249381,9
146	467544,08	2249381,58
145	467542,68	2249374,13
144	467540,89	2249374,57
143	467539,02	2249365,66
142	467536,28	2249352,57
141	467535,47	2249347,8
140	467535,44	2249345,79
139	467529,22	2249328,94
138	467532,69	2249326,67
137	467534,58	2249324,54
136	467533,5	2249316,23
135	467533,71	2249316,2
134	467532,12	2249304,72
133	467530,7	2249293,77
132	467528,58	2249284,35
131	467527,8	2249280,36
130	467526,6	2249280,56
129	467526,16	2249277,8
128	467525,35	2249272,88
127	467529,86	2249271,41
126	467527,75	2249260,63
125	467528,06	2249256,51
124	467527,61	2249253,12
123	467523,04	2249236,25
122	467518,83	2249237,23
121	467517,29	2249235,07
120	467514,09	2249218,82
119	467515,67	2249218,45
118	467514,18	2249206,76
117	467513,73	2249204,98
116	467513,07	2249200,25
115	467511,65	2249190,56
114	467512,01	2249190,47
113	467510,93	2249184,16
112	467509,22	2249178,52
111	467510,42	2249178,2
110	467509,36	2249174,22
109	467508,36	2249170,34
108	467508,9	2249169,76
107	467506,41	2249155,63
106	467502,76	2249132,55

105	467498,37	2249133,76
104	467496,02	2249122,74
103	467493,74	2249123,05
102	467491,38	2249106,68
101	467495,84	2249105,46
100	467494,68	2249100,9
99	467510,33	2249100,58
98	467513,25	2249102,75
97	467526,47	2249101,23
96	467538,07	2249099,05
95	467572,55	2249096,73
94	467599,67	2249096,22
93	467607,5	2249095,55
92	467617,65	2249095,07
91	467656,87	2249089,02
90	467656,16	2249081,4
89	467663,32	2249079,82
88	467665,26	2249079,36
87	467665,89	2249083,05
86	467910,2	2249043,03
85	467912,12	2249042,06
84	467928,16	2249039,64
83	467929,6	2249039,32
82	467929,56	2249039,02
81	468065,31	2249016,66
80	468069,17	2249016,2
79	468069,46	2249018,49
78	468072,27	2249018,14
77	468071,98	2249015,86
76	468075,87	2249015,39
75	468078,98	2249014,51
74	468080,73	2249014,29
73	468081,05	2249014,7
72	468096,3	2249012,2
71	468098,65	2249011,72
70	468101,92	2249011,05
69	468106,93	2249009,93
68	468111,01	2249009,02
67	468111,52	2249010,95
66	468113,22	2249010,51
65	468121,46	2249008,33
64	468133,37	2249005,22
63	468142,92	2249002,72
62	468143,83	2249006,11
61	468169,16	2248997,17
60	468156,13	2248960,08

59	468150,58	2248962,29
58	468148,05	2248957,3
57	468146,12	2248953,27
56	468145,09	2248949,58
55	468147,49	2248948,42
54	468143,45	2248938,15
53	468143	2248938,33
52	468140,63	2248939,28
51	468135,18	2248927,36
50	468130,3	2248914,08
49	468132,31	2248913,36
48	468129,58	2248906,58
47	468130,19	2248904,52
46	468126,43	2248895,11
45	468123,58	2248887,71
44	468118,89	2248889,21
43	468107,29	2248856,61
42	468093,62	2248823,14
41	468080,88	2248789,28
40	468082,59	2248788,62
39	468079,14	2248779,51
38	468077,46	2248780,2
37	468067,69	2248753,5
36	468063,63	2248739,99
35	468048,18	2248732,65
34	468052,95	2248722,6
33	468048,59	2248715,61
32	468043,51	2248705,48
31	468038,23	2248691,57
30	468035,71	2248690,12
29	468032,33	2248689,5
28	468020,7	2248672,03
27	468020,05	2248672,44
26	468010,58	2248658,98
25	468011,05	2248658,34
24	468003,41	2248647,22
23	467989	2248627,09
22	467985,08	2248622,61
21	467970,1	2248612,77
20	467981,12	2248596,07
19	467999,87	2248609,36
18	468009,7	2248620,28
17	468015,59	2248628,84
16	468014,5	2248629,68
15	468024,55	2248644,47
14	468026,7	2248643,01

13	468037,95	2248659,55
12	468035,81	2248661
11	468053,4	2248686,85
10	468065,39	2248704,75
9	468067,62	2248708,33
8	468074,23	2248704,38
7	468088,81	2248702,58
6	468112,01	2248696,84
5	468133,71	2248686,05
4	468130,44	2248679,27
3	468161,01	2248659,56
2	468172,68	2248677,37
1	468176,15	2248675,69
415	467493,09	2249107,45
416	467493,09	2249107,7
417	467492,84	2249107,7
418	467492,84	2249107,45
415	467493,09	2249107,45
419	467497,41	2249106,44
420	467497,41	2249106,69
421	467497,16	2249106,69
422	467497,16	2249106,44
419	467497,41	2249106,44
423	467500,25	2249128,53
424	467500,25	2249128,78
425	467500	2249128,78
426	467500	2249128,53
423	467500,25	2249128,53
427	467501,85	2249128,28
428	467501,85	2249128,53
429	467501,6	2249128,53
430	467501,6	2249128,28
427	467501,85	2249128,28
431	467505,05	2249106,18
432	467505,05	2249106,43
433	467504,8	2249106,43
434	467504,8	2249106,18
431	467505,05	2249106,18
435	467507,4	2249105,93
436	467507,4	2249106,18
437	467507,15	2249106,18
438	467507,15	2249105,93
435	467507,4	2249105,93
439	467509,37	2249166,63
440	467509,37	2249166,88
441	467509,12	2249166,88

442	467509,12	2249166,63
439	467509,37	2249166,63
443	467510,11	2249174
444	467510,11	2249174,25
445	467509,86	2249174,25
446	467509,86	2249174
443	467510,11	2249174
447	467511,1	2249179,33
448	467511,1	2249179,58
449	467510,85	2249179,58
450	467510,85	2249179,33
447	467511,1	2249179,33
451	467511,22	2249126,5
452	467511,22	2249126,75
453	467510,97	2249126,75
454	467510,97	2249126,5
451	467511,22	2249126,5
455	467511,59	2249105,29
456	467511,59	2249105,54
457	467511,34	2249105,54
458	467511,34	2249105,29
455	467511,59	2249105,29
459	467512,08	2249185,18
460	467512,08	2249185,43
461	467511,83	2249185,43
462	467511,83	2249185,18
459	467512,08	2249185,18
463	467513,44	2249192,03
464	467513,44	2249192,28
465	467513,19	2249192,28
466	467513,19	2249192,03
463	467513,44	2249192,03
467	467514,06	2249196,48
468	467514,06	2249196,73
469	467513,81	2249196,73
470	467513,81	2249196,48
467	467514,06	2249196,48
471	467514,06	2249125,99
472	467514,06	2249126,24
473	467513,81	2249126,24
474	467513,81	2249125,99
471	467514,06	2249125,99
475	467515,66	2249205,24
476	467515,66	2249205,49
477	467515,41	2249205,49
478	467515,41	2249205,24

475	467515,66	2249205,24
479	467656,99	2249106,45
480	467661,56	2249132,24
481	467664,57	2249156,23
482	467670,6	2249192,44
483	467668,46	2249196,08
484	467667,04	2249196,01
485	467666,02	2249215,98
486	467671,81	2249216,28
487	467675,06	2249219,16
488	467677,75	2249236,91
489	467676,79	2249244,98
490	467679,97	2249263,11
491	467683,9	2249262,4
492	467686,82	2249278,6
493	467687,92	2249278,63
494	467691,47	2249297,98
495	467691,78	2249299,68
496	467682,32	2249301,13
497	467680,95	2249301,39
498	467683,99	2249320,36
499	467684,95	2249320,25
500	467684,65	2249318,15
501	467692,2	2249317,36
502	467694,51	2249332,65
503	467695,62	2249340,88
504	467696,8	2249346,09
505	467698,3	2249345,86
506	467700,77	2249364,07
507	467701,15	2249366,99
508	467702,08	2249374,11
509	467703,21	2249382,08
510	467704,75	2249393,43
511	467706,98	2249406,47
512	467707,67	2249409,16
513	467709,1	2249415,15
514	467710,12	2249415,01
515	467712,06	2249428,47
516	467710,95	2249428,67
517	467705,53	2249429,57
518	467709,1	2249448,94
519	467714,04	2249448,08
520	467715,22	2249452,72
521	467717,54	2249461,89
522	467719,18	2249468,39
523	467718,16	2249470,65

524	467719,79	2249479,48
525	467723,67	2249503,61
526	467725,38	2249514,03
527	467727,16	2249524,21
528	467728,93	2249536,44
529	467729,93	2249546,79
530	467730,55	2249553,27
531	467731,4	2249562,17
532	467731,88	2249565,99
533	467711,86	2249568,41
534	467711,87	2249568,81
535	467708,38	2249568,95
536	467670,51	2249574,94
537	467643,34	2249578,04
538	467632,54	2249579,75
539	467632,04	2249579,73
540	467617,28	2249581,53
541	467609,79	2249582,4
542	467593,9	2249584,41
543	467593,78	2249583,59
544	467590,68	2249564,98
545	467591,4	2249564,87
546	467593,09	2249564,6
547	467593,56	2249564,53
548	467593,15	2249562,35
549	467592,15	2249557,95
550	467590,33	2249557,97
551	467589,88	2249553,98
552	467592,2	2249553,62
553	467591,03	2249548,57
554	467588,03	2249549,11
555	467586,65	2249540,46
556	467588,63	2249540,3
557	467587,85	2249535,59
558	467587,03	2249529,6
559	467582,82	2249530,15
560	467580,54	2249515,24
561	467577,44	2249494,58
562	467580,96	2249494,08
563	467580,63	2249491,79
564	467580,5	2249491,12
565	467580,38	2249490,31
566	467579,19	2249483,24
567	467576,34	2249482,75
568	467574,53	2249472,07
569	467577,29	2249471,59

570	467574,65	2249449,28
571	467572,32	2249449,61
572	467569,6	2249434,14
573	467570,92	2249433,39
574	467569,96	2249429,33
575	467567,88	2249429,01
576	467567,27	2249429,01
577	467567,01	2249427,95
578	467565,62	2249411,35
579	467564,23	2249404,95
580	467566,3	2249404,85
581	467565,75	2249401,41
582	467565,3	2249399,28
583	467563,8	2249388,95
584	467562,17	2249377,66
585	467561,37	2249372,55
586	467561,88	2249370,74
587	467559,12	2249355,2
588	467557,42	2249355,2
589	467556,22	2249343,42
590	467561,78	2249342,54
591	467558,95	2249321,01
592	467551,47	2249322,27
593	467546,85	2249295,96
594	467543,86	2249280,7
595	467543,09	2249280,81
596	467542,19	2249277,02
597	467539,33	2249261,37
598	467538,98	2249259,42
599	467540,27	2249259,05
600	467537,5	2249235,75
601	467546,95	2249233,87
602	467538,72	2249214,4
603	467534,06	2249216,37
604	467533,13	2249214,01
605	467532,11	2249211
606	467530,13	2249211,19
607	467528,13	2249211,39
608	467527,43	2249211,45
609	467524,33	2249187,98
610	467522,74	2249188,13
611	467521	2249179,39
612	467519,05	2249163,67
613	467519,63	2249159,72
614	467517,05	2249146,07
615	467518,85	2249145,49

616	467517,86	2249141,6
617	467516,08	2249130,4
618	467518,64	2249125,95
619	467543,44	2249119,75
620	467553,19	2249117,88
621	467563,01	2249114,83
622	467568,61	2249113,77
623	467574,76	2249112,8
624	467618,74	2249105,47
625	467630,71	2249105,86
626	467637,24	2249105,41
627	467637,49	2249109,08
628	467637,59	2249109,87
479	467656,99	2249106,45
629	467517,23	2249229,76
630	467517,23	2249230,01
631	467516,98	2249230,01
632	467516,98	2249229,76
629	467517,23	2249229,76
633	467517,51	2249214,39
634	467517,51	2249214,64
635	467517,26	2249214,64
636	467517,26	2249214,39
633	467517,51	2249214,39
637	467518,37	2249104,4
638	467518,37	2249104,65
639	467518,12	2249104,65
640	467518,12	2249104,4
637	467518,37	2249104,4
641	467519,39	2249216,74
642	467519,39	2249216,99
643	467519,14	2249216,99
644	467519,14	2249216,74
641	467519,39	2249216,74
645	467520,47	2249123,07
646	467520,47	2249123,32
647	467520,22	2249123,32
648	467520,22	2249123,07
645	467520,47	2249123,07
649	467523,52	2249235,48
650	467523,52	2249235,73
651	467523,27	2249235,73
652	467523,27	2249235,48
649	467523,52	2249235,48
653	467523,92	2249103,64
654	467523,92	2249103,89

655	467523,67	2249103,89
656	467523,67	2249103,64
653	467523,92	2249103,64
657	467528,82	2249214,02
658	467528,82	2249214,27
659	467528,57	2249214,27
660	467528,57	2249214,02
657	467528,82	2249214,02
661	467529,71	2249120,41
662	467529,71	2249120,66
663	467529,46	2249120,66
664	467529,46	2249120,41
661	467529,71	2249120,41
665	467530,58	2249102,24
666	467530,58	2249102,49
667	467530,33	2249102,49
668	467530,33	2249102,24
665	467530,58	2249102,24
669	467533,07	2249326,79
670	467533,07	2249327,04
671	467532,82	2249327,04
672	467532,82	2249326,79
669	467533,07	2249326,79
673	467536,65	2249345,84
674	467536,65	2249346,09
675	467536,4	2249346,09
676	467536,4	2249345,84
673	467536,65	2249345,84
677	467536,87	2249240,29
678	467536,87	2249240,54
679	467536,62	2249240,54
680	467536,62	2249240,29
677	467536,87	2249240,29
681	467537,24	2249101,1
682	467537,24	2249101,35
683	467536,99	2249101,35
684	467536,99	2249101,1
681	467537,24	2249101,1
685	467537,36	2249244,99
686	467537,36	2249245,24
687	467537,11	2249245,24
688	467537,11	2249244,99
685	467537,36	2249244,99
689	467537,48	2249119,14
690	467537,48	2249119,39
691	467537,23	2249119,39

692	467537,23	2249119,14
689	467537,48	2249119,14
693	467537,98	2249249,82
694	467537,98	2249250,07
695	467537,73	2249250,07
696	467537,73	2249249,82
693	467537,98	2249249,82
697	467538,01	2249326,28
698	467538,01	2249326,53
699	467537,76	2249326,53
700	467537,76	2249326,28
697	467538,01	2249326,28
701	467538,59	2249253,88
702	467538,59	2249254,13
703	467538,34	2249254,13
704	467538,34	2249253,88
701	467538,59	2249253,88
705	467541,58	2249345,2
706	467541,58	2249345,45
707	467541,33	2249345,45
708	467541,33	2249345,2
705	467541,58	2249345,2
709	467542,04	2249117,87
710	467542,04	2249118,12
711	467541,79	2249118,12
712	467541,79	2249117,87
709	467542,04	2249117,87
713	467542,91	2249100,72
714	467542,91	2249100,97
715	467542,66	2249100,97
716	467542,66	2249100,72
713	467542,91	2249100,72
717	467547,72	2249116,98
718	467547,72	2249117,23
719	467547,47	2249117,23
720	467547,47	2249116,98
717	467547,72	2249116,98
721	467548,95	2249100,09
722	467548,95	2249100,34
723	467548,7	2249100,34
724	467548,7	2249100,09
721	467548,95	2249100,09
725	467551,57	2249324,5
726	467551,57	2249324,75
727	467551,32	2249324,75
728	467551,32	2249324,5

725	467551,57	2249324,5
729	467553,51	2249115,96
730	467553,51	2249116,21
731	467553,26	2249116,21
732	467553,26	2249115,96
729	467553,51	2249115,96
733	467553,76	2249344,18
734	467553,76	2249344,43
735	467553,51	2249344,43
736	467553,51	2249344,18
733	467553,76	2249344,18
737	467554,13	2249099,45
738	467554,13	2249099,7
739	467553,88	2249099,7
740	467553,88	2249099,45
737	467554,13	2249099,45
741	467554,87	2249115,71
742	467554,87	2249115,96
743	467554,62	2249115,96
744	467554,62	2249115,71
741	467554,87	2249115,71
745	467555,48	2249355,23
746	467555,48	2249355,48
747	467555,23	2249355,48
748	467555,23	2249355,23
745	467555,48	2249355,23
749	467556,62	2249323,36
750	467556,62	2249323,61
751	467556,37	2249323,61
752	467556,37	2249323,36
749	467556,62	2249323,36
753	467557,61	2249342,16
754	467557,61	2249342,41
755	467557,36	2249342,41
756	467557,36	2249342,16
753	467557,61	2249342,16
757	467558,07	2249367,17
758	467558,07	2249367,42
759	467557,82	2249367,42
760	467557,82	2249367,17
757	467558,07	2249367,17
761	467559,8	2249381,52
762	467559,8	2249381,77
763	467559,55	2249381,77
764	467559,55	2249381,52
761	467559,8	2249381,52

765	467560,05	2249114,18
766	467560,05	2249114,43
767	467559,8	2249114,43
768	467559,8	2249114,18
765	467560,05	2249114,18
769	467561,28	2249098,82
770	467561,28	2249099,07
771	467561,03	2249099,07
772	467561,03	2249098,82
769	467561,28	2249098,82
773	467561,28	2249113,93
774	467561,28	2249114,18
775	467561,03	2249114,18
776	467561,03	2249113,93
773	467561,28	2249113,93
777	467562,14	2249394,34
778	467562,14	2249394,59
779	467561,89	2249394,59
780	467561,89	2249394,34
777	467562,14	2249394,34
781	467563,5	2249407,3
782	467563,5	2249407,55
783	467563,25	2249407,55
784	467563,25	2249407,3
781	467563,5	2249407,3
785	467564,86	2249499,63
786	467564,86	2249499,88
787	467564,61	2249499,88
788	467564,61	2249499,63
785	467564,86	2249499,63
789	467566,71	2249425,59
790	467566,71	2249425,84
791	467566,46	2249425,84
792	467566,46	2249425,59
789	467566,71	2249425,59
793	467566,95	2249098,43
794	467566,95	2249098,68
795	467566,7	2249098,68
796	467566,7	2249098,43
793	467566,95	2249098,43
797	467567,44	2249113,04
798	467567,44	2249113,29
799	467567,19	2249113,29
800	467567,19	2249113,04
797	467567,44	2249113,04
801	467568,31	2249516,9

802	467568,31	2249517,15
803	467568,06	2249517,15
804	467568,06	2249516,9
801	467568,31	2249516,9
805	467570,16	2249529,35
806	467570,16	2249529,6
807	467569,91	2249529,6
808	467569,91	2249529,35
805	467570,16	2249529,35
809	467571,39	2249539,38
810	467571,39	2249539,63
811	467571,14	2249539,63
812	467571,14	2249539,38
809	467571,39	2249539,38
813	467572,01	2249098,18
814	467572,01	2249098,43
815	467571,76	2249098,43
816	467571,76	2249098,18
813	467572,01	2249098,18
817	467573,86	2249551,06
818	467573,86	2249551,31
819	467573,61	2249551,31
820	467573,61	2249551,06
817	467573,86	2249551,06
821	467574,84	2249111,39
822	467574,84	2249111,64
823	467574,59	2249111,64
824	467574,59	2249111,39
821	467574,84	2249111,39
825	467574,97	2249559,83
826	467574,97	2249560,08
827	467574,72	2249560,08
828	467574,72	2249559,83
825	467574,97	2249559,83
829	467576,32	2249566,94
830	467576,32	2249567,19
831	467576,07	2249567,19
832	467576,07	2249566,94
829	467576,32	2249566,94
833	467576,57	2249495,44
834	467576,57	2249495,69
835	467576,32	2249495,69
836	467576,32	2249495,44
833	467576,57	2249495,44
837	467577,19	2249097,8
838	467577,19	2249098,05

839	467576,94	2249098,05
840	467576,94	2249097,8
837	467577,19	2249097,8
841	467577,19	2249501,91
842	467577,19	2249502,16
843	467576,94	2249502,16
844	467576,94	2249501,91
841	467577,19	2249501,91
845	467577,68	2249576,21
846	467577,68	2249576,46
847	467577,43	2249576,46
848	467577,43	2249576,21
845	467577,68	2249576,21
849	467579,53	2249513,09
850	467579,53	2249513,34
851	467579,28	2249513,34
852	467579,28	2249513,09
849	467579,53	2249513,09
853	467581,13	2249595,26
854	467581,13	2249595,51
855	467580,88	2249595,51
856	467580,88	2249595,26
853	467581,13	2249595,26
857	467581,5	2249110,25
858	467581,5	2249110,5
859	467581,25	2249110,5
860	467581,25	2249110,25
857	467581,5	2249110,25
861	467582,24	2249604,15
862	467582,24	2249604,4
863	467581,99	2249604,4
864	467581,99	2249604,15
861	467582,24	2249604,15
865	467582,73	2249611,64
866	467582,73	2249611,89
867	467582,48	2249611,89
868	467582,48	2249611,64
865	467582,73	2249611,64
869	467585,08	2249097,42
870	467585,08	2249097,67
871	467584,83	2249097,67
872	467584,83	2249097,42
869	467585,08	2249097,42
873	467585,45	2249536,33
874	467585,45	2249536,58
875	467585,2	2249536,58

876	467585,2	2249536,33
873	467585,45	2249536,33
877	467586,43	2249544,2
878	467586,43	2249544,45
879	467586,18	2249544,45
880	467586,18	2249544,2
877	467586,43	2249544,2
881	467587,3	2249548,9
882	467587,3	2249549,15
883	467587,05	2249549,15
884	467587,05	2249548,9
881	467587,3	2249548,9
885	467587,42	2249549,92
886	467587,42	2249550,17
887	467587,17	2249550,17
888	467587,17	2249549,92
885	467587,42	2249549,92
889	467588,53	2249559,83
890	467588,53	2249560,08
891	467588,28	2249560,08
892	467588,28	2249559,83
889	467588,53	2249559,83
893	467589,76	2249568,08
894	467589,76	2249568,33
895	467589,51	2249568,33
896	467589,51	2249568,08
893	467589,76	2249568,08
897	467590,38	2249573,03
898	467590,38	2249573,28
899	467590,13	2249573,28
900	467590,13	2249573,03
897	467590,38	2249573,03
901	467591,24	2249578,62
902	467591,24	2249578,87
903	467590,99	2249578,87
904	467590,99	2249578,62
901	467591,24	2249578,62
905	467592,11	2249097,16
906	467592,11	2249097,41
907	467591,86	2249097,41
908	467591,86	2249097,16
905	467592,11	2249097,16
909	467592,35	2249582,56
910	467592,35	2249582,81
911	467592,1	2249582,81
912	467592,1	2249582,56

909	467592,35	2249582,56
913	467600,24	2249096,91
914	467600,24	2249097,16
915	467599,99	2249097,16
916	467599,99	2249096,91
913	467600,24	2249096,91
917	467607,52	2249096,66
918	467607,52	2249096,91
919	467607,27	2249096,91
920	467607,27	2249096,66
917	467607,52	2249096,66
921	467618,49	2249095,13
922	467618,49	2249095,38
923	467618,24	2249095,38
924	467618,24	2249095,13
921	467618,49	2249095,13
925	467661,89	2249125,87
926	467661,89	2249126,12
927	467661,64	2249126,12
928	467661,64	2249125,87
925	467661,89	2249125,87
929	467663,74	2249135,77
930	467663,74	2249136,02
931	467663,49	2249136,02
932	467663,49	2249135,77
929	467663,74	2249135,77
933	467665,47	2249145,3
934	467665,47	2249145,55
935	467665,22	2249145,55
936	467665,22	2249145,3
933	467665,47	2249145,3
937	467666,21	2249151,01
938	467666,21	2249151,26
939	467665,96	2249151,26
940	467665,96	2249151,01
937	467666,21	2249151,01
941	467667,32	2249155,46
942	467667,32	2249155,71
943	467667,07	2249155,71
944	467667,07	2249155,46
941	467667,32	2249155,46
945	467668,8	2249163,97
946	467668,8	2249164,22
947	467668,55	2249164,22
948	467668,55	2249163,97
945	467668,8	2249163,97

949	467670,03	2249170,44
950	467670,03	2249170,69
951	467669,78	2249170,69
952	467669,78	2249170,44
949	467670,03	2249170,44
953	467671,39	2249180,73
954	467671,39	2249180,98
955	467671,14	2249180,98
956	467671,14	2249180,73
953	467671,39	2249180,73
957	467787,94	2249083,14
958	467789,74	2249092,34
959	467789,99	2249094,1
960	467790,37	2249096,8
961	467791	2249100,08
962	467792,42	2249108,06
963	467793,22	2249107,97
964	467794,39	2249114,5
965	467794,66	2249118,4
966	467795,75	2249125,65
967	467798,57	2249125,18
968	467799,96	2249133,18
969	467800,8	2249139,59
970	467800,94	2249139,59
971	467800,94	2249139,84
972	467800,83	2249139,84
973	467801,61	2249145,81
974	467802,27	2249145,73
975	467803,59	2249145,57
976	467804,88	2249155,57
977	467807,99	2249172,99
978	467806,09	2249173,22
979	467802,54	2249173,8
980	467801,51	2249175,6
981	467804,01	2249193,76
982	467807,68	2249193,21
983	467813,05	2249221,6
984	467817,05	2249244,96
985	467819,61	2249244,55
986	467820,53	2249249,61
987	467818,71	2249249,94
988	467821,66	2249266,6
989	467818,82	2249267,09
990	467820,29	2249275,77
991	467815,96	2249276,5
992	467819,2	2249295,61

993	467826,52	2249294,41
994	467829,21	2249308,39
995	467839,04	2249370,35
996	467840,07	2249376,33
997	467838,77	2249376,53
998	467837,22	2249376,77
999	467837,23	2249377,96
1000	467838,1	2249383,4
1001	467839,27	2249390,97
1002	467842,57	2249390,44
1003	467845,06	2249403,74
1004	467841,05	2249404,62
1005	467844,66	2249425,13
1006	467848,75	2249424,43
1007	467852,15	2249444,85
1008	467856,85	2249473,31
1009	467858,04	2249473,05
1010	467858,7	2249476,61
1011	467859,69	2249477,19
1012	467864,91	2249505,8
1013	467864,21	2249505,92
1014	467870,94	2249543,83
1015	467848,9	2249547,96
1016	467847,93	2249548,27
1017	467844	2249548,96
1018	467838,14	2249550
1019	467833,96	2249550,68
1020	467812,07	2249554,11
1021	467810,99	2249553,93
1022	467806,56	2249554,63
1023	467784,07	2249558,23
1024	467782,64	2249557,87
1025	467779,11	2249558,38
1026	467771,14	2249558,84
1027	467762,99	2249559,57
1028	467750,55	2249560,49
1029	467745,48	2249528,67
1030	467744,89	2249525,84
1031	467744,33	2249525,91
1032	467743,61	2249521,38
1033	467742,91	2249517,4
1034	467741,62	2249517,62
1035	467741,39	2249516,3
1036	467742,66	2249516,06
1037	467742,23	2249513,65
1038	467739,73	2249500,52

1039	467738,79	2249500,73
1040	467736,21	2249485,16
1041	467735,55	2249481,07
1042	467734,36	2249473,09
1043	467733,45	2249466,09
1044	467738	2249465,35
1045	467737,21	2249462,47
1046	467733,85	2249462,78
1047	467733,02	2249456,22
1048	467730,96	2249444,66
1049	467733,2	2249444,24
1050	467729,99	2249426,81
1051	467725,78	2249427,5
1052	467722,88	2249412,43
1053	467723,85	2249412,14
1054	467722,43	2249404,04
1055	467721,26	2249404,22
1056	467720,11	2249398,53
1057	467716,64	2249380,91
1058	467717,06	2249375,38
1059	467715,4	2249364,54
1060	467712,98	2249356,16
1061	467705,3	2249314,9
1062	467708,74	2249314,13
1063	467705,3	2249296,25
1064	467703,19	2249296,66
1065	467700,26	2249279,63
1066	467699,47	2249280,14
1067	467694,88	2249257,19
1068	467694,78	2249257,19
1069	467694,78	2249256,94
1070	467694,83	2249256,94
1071	467692,48	2249245,19
1072	467692,76	2249239,06
1073	467690,54	2249224,54
1074	467689,61	2249215,53
1075	467691,86	2249215,02
1076	467691,18	2249210,71
1077	467692,17	2249210,59
1078	467689,74	2249190,31
1079	467685,84	2249190,79
1080	467682,97	2249176,46
1081	467684,76	2249175,8
1082	467683,27	2249164,74
1083	467682,83	2249161,43
1084	467681,72	2249161,41

1085	467680,52	2249161,55
1086	467679,89	2249157,49
1087	467679,1	2249151,12
1088	467677,85	2249141,95
1089	467677	2249135,7
1090	467678,27	2249135,56
1091	467677,19	2249129,05
1092	467675,66	2249116,36
1093	467675,34	2249114
1094	467673,73	2249114,37
1095	467672,07	2249102,59
1096	467685,95	2249099,8
1097	467686,59	2249103,23
1098	467695,92	2249101,99
1099	467701,18	2249101,29
1100	467704,79	2249100,78
1101	467726,08	2249097,74
1102	467731,16	2249092,67
1103	467738,1	2249091,73
1104	467749,26	2249090,49
1105	467751,19	2249089,89
1106	467756,99	2249088,53
1107	467757,22	2249089,29
1108	467768,58	2249087,05
1109	467771,12	2249087,16
1110	467774,2	2249087,14
1111	467773,93	2249086,31
1112	467773,82	2249085,98
1113	467774,41	2249085,81
957	467787,94	2249083,14
1114	467673,11	2249191,02
1115	467673,11	2249191,27
1116	467672,86	2249191,27
1117	467672,86	2249191,02
1114	467673,11	2249191,02
1118	467673,61	2249115,58
1119	467673,61	2249115,83
1120	467673,36	2249115,83
1121	467673,36	2249115,58
1118	467673,61	2249115,58
1122	467674,72	2249122,44
1123	467674,72	2249122,69
1124	467674,47	2249122,69
1125	467674,47	2249122,44
1122	467674,72	2249122,44
1126	467675,58	2249128,79

1127	467675,58	2249129,04
1128	467675,33	2249129,04
1129	467675,33	2249128,79
1126	467675,58	2249128,79
1130	467675,83	2249130,06
1131	467675,83	2249130,31
1132	467675,58	2249130,31
1133	467675,58	2249130,06
1130	467675,83	2249130,06
1134	467677,06	2249137,93
1135	467677,06	2249138,18
1136	467676,81	2249138,18
1137	467676,81	2249137,93
1134	467677,06	2249137,93
1138	467677,43	2249139,33
1139	467677,43	2249139,58
1140	467677,18	2249139,58
1141	467677,18	2249139,33
1138	467677,43	2249139,33
1142	467680,02	2249162,06
1143	467680,02	2249162,31
1144	467679,77	2249162,31
1145	467679,77	2249162,06
1142	467680,02	2249162,06
1146	467681,77	2249302,28
1147	467681,77	2249302,53
1148	467681,52	2249302,53
1149	467681,52	2249302,28
1146	467681,77	2249302,28
1150	467681,99	2249169,17
1151	467681,99	2249169,42
1152	467681,74	2249169,42
1153	467681,74	2249169,17
1150	467681,99	2249169,17
1154	467682,36	2249174,89
1155	467682,36	2249175,14
1156	467682,11	2249175,14
1157	467682,11	2249174,89
1154	467682,36	2249174,89
1158	467683,19	2249190,52
1159	467683,19	2249190,77
1160	467682,94	2249190,77
1161	467682,94	2249190,52
1158	467683,19	2249190,52
1162	467686,4	2249192,67
1163	467686,4	2249192,92

1164	467686,15	2249192,92
1165	467686,15	2249192,67
1162	467686,4	2249192,67
1166	467688,74	2249217,7
1167	467688,74	2249217,95
1168	467688,49	2249217,95
1169	467688,49	2249217,7
1166	467688,74	2249217,7
1170	467689,48	2249224,68
1171	467689,48	2249224,93
1172	467689,23	2249224,93
1173	467689,23	2249224,68
1170	467689,48	2249224,68
1174	467689,85	2249214,33
1175	467689,85	2249214,58
1176	467689,6	2249214,58
1177	467689,6	2249214,33
1174	467689,85	2249214,33
1178	467690,65	2249299,99
1179	467690,65	2249300,24
1180	467690,4	2249300,24
1181	467690,4	2249299,99
1178	467690,65	2249299,99
1182	467690,84	2249232,3
1183	467690,84	2249232,55
1184	467690,59	2249232,55
1185	467690,59	2249232,3
1182	467690,84	2249232,3
1186	467691,76	2249315,36
1187	467691,76	2249315,61
1188	467691,51	2249315,61
1189	467691,51	2249315,36
1186	467691,76	2249315,36
1190	467691,95	2249237,38
1191	467691,95	2249237,63
1192	467691,7	2249237,63
1193	467691,7	2249237,38
1190	467691,95	2249237,38
1194	467698,98	2249280,94
1195	467698,98	2249281,19
1196	467698,73	2249281,19
1197	467698,73	2249280,94
1194	467698,98	2249280,94
1198	467699,22	2249343,17
1199	467699,22	2249343,42
1200	467698,97	2249343,42

1201	467698,97	2249343,17
1198	467699,22	2249343,17
1202	467699,59	2249298,85
1203	467699,59	2249299,1
1204	467699,34	2249299,1
1205	467699,34	2249298,85
1202	467699,59	2249298,85
1206	467700,21	2249349,78
1207	467700,21	2249350,03
1208	467699,96	2249350,03
1209	467699,96	2249349,78
1206	467700,21	2249349,78
1210	467700,45	2249351,43
1211	467700,45	2249351,68
1212	467700,2	2249351,68
1213	467700,2	2249351,43
1210	467700,45	2249351,43
1214	467700,95	2249289,96
1215	467700,95	2249290,21
1216	467700,7	2249290,21
1217	467700,7	2249289,96
1214	467700,95	2249289,96
1218	467701,93	2249358,54
1219	467701,93	2249358,79
1220	467701,68	2249358,79
1221	467701,68	2249358,54
1218	467701,93	2249358,54
1222	467702,06	2249298,34
1223	467702,06	2249298,59
1224	467701,81	2249298,59
1225	467701,81	2249298,34
1222	467702,06	2249298,34
1226	467702,3	2249360,07
1227	467702,3	2249360,32
1228	467702,05	2249360,32
1229	467702,05	2249360,07
1226	467702,3	2249360,07
1230	467703,29	2249365,78
1231	467703,29	2249366,03
1232	467703,04	2249366,03
1233	467703,04	2249365,78
1230	467703,29	2249365,78
1234	467704,03	2249374,04
1235	467704,03	2249374,29
1236	467703,78	2249374,29
1237	467703,78	2249374,04

1234	467704,03	2249374,04
1238	467704,71	2249313,71
1239	467704,71	2249313,96
1240	467704,46	2249313,96
1241	467704,46	2249313,71
1238	467704,71	2249313,71
1242	467706,37	2249384,2
1243	467706,37	2249384,45
1244	467706,12	2249384,45
1245	467706,12	2249384,2
1242	467706,37	2249384,2
1246	467706,43	2249313,33
1247	467706,43	2249313,58
1248	467706,18	2249313,58
1249	467706,18	2249313,33
1246	467706,43	2249313,33
1250	467707,61	2249390,04
1251	467707,61	2249390,29
1252	467707,36	2249390,29
1253	467707,36	2249390,04
1250	467707,61	2249390,04
1254	467707,85	2249391,82
1255	467707,85	2249392,07
1256	467707,6	2249392,07
1257	467707,6	2249391,82
1254	467707,85	2249391,82
1258	467708,72	2249396,9
1259	467708,72	2249397,15
1260	467708,47	2249397,15
1261	467708,47	2249396,9
1258	467708,72	2249396,9
1262	467708,84	2249398,04
1263	467708,84	2249398,29
1264	467708,59	2249398,29
1265	467708,59	2249398,04
1262	467708,84	2249398,04
1266	467714,39	2249365,02
1267	467714,39	2249365,27
1268	467714,14	2249365,27
1269	467714,14	2249365,02
1266	467714,39	2249365,02
1270	467715,5	2249371,11
1271	467715,5	2249371,36
1272	467715,25	2249371,36
1273	467715,25	2249371,11
1270	467715,5	2249371,11

1274	467716,73	2249376,83
1275	467716,73	2249377,08
1276	467716,48	2249377,08
1277	467716,48	2249376,83
1274	467716,73	2249376,83
1278	467718,83	2249392,58
1279	467718,83	2249392,83
1280	467718,58	2249392,83
1281	467718,58	2249392,58
1278	467718,83	2249392,58
1282	467719,69	2249397,4
1283	467719,69	2249397,65
1284	467719,44	2249397,65
1285	467719,44	2249397,4
1282	467719,69	2249397,4
1286	467740,4	2249505,48
1287	467740,4	2249505,73
1288	467740,15	2249505,73
1289	467740,15	2249505,48
1286	467740,4	2249505,48
1290	467741,39	2249512,34
1291	467741,39	2249512,59
1292	467741,14	2249512,59
1293	467741,14	2249512,34
1290	467741,39	2249512,34
1294	467743,36	2249528,59
1295	467743,36	2249528,84
1296	467743,11	2249528,84
1297	467743,11	2249528,59
1294	467743,36	2249528,59
1298	467743,36	2249521,23
1299	467743,36	2249521,48
1300	467743,11	2249521,48
1301	467743,11	2249521,23
1298	467743,36	2249521,23
1302	467744,84	2249536,21
1303	467744,84	2249536,46
1304	467744,59	2249536,46
1305	467744,59	2249536,21
1302	467744,84	2249536,21
1306	467748,29	2249089,43
1307	467748,29	2249089,68
1308	467748,04	2249089,68
1309	467748,04	2249089,43
1306	467748,29	2249089,43
1310	467756,56	2249087,52

1311	467756,56	2249087,77
1312	467756,31	2249087,77
1313	467756,31	2249087,52
1310	467756,56	2249087,52
1314	467764,69	2249086,38
1315	467764,69	2249086,63
1316	467764,44	2249086,63
1317	467764,44	2249086,38
1314	467764,69	2249086,38
1318	467769,75	2249085,49
1319	467769,75	2249085,74
1320	467769,5	2249085,74
1321	467769,5	2249085,49
1318	467769,75	2249085,49
1322	467776,04	2249083,84
1323	467776,04	2249084,09
1324	467775,79	2249084,09
1325	467775,79	2249083,84
1322	467776,04	2249083,84
1326	467782,33	2249082,95
1327	467782,33	2249083,2
1328	467782,08	2249083,2
1329	467782,08	2249082,95
1326	467782,33	2249082,95
1330	467786,15	2249063,64
1331	467786,15	2249063,89
1332	467785,9	2249063,89
1333	467785,9	2249063,64
1330	467786,15	2249063,64
1334	467786,52	2249066,44
1335	467786,52	2249066,69
1336	467786,27	2249066,69
1337	467786,27	2249066,44
1334	467786,52	2249066,44
1338	467788	2249078,25
1339	467788	2249078,5
1340	467787,75	2249078,5
1341	467787,75	2249078,25
1338	467788	2249078,25
1342	467788,37	2249081,17
1343	467788,37	2249081,42
1344	467788,12	2249081,42
1345	467788,12	2249081,17
1342	467788,37	2249081,17
1346	467790,71	2249081,68
1347	467790,71	2249081,93

1348	467790,46	2249081,93
1349	467790,46	2249081,68
1346	467790,71	2249081,68
1350	467791,45	2249086,76
1351	467791,45	2249087,01
1352	467791,2	2249087,01
1353	467791,2	2249086,76
1350	467791,45	2249086,76
1354	467792,44	2249091,33
1355	467792,44	2249091,58
1356	467792,19	2249091,58
1357	467792,19	2249091,33
1354	467792,44	2249091,33
1358	467793,79	2249099,59
1359	467793,79	2249099,84
1360	467793,54	2249099,84
1361	467793,54	2249099,59
1358	467793,79	2249099,59
1362	467795,27	2249107,59
1363	467795,27	2249107,84
1364	467795,02	2249107,84
1365	467795,02	2249107,59
1362	467795,27	2249107,59
1366	467796,14	2249113,43
1367	467796,14	2249113,68
1368	467795,89	2249113,68
1369	467795,89	2249113,43
1366	467796,14	2249113,43
1370	467797,12	2249120,03
1371	467797,12	2249120,28
1372	467796,87	2249120,28
1373	467796,87	2249120,03
1370	467797,12	2249120,03
1374	467803,04	2249139,08
1375	467803,04	2249139,33
1376	467802,79	2249139,33
1377	467802,79	2249139,08
1374	467803,04	2249139,08
1378	467806	2249174,89
1379	467806	2249175,14
1380	467805,75	2249175,14
1381	467805,75	2249174,89
1378	467806	2249174,89
1382	467806,62	2249192,74
1383	467806,62	2249192,99
1384	467806,37	2249192,99

1385	467806,37	2249192,74
1382	467806,62	2249192,74
1386	467928,39	2249060,49
1387	467929,9	2249071,5
1388	467931,39	2249078,33
1389	467932,49	2249078,31
1390	467935,04	2249091,91
1391	467936,47	2249099,51
1392	467939,29	2249124,51
1393	467939,89	2249130,8
1394	467940,25	2249135,16
1395	467940,75	2249138,03
1396	467941,62	2249141,62
1397	467942,97	2249141,49
1398	467944,37	2249153,22
1399	467936,56	2249154,71
1400	467940,21	2249173,35
1401	467943,56	2249172,92
1402	467947,03	2249174,02
1403	467951,02	2249197,39
1404	467954,92	2249196,72
1405	467955,52	2249200,49
1406	467956,86	2249208,45
1407	467959,62	2249223,66
1408	467953,45	2249224,69
1409	467954,59	2249231,85
1410	467956,14	2249231,59
1411	467956,42	2249233,51
1412	467959,57	2249256,48
1413	467956,44	2249256,94
1414	467958,7	2249271,92
1415	467963,28	2249271,17
1416	467964,43	2249277,63
1417	467970,9	2249313,82
1418	467972,4	2249324,73
1419	467969,58	2249325,61
1420	467971,8	2249337,64
1421	467975,4	2249337,24
1422	467976,64	2249344,9
1423	467976,2	2249344,98
1424	467978,84	2249361,59
1425	467980,64	2249361,27
1426	467982,29	2249371,26
1427	467984,07	2249383,67
1428	467981,59	2249384,06
1429	467976,26	2249384,89

1430	467979,98	2249401,42
1431	467986,76	2249400,63
1432	467989,2	2249417,71
1433	467990,03	2249417,39
1434	467990,57	2249421,12
1435	467992,32	2249433,51
1436	467989,79	2249434,93
1437	467990,24	2249438,85
1438	467990,31	2249448,74
1439	467993,38	2249448,77
1440	467993,18	2249458,29
1441	467991,74	2249458,37
1442	467992,06	2249463,94
1443	467992,45	2249468,53
1444	467992,92	2249474,16
1445	467993,92	2249474,14
1446	467995,05	2249486,35
1447	467995,23	2249491,8
1448	467997,71	2249517,97
1449	467997,84	2249521,53
1450	467998,38	2249525,75
1451	467973,86	2249529,46
1452	467973,84	2249530,48
1453	467959,05	2249532,65
1454	467949,62	2249533,87
1455	467929,43	2249536,98
1456	467905,19	2249540,52
1457	467885,81	2249542,13
1458	467881,02	2249511,47
1459	467878,81	2249497,09
1460	467878,74	2249497,09
1461	467878,74	2249496,84
1462	467878,78	2249496,84
1463	467876,77	2249483,75
1464	467876,54	2249482,53
1465	467875,29	2249476,01
1466	467874,82	2249471,59
1467	467874,18	2249469,29
1468	467872,49	2249462,97
1469	467870,22	2249463,33
1470	467866,19	2249444,35
1471	467867,17	2249442,18
1472	467864,02	2249428,5
1473	467862,97	2249420,87
1474	467866,4	2249420,16
1475	467863,12	2249401,55

1476	467860,87	2249401,96
1477	467858,84	2249402,22
1478	467857,07	2249391,85
1479	467854,96	2249380,35
1480	467855,69	2249378,07
1481	467850,96	2249349,98
1482	467850,7	2249348,55
1483	467849,59	2249348,78
1484	467845,84	2249326,56
1485	467840,23	2249292,28
1486	467851,29	2249290,8
1487	467848,14	2249272,22
1488	467837,69	2249274,04
1489	467830,8	2249234,93
1490	467824,38	2249194,93
1491	467826,64	2249194,54
1492	467827,47	2249192,22
1493	467824,75	2249172,41
1494	467822,28	2249170,56
1495	467815,48	2249171,67
1496	467811,65	2249149,75
1497	467815,55	2249149,08
1498	467814,3	2249142,28
1499	467813,44	2249139,36
1500	467809,96	2249140,08
1501	467808,09	2249125,27
1502	467811,29	2249125,2
1503	467811,1	2249121,96
1504	467810,4	2249118,63
1505	467809,91	2249114,66
1506	467810,87	2249114,48
1507	467806,87	2249079,24
1508	467821,47	2249076,98
1509	467832,66	2249074,66
1510	467833,17	2249077,95
1511	467852,91	2249074,71
1512	467852,29	2249070,67
1513	467855,42	2249070,05
1514	467855,21	2249068,81
1515	467861,51	2249067,63
1516	467862,51	2249073,4
1517	467862,62	2249074,06
1518	467866,25	2249073,42
1519	467866,97	2249073,27
1520	467869,95	2249072,32
1521	467890,65	2249069,27

1522	467893,88	2249068,9
1523	467898,05	2249068,15
1524	467900,5	2249067,87
1525	467900,71	2249067,83
1526	467901,22	2249067,78
1527	467901,35	2249067,76
1528	467901,02	2249065,47
1529	467907,43	2249064,35
1530	467914,14	2249062,95
1531	467913,78	2249061,03
1532	467921,11	2249059,57
1533	467921,59	2249061,84
1386	467928,39	2249060,49
1534	467809,45	2249176,8
1535	467809,45	2249177,05
1536	467809,2	2249177,05
1537	467809,2	2249176,8
1534	467809,45	2249176,8
1538	467820,18	2249173,88
1539	467820,18	2249174,13
1540	467819,93	2249174,13
1541	467819,93	2249173,88
1538	467820,18	2249173,88
1542	467822,46	2249294,15
1543	467822,46	2249294,4
1544	467822,21	2249294,4
1545	467822,21	2249294,15
1542	467822,46	2249294,15
1546	467826,53	2249292,88
1547	467826,53	2249293,13
1548	467826,28	2249293,13
1549	467826,28	2249292,88
1546	467826,53	2249292,88
1550	467828,87	2249292,5
1551	467828,87	2249292,75
1552	467828,62	2249292,75
1553	467828,62	2249292,5
1550	467828,87	2249292,5
1554	467839,23	2249291,23
1555	467839,23	2249291,48
1556	467838,98	2249291,48
1557	467838,98	2249291,23
1554	467839,23	2249291,23
1558	467839,66	2249380
1559	467839,66	2249380,25
1560	467839,41	2249380,25

1561	467839,41	2249380
1558	467839,66	2249380
1562	467842,19	2249290,59
1563	467842,19	2249290,84
1564	467841,94	2249290,84
1565	467841,94	2249290,59
1562	467842,19	2249290,59
1566	467849,09	2249289,07
1567	467849,09	2249289,32
1568	467848,84	2249289,32
1569	467848,84	2249289,07
1566	467849,09	2249289,07
1570	467865,8	2249506,37
1571	467865,8	2249506,62
1572	467865,55	2249506,62
1573	467865,55	2249506,37
1570	467865,8	2249506,37
1574	467872,58	2249505,73
1575	467872,58	2249505,98
1576	467872,33	2249505,98
1577	467872,33	2249505,73
1574	467872,58	2249505,73
1578	467876,65	2249505,1
1579	467876,65	2249505,35
1580	467876,4	2249505,35
1581	467876,4	2249505,1
1578	467876,65	2249505,1
1582	467879,98	2249505,35
1583	467879,98	2249505,6
1584	467879,73	2249505,6
1585	467879,73	2249505,35
1582	467879,98	2249505,35
1586	467883,43	2249526,94
1587	467883,43	2249527,19
1588	467883,18	2249527,19
1589	467883,18	2249526,94
1586	467883,43	2249526,94
1590	467886,76	2249544,21
1591	467886,76	2249544,46
1592	467886,51	2249544,46
1593	467886,51	2249544,21
1590	467886,76	2249544,21
1594	467887,26	2249547,13
1595	467887,26	2249547,38
1596	467887,01	2249547,38
1597	467887,01	2249547,13

1594	467887,26	2249547,13
1598	467887,38	2249549,04
1599	467887,38	2249549,29
1600	467887,13	2249549,29
1601	467887,13	2249549,04
1598	467887,38	2249549,04
1602	467888,49	2249562,12
1603	467888,49	2249562,37
1604	467888,24	2249562,37
1605	467888,24	2249562,12
1602	467888,49	2249562,12
1606	467890,83	2249607,71
1607	467890,83	2249607,96
1608	467890,58	2249607,96
1609	467890,58	2249607,71
1606	467890,83	2249607,71
1610	467891,69	2249617,24
1611	467891,69	2249617,49
1612	467891,44	2249617,49
1613	467891,44	2249617,24
1610	467891,69	2249617,24
1614	467892,06	2249622,83
1615	467892,06	2249623,08
1616	467891,81	2249623,08
1617	467891,81	2249622,83
1614	467892,06	2249622,83
1618	467893,3	2249630,32
1619	467893,3	2249630,57
1620	467893,05	2249630,57
1621	467893,05	2249630,32
1618	467893,3	2249630,32
1622	467894,65	2249637,56
1623	467894,65	2249637,81
1624	467894,4	2249637,81
1625	467894,4	2249637,56
1622	467894,65	2249637,56
1626	467895,64	2249643,4
1627	467895,64	2249643,65
1628	467895,39	2249643,65
1629	467895,39	2249643,4
1626	467895,64	2249643,4
1630	467895,89	2249543,32
1631	467895,89	2249543,57
1632	467895,64	2249543,57
1633	467895,64	2249543,32
1630	467895,89	2249543,32

1634	467896,13	2249647,59
1635	467896,13	2249647,84
1636	467895,88	2249647,84
1637	467895,88	2249647,59
1634	467896,13	2249647,59
1638	467897,24	2249651,91
1639	467897,24	2249652,16
1640	467896,99	2249652,16
1641	467896,99	2249651,91
1638	467897,24	2249651,91
1642	467898,72	2249660,93
1643	467898,72	2249661,18
1644	467898,47	2249661,18
1645	467898,47	2249660,93
1642	467898,72	2249660,93
1646	467898,72	2249664,48
1647	467898,72	2249664,73
1648	467898,47	2249664,73
1649	467898,47	2249664,48
1646	467898,72	2249664,48
1650	467899,46	2249671,21
1651	467899,46	2249671,46
1652	467899,21	2249671,46
1653	467899,21	2249671,21
1650	467899,46	2249671,21
1654	467901,19	2249682,39
1655	467901,19	2249682,64
1656	467900,94	2249682,64
1657	467900,94	2249682,39
1654	467901,19	2249682,39
1658	467901,93	2249689,25
1659	467901,93	2249689,5
1660	467901,68	2249689,5
1661	467901,68	2249689,25
1658	467901,93	2249689,25
1662	467902,79	2249697,12
1663	467902,79	2249697,37
1664	467902,54	2249697,37
1665	467902,54	2249697,12
1662	467902,79	2249697,12
1666	467903,65	2249705,5
1667	467903,65	2249705,75
1668	467903,4	2249705,75
1669	467903,4	2249705,5
1666	467903,65	2249705,5
1670	467904,64	2249713,5

1671	467904,64	2249713,75
1672	467904,39	2249713,75
1673	467904,39	2249713,5
1670	467904,64	2249713,5
1674	467905,13	2249720,62
1675	467905,13	2249720,87
1676	467904,88	2249720,87
1677	467904,88	2249720,62
1674	467905,13	2249720,62
1678	467905,87	2249727,35
1679	467905,87	2249727,6
1680	467905,62	2249727,6
1681	467905,62	2249727,35
1678	467905,87	2249727,35
1682	467906,74	2249733,44
1683	467906,74	2249733,69
1684	467906,49	2249733,69
1685	467906,49	2249733,44
1682	467906,74	2249733,44
1686	467907,6	2249739,54
1687	467907,6	2249739,79
1688	467907,35	2249739,79
1689	467907,35	2249739,54
1686	467907,6	2249739,54
1690	467908,34	2249541,55
1691	467908,34	2249541,8
1692	467908,09	2249541,8
1693	467908,09	2249541,55
1690	467908,34	2249541,55
1694	467908,34	2249746,65
1695	467908,34	2249746,9
1696	467908,09	2249746,9
1697	467908,09	2249746,65
1694	467908,34	2249746,65
1698	467917,22	2249539,77
1699	467917,22	2249540,02
1700	467916,97	2249540,02
1701	467916,97	2249539,77
1698	467917,22	2249539,77
1702	467926,22	2249538,37
1703	467926,22	2249538,62
1704	467925,97	2249538,62
1705	467925,97	2249538,37
1702	467926,22	2249538,37
1706	467931,89	2249537,61
1707	467931,89	2249537,86

1708	467931,64	2249537,86
1709	467931,64	2249537,61
1706	467931,89	2249537,61
1710	467941,01	2249535,96
1711	467941,01	2249536,21
1712	467940,76	2249536,21
1713	467940,76	2249535,96
1710	467941,01	2249535,96
1714	467941,01	2249120,54
1715	467941,01	2249120,79
1716	467940,76	2249120,79
1717	467940,76	2249120,54
1714	467941,01	2249120,54
1718	467941,51	2249124,1
1719	467941,51	2249124,35
1720	467941,26	2249124,35
1721	467941,26	2249124,1
1718	467941,51	2249124,1
1722	467942,25	2249131,84
1723	467942,25	2249132,09
1724	467942	2249132,09
1725	467942	2249131,84
1722	467942,25	2249131,84
1726	467943,97	2249138,19
1727	467943,97	2249138,44
1728	467943,72	2249138,44
1729	467943,72	2249138,19
1726	467943,97	2249138,19
1730	467944,34	2249143,78
1731	467944,34	2249144,03
1732	467944,09	2249144,03
1733	467944,09	2249143,78
1730	467944,34	2249143,78
1734	467945,82	2249151,91
1735	467945,82	2249152,16
1736	467945,57	2249152,16
1737	467945,57	2249151,91
1734	467945,82	2249151,91
1738	467945,95	2249154,96
1739	467945,95	2249155,21
1740	467945,7	2249155,21
1741	467945,7	2249154,96
1738	467945,95	2249154,96
1742	467948,91	2249534,31
1743	467948,91	2249534,56
1744	467948,66	2249534,56

1745	467948,66	2249534,31
1742	467948,91	2249534,31
1746	467956,3	2249533,54
1747	467956,3	2249533,79
1748	467956,05	2249533,79
1749	467956,05	2249533,54
1746	467956,3	2249533,54
1750	467962,35	2249553,1
1751	467962,35	2249553,35
1752	467962,1	2249553,35
1753	467962,1	2249553,1
1750	467962,35	2249553,1
1754	467970,61	2249552,21
1755	467970,61	2249552,46
1756	467970,36	2249552,46
1757	467970,36	2249552,21
1754	467970,61	2249552,21
1758	467978,37	2249529,35
1759	467978,37	2249529,6
1760	467978,12	2249529,6
1761	467978,12	2249529,35
1758	467978,37	2249529,35
1762	467980,47	2249551,07
1763	467980,47	2249551,32
1764	467980,22	2249551,32
1765	467980,22	2249551,07
1762	467980,47	2249551,07
1766	467985,4	2249528,46
1767	467985,4	2249528,71
1768	467985,15	2249528,71
1769	467985,15	2249528,46
1766	467985,4	2249528,46
1770	467987,38	2249549,55
1771	467987,38	2249549,8
1772	467987,13	2249549,8
1773	467987,13	2249549,55
1770	467987,38	2249549,55
1774	467991,57	2249527,83
1775	467991,57	2249528,08
1776	467991,32	2249528,08
1777	467991,32	2249527,83
1774	467991,57	2249527,83
1778	467993,91	2249549,17
1779	467993,91	2249549,42
1780	467993,66	2249549,42
1781	467993,66	2249549,17

1778	467993,91	2249549,17
1782	467998,47	2249527,58
1783	467998,47	2249527,83
1784	467998,22	2249527,83
1785	467998,22	2249527,58
1782	467998,47	2249527,58
1786	468002,29	2249419,24
1787	468002,29	2249419,49
1788	468002,04	2249419,49
1789	468002,04	2249419,24
1786	468002,29	2249419,24
1790	468003,77	2249428,26
1791	468003,77	2249428,51
1792	468003,52	2249428,51
1793	468003,52	2249428,26
1790	468003,77	2249428,26
1794	468005,13	2249432,83
1795	468005,13	2249433,08
1796	468004,88	2249433,08
1797	468004,88	2249432,83
1794	468005,13	2249432,83
1798	468006,36	2249532,91
1799	468006,36	2249533,16
1800	468006,11	2249533,16
1801	468006,11	2249532,91
1798	468006,36	2249532,91
1802	468006,49	2249548,66
1803	468006,49	2249548,91
1804	468006,24	2249548,91
1805	468006,24	2249548,66
1802	468006,49	2249548,66
1806	468006,73	2249537,61
1807	468006,73	2249537,86
1808	468006,48	2249537,86
1809	468006,48	2249537,61
1806	468006,73	2249537,61
1810	468006,86	2249525,92
1811	468006,86	2249526,17
1812	468006,61	2249526,17
1813	468006,61	2249525,92
1810	468006,86	2249525,92
1814	468006,86	2249544,47
1815	468006,86	2249544,72
1816	468006,61	2249544,72
1817	468006,61	2249544,47
1814	468006,86	2249544,47

1818	468007,47	2249520,46
1819	468007,47	2249520,71
1820	468007,22	2249520,71
1821	468007,22	2249520,46
1818	468007,47	2249520,46
1822	468007,6	2249476,78
1823	468007,6	2249477,03
1824	468007,35	2249477,03
1825	468007,35	2249476,78
1822	468007,6	2249476,78
1826	468007,6	2249482,62
1827	468007,6	2249482,87
1828	468007,35	2249482,87
1829	468007,35	2249482,62
1826	468007,6	2249482,62
1830	468007,6	2249494,43
1831	468007,6	2249494,68
1832	468007,35	2249494,68
1833	468007,35	2249494,43
1830	468007,6	2249494,43
1834	468007,84	2249516,4
1835	468007,84	2249516,65
1836	468007,59	2249516,65
1837	468007,59	2249516,4
1834	468007,84	2249516,4
1838	468007,84	2249507,51
1839	468007,84	2249507,76
1840	468007,59	2249507,76
1841	468007,59	2249507,51
1838	468007,84	2249507,51
1842	468007,84	2249471,31
1843	468007,84	2249471,56
1844	468007,59	2249471,56
1845	468007,59	2249471,31
1842	468007,84	2249471,31
1846	468083,18	2249038,56
1847	468083,18	2249038,81
1848	468082,93	2249038,81
1849	468082,93	2249038,56
1846	468083,18	2249038,56
1850	468083,86	2249040,91
1851	468083,86	2249041,16
1852	468083,61	2249041,16
1853	468083,61	2249040,91
1850	468083,86	2249040,91
1854	468086,76	2249039,7

1855	468086,76	2249039,95
1856	468086,51	2249039,95
1857	468086,51	2249039,7
1854	468086,76	2249039,7
1858	468094,53	2249038,94
1859	468094,53	2249039,19
1860	468094,28	2249039,19
1861	468094,28	2249038,94
1858	468094,53	2249038,94
1862	468094,77	2249041,48
1863	468094,77	2249041,73
1864	468094,52	2249041,73
1865	468094,52	2249041,48
1862	468094,77	2249041,48
1866	468095,39	2249045,16
1867	468095,39	2249045,41
1868	468095,14	2249045,41
1869	468095,14	2249045,16
1866	468095,39	2249045,16
1870	468098,47	2249030,18
1871	468098,47	2249030,43
1872	468098,22	2249030,43
1873	468098,22	2249030,18
1870	468098,47	2249030,18
1874	468100,94	2249027,76
1875	468100,94	2249028,01
1876	468100,69	2249028,01
1877	468100,69	2249027,76
1874	468100,94	2249027,76
1878	468103,83	2248801,33
1879	468103,83	2248801,58
1880	468103,58	2248801,58
1881	468103,58	2248801,33
1878	468103,83	2248801,33
1882	468106,67	2248807,68
1883	468106,67	2248807,93
1884	468106,42	2248807,93
1885	468106,42	2248807,68
1882	468106,67	2248807,68
1886	468107,97	2249026,62
1887	468107,97	2249026,87
1888	468107,72	2249026,87
1889	468107,72	2249026,62
1886	468107,97	2249026,62
1890	468108,76	2248813,14
1891	468108,76	2248813,39

1892	468108,51	2248813,39
1893	468108,51	2248813,14
1890	468108,76	2248813,14
1894	468111,6	2248821,4
1895	468111,6	2248821,65
1896	468111,35	2248821,65
1897	468111,35	2248821,4
1894	468111,6	2248821,4
1898	468116,47	2249025,22
1899	468116,47	2249025,47
1900	468116,22	2249025,47
1901	468116,22	2249025,22
1898	468116,47	2249025,22
1902	468117,39	2248836,13
1903	468117,39	2248836,38
1904	468117,14	2248836,38
1905	468117,14	2248836,13
1902	468117,39	2248836,13
1906	468125,41	2248853,02
1907	468125,41	2248853,27
1908	468125,16	2248853,27
1909	468125,16	2248853,02
1906	468125,41	2248853,02
1910	468125,84	2249023,7
1911	468125,84	2249023,95
1912	468125,59	2249023,95
1913	468125,59	2249023,7
1910	468125,84	2249023,7
1914	468129,6	2248863,94
1915	468129,6	2248864,19
1916	468129,35	2248864,19
1917	468129,35	2248863,94
1914	468129,6	2248863,94
1918	468132,44	2248871,94
1919	468132,44	2248872,19
1920	468132,19	2248872,19
1921	468132,19	2248871,94
1918	468132,44	2248871,94
1922	468132,75	2249021,67
1923	468132,75	2249021,92
1924	468132,5	2249021,92
1925	468132,5	2249021,67
1922	468132,75	2249021,67
1926	468133,55	2248918,04
1927	468133,55	2248918,29
1928	468133,3	2248918,29

1929	468133,3	2248918,04
1926	468133,55	2248918,04
1930	468135,64	2248923,38
1931	468135,64	2248923,63
1932	468135,39	2248923,63
1933	468135,39	2248923,38
1930	468135,64	2248923,38
1934	468137,61	2248927,95
1935	468137,61	2248928,2
1936	468137,36	2248928,2
1937	468137,36	2248927,95
1934	468137,61	2248927,95
1938	468139,78	2249020,53
1939	468139,78	2249020,78
1940	468139,53	2249020,78
1941	468139,53	2249020,53
1938	468139,78	2249020,53
1942	468140,57	2248933,92
1943	468140,57	2248934,17
1944	468140,32	2248934,17
1945	468140,32	2248933,92
1942	468140,57	2248933,92
1946	468145,08	2249019,38
1947	468145,08	2249019,63
1948	468144,83	2249019,63
1949	468144,83	2249019,38
1946	468145,08	2249019,38
1950	468148,34	2248951,32
1951	468148,34	2248951,57
1952	468148,09	2248951,57
1953	468148,09	2248951,32
1950	468148,34	2248951,32
1954	468149,08	2248914,23
1955	468149,08	2248914,48
1956	468148,83	2248914,48
1957	468148,83	2248914,23
1954	468149,08	2248914,23
1958	468152,16	2248955
1959	468152,16	2248955,25
1960	468151,91	2248955,25
1961	468151,91	2248955
1958	468152,16	2248955
1962	468152,16	2248922,49
1963	468152,16	2248922,74
1964	468151,91	2248922,74
1965	468151,91	2248922,49

1962	468152,16	2248922,49
1966	468152,53	2248958,56
1967	468152,53	2248958,81
1968	468152,28	2248958,81
1969	468152,28	2248958,56
1966	468152,53	2248958,56
1970	468154,01	2248954,24
1971	468154,01	2248954,49
1972	468153,76	2248954,49
1973	468153,76	2248954,24
1970	468154,01	2248954,24
1974	468163,26	2248950,56
1975	468163,26	2248950,81
1976	468163,01	2248950,81
1977	468163,01	2248950,56
1974	468163,26	2248950,56
1978	468172,01	2248969,23
1979	468172,01	2248969,48
1980	468171,76	2248969,48
1981	468171,76	2248969,23
1978	468172,01	2248969,23
1982	468178,18	2248984,72
1983	468178,18	2248984,97
1984	468177,93	2248984,97
1985	468177,93	2248984,72
1982	468178,18	2248984,72
1986	468186,63	2248999,95
1987	468186,63	2249000,2
1988	468186,38	2249000,2
1989	468186,38	2248999,95
1986	468186,63	2248999,95
1990	468191,44	2249012,78
1991	468191,44	2249013,03
1992	468191,19	2249013,03
1993	468191,19	2249012,78
1990	468191,44	2249012,78
1994	468193,91	2249010,87
1995	468193,91	2249011,12
1996	468193,66	2249011,12
1997	468193,66	2249010,87
1994	468193,91	2249010,87
1998	468199,83	2249010,11
1999	468199,83	2249010,36
2000	468199,58	2249010,36
2001	468199,58	2249010,11
1998	468199,83	2249010,11

2002	468206,73	2249009,35
2003	468206,73	2249009,6
2004	468206,48	2249009,6
2005	468206,48	2249009,35
2002	468206,73	2249009,35
2006	468214,38	2249008,08
2007	468214,38	2249008,33
2008	468214,13	2249008,33
2009	468214,13	2249008,08
2006	468214,38	2249008,08
2010	468222,76	2249006,94
2011	468222,76	2249007,19
2012	468222,51	2249007,19
2013	468222,51	2249006,94
2010	468222,76	2249006,94

2014	468229,91	2249005,41
2015	468229,91	2249005,66
2016	468229,66	2249005,66
2017	468229,66	2249005,41
2014	468229,91	2249005,41
2018	468240,14	2249003,25
2019	468240,14	2249003,5
2020	468239,89	2249003,5
2021	468239,89	2249003,25
2018	468240,14	2249003,25
2022	468244,95	2249002,36
2023	468244,95	2249002,61
2024	468244,7	2249002,61
2025	468244,7	2249002,36
2022	468244,95	2249002,36

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства определяются градостроительными регламентами, установленные в пределах границ соответствующей территориальной зоны муниципального образования.

В соответствии со статьей 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В состав линейного объекта Строительство автомобильных дорог общего пользования в п. Серноводск Сергиевского района, не входят объекты капитального строительства, для которых устанавливаются предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции.

2.6 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

Проектируемый линейный объект не пересекает здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено, строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории на момент подготовки проекта планировки территории.

Планируемый к размещению линейный объект пересекает инженерные коммуникации.

Сохранность пересекаемых инженерных коммуникаций необходимо обеспечить строгим соблюдением технических условий на пересечения от эксплуатирующих организаций.

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

Согласно данным территориального планирования сельского поселения Серноводск на испрашиваемых земельных участках, под проектируемый объект памятники археологии не были обнаружены.

2.8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, работающая землеройная, дорожная и автотранспортная техника, дизельные электроустановки.

Предполагаются также выбросы неорганической пыли (пыление) при монтаже, разработках и временном складировании грунтов, а также испарения при покраске сооружения.

В целом загрязнение воздушного бассейна следует признать незначительным по причине небольшого числа техногенных источников и временным.

Воздействий на почвенный покров, растительность

Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе строительства объекта:

- полное уничтожение растительных сообществ в полосе землеотвода;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ;
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне строительства;

При строительстве объекта будут сильно уплотнены все почвенные горизонты, сильно угнетена почвенная фауна. В результате работ (рытье траншей и котлованов) и прохождения большегрузной техники увеличивается эрозионная опасность на прилегающей территории.

Воздействие на животный мир

Воздействие на животный мир также будет незначительным, так как территория изысканий является хозяйственно освоенной, животный и растительный мир данной территории сформировался при участии различных антропогенных факторов и продолжает постоянно испытывать их стресс.

Значительных изменений существующих ареалов распространения (уничтожения) объектов животного мира в ходе работ не ожидается. Прямое воздействие на животный мир связано в основном с увеличением фактора беспокойства, временными миграциями.

Основное воздействие отразится на популяции грызунов и земноводных, на временной миграции птиц. Ощутимого ущерба животному миру не ожидается.

Воздействие физических факторов

В процессе строительства основным вредным фактором физического воздействия является шум. Источниками шума при производстве строительно-монтажных работ будут являться приводные двигатели внутреннего сгорания строительных машин и механизмов, автотранспорта и спецтехники. Данное шумовое воздействие незначительно и носит кратковременный характер.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействия на гидрологические и гидрогеологические структуры (объекты) обусловлены возможным опосредованным воздействием на подземные (поверхностные) воды фильтратов загрязнителей с поверхности при загрязнении грунтов и почвенного покрова.

Все отходы собираются для временного хранения в специально отведенных местах, оборудованных в соответствии с санитарными нормами, откуда периодически вывозятся на утилизацию или захоронение в соответствии с договорами.

Таким образом, при соблюдении требования нормативно-технической документации, технических решений и природоохранных мероприятий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта заметного негативного воздействия на природную среду не ожидается.

В процессе эксплуатации (безаварийной) заметное ухудшение экологической обстановки маловероятно, вследствие отсутствия активных факторов техногенного влияния.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна при строительстве рекомендуются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта;
- организация в составе строительного потока контроля за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу, проведение ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта, немедленная регулировка двигателей;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- соблюдение правил выполнения сварочных работ и работ с пылящими строительными материалами и грунтами;
- соблюдение правил противопожарной безопасности;

- проведение технадзора по обеспечению качества строительства и приемки объекта в эксплуатацию.

В целях снижения негативных последствий воздействий на почвенный покров и растительность при строительстве необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

По окончании работ участки строительства будут очищены от мусора и строительных отходов. При необходимости, поверхность будет спланирована, а все нарушенные поверхности будут восстановлены до исходного (или близкого к исходному) состояния.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительства представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. Эти виды настолько жизнеспособны, что на них не скажется влияние строительства, численность их стабильна. Шум и вибрация, создаваемые тяжелой строительной техникой, вызовут на значительной площади повышенное беспокойство для большинства обитателей животного мира прилегающих территорий.

С целью охраны обитающих здесь видов в период гнездования и вывода потомства на рассматриваемой территории будет ограничено перемещение техники и бесконтрольные проезды по территории. Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

С учетом выше изложенного, строительство объекта не приведет к изменению существующего ландшафта, прилегающего к нарушенным строительством землям, не повлияет на изменение качественного состава сельскохозяйственных угодий, почвенную фауну и животный мир в период эксплуатации объекта.

Снижения негативных физических воздействий при строительстве.

Шумовое воздействие будет носить локальный характер. Согласно ГОСТ 12.1.003-83 предельно-допустимый уровень звука для людей, работающих на строительной площадке, составляет 80 дБа. Снижение неблагоприятных физических воздействий определяется конструктивными особенностями оборудования, используемого в производственном процессе.

При организации рабочего места следует принимать необходимые меры по снижению шума техническими средствами (уменьшение шума машин, внедрение малошумных технологических процессов) и организационными мероприятиями (выбор рационального режима работы и отдыха, сокращение времени пребывания в громких условиях, лечебно-профилактическими и другими). На площадочных сооружениях должен быть обеспечен контроль уровней шума на рабочих местах и установлены правила безопасной работы в громких условиях. Шумовые характеристики машин должны указываться в их паспорте.

Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при эксплуатации объекта.

Основные меры при дальнейшей эксплуатации объекта должны быть направлены на обеспечение соблюдения требований технологических регламентов и предотвращению аварийных ситуаций, что позволит обеспечить экологическую безопасность природной среды и персонала.

Таким образом, при соблюдении требования нормативно-технической документации, технических решений и природоохранных мероприятий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта заметного негативного воздействия на природную среду не ожидается.

Целью природоохранных мероприятий и ведения экологического мониторинга является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные процессы, контроль экологического состояния окружающей среды в зоне эксплуатации объекта и решение комплекса природоохранных задач.

Проектируемый объект не требует создания специальной режимно-наблюдательной сети, но на время строительных работ рекомендуется проведение мониторинга с целью:

- контроля технического состояния и соблюдения правил эксплуатации всех видов устройств и механизмов, работа которых может сопровождаться загрязнением природной среды;
- контроля выбросов в атмосферу в ходе реконструкции от автомашин и спецтехники;
- контроля за хранением и вывозом строительного мусора и отходов;
- оперативного выявления возможных изменений состояния отдельных компонентов природной среды, связанных с проектируемой хозяйственной деятельностью;
- контроля состояния почвенно-растительного покрова в пределах землеотвода и прилегающих участках, в местах скопления строительной техники.

В целях снижения негативных последствий необходимо проведение дезинфекции выявленных загрязненных почв категории **опасная** с повторным проведением бактериологического и паразитологического анализов.

2.9 Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне

Территория строительства находится в границах сельского поселения Серноводск муниципального района Сергиевский Самарской области.

Участок автомобильной дороги, в отношении которого производятся работы по подготовке проекта планировки территории, согласно ст.48 и ст.48–1 Градостроительного кодекса Российской Федерации не относится к уникальным и технически сложным. В соответствии с чем разработка специальных мероприятий не требуется.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на объекте могут являться:

- Аварии на автомобильной дороге, по которой перевозятся АХОВ, ГСМ, СУГ при разливе (выбросе, взрыве) которых, возможно образование зон заражения, зон разрушения и пожаров, в которые может попасть объект.
- Аварии на железной дороге (в непосредственной близости от объекта), по которой перевозятся в том числе аварийно химически опасные вещества (АХОВ), ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве) которых возможно образование зон химического заражения (загрязнения), зон разрушения и пожаров, в которые может попасть объект.
- Отклонения климатических условий от ординарных.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства и снижению их тяжести

В соответствии с п.1 приложения 1 к Федеральному закону от 20.07.1997 №116–ФЗ

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов», автомобильная дорога не является опасным производственным объектом.

Сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства

В случае аварий автодороги с АХОВ поражающим факторам могут подвергнуться граждане в радиусе:

- 1,5 км при аварии с аммиаком;

- 5 км при аварии с хлором;
- 21 м при аварии с ГСМ;
- 84 м при аварии с СУГ.

Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ

Так как на объекте не предусмотрено использование и хранение опасных веществ, проектом не предусматриваются решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ.

Сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте

Аварийная ситуация с разливом хлора

При утечке газообразного хлора для погашения паров распыляют воду. Норма расхода воды не нормируется.

При разливе жидкого хлора место разлива ограждают земляным валом, заливают известковым молоком, раствором кальцинированной соды, едкого натра, либо водой. Для обезвреживания 1 тонны жидкого хлора необходимо 0,6-0,9 тонны воды или 0,5-0,8 тонны растворов.

Нейтрализуют хлор следующими растворами:

- известковым молоком, для чего 1 весовую часть гашеной извести заливают 3 частями воды, тщательно перемешивают, затем сверху сливают известковый раствор (0,125т гашеной извести + 375 литров воды);
- 5%-ным водным раствором кальцинированной соды, для чего 2 весовых части кальцинированной соды растворяют при перемешивании с 18 частями воды (50 кг кальцинированной соды + 450 литров воды);
- 5%-ным водным раствором едкого натра, для чего 2 весовых части едкого натра растворяют при перемешивании с 18 частями воды (50 кг едкого натра + 450 литров воды).

Для распыления воды или растворов применяют поливочные и пожарные машины, авторазливочные станции (АЦ, ПМ-130, АРС-14, АРС-15), а также имеющиеся на химически опасных объектах гидранты и спецсистемы

Аварийная ситуация с разливом аммиака

Нейтрализуют аммиак следующими растворами:

- 10%-ным раствором соляной или серной кислоты, для чего 1 часть концентрированной кислоты смешивают с 9 частями воды (5,18 т кислоты + 46,62 т воды);
- 2%-ным раствором сернистого аммония, для чего 2 части сернистого аммония разводят в 98 частях воды (1,036 т сернистого аммония + 9,324 т воды).

При утечке газообразного аммиака для погашения паров распыляют воду. Норма расхода воды не нормируется. При разливе жидкого аммиака место разлива ограждают земляным валом, заливают раствором соляной или серной кислоты, либо водой. Для обезвреживания 1 тонны жидкого аммиака необходимо 10–15 тонн раствора соляной (серной) кислоты или 18–20 тонн воды. Нейтрализацию жидкого аммиака водой желательно не проводить, потому что в воздухе могут образовываться высокие концентрации аммиака, что небезопасно, так как 15–28 объёмных процентов аммиака с воздухом образует взрывоопасные смеси. Для распыления воды или растворов применяют поливочные и пожарные машины, авторазливочные станции (АЦ, ПМ-

130, APC-14, APC-15), а также имеющиеся на химически опасных объектах гидранты и спецсистемы.

Аварийная ситуация с разливом нефтепродуктов

При аварии с нефтепродуктами требуются нефтесборщики, емкости для хранения собранной нефти, сорбент (песок). Сорбирующая способность песка составляет 12.

Запас материальных средств предусматривается хранить на базе обслуживающей компании ГКП Самарской области «АСАДО».

Описание и характеристики системы оповещения о чрезвычайных ситуациях

Первый увидевший аварию сообщает об этом в «Единую дежурно-диспетчерскую службу» (ЕДДС) и правоохранительные органы.

Номера телефонов ЕДДС: городская телефонная связь – 01; сотовая связь – 112.

Номера телефонов ЕДДС: городская телефонная связь - 01; сотовая связь – 112

В целях обеспечения безопасности движения по автодороге в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение правил проектирования плана, продольного и поперечного профилей дороги в соответствии с нормативными требованиями;
- дорожные знаки приняты по ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования»
- установка дорожных знаков согласно ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений, направляющих устройств», ГОСТ 32945-2014 с опорами по ГОСТ 32948-2014;

В целях обеспечения безопасного движения на проектируемой автомобильной дороге проектной документацией предусмотрены следующие элементы (по ГОСТ 32846-2014 и ГОСТ 33151-2014):

Дорожные знаки

Согласно ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений, направляющих устройств»:

На участке строительства проектом предусмотрена установка дорожных знаков.

Дорожные знаки изготавливаются по ГОСТ Р 52290-2004 «Знаки дорожные» и ГОСТ 32945-2014 с использованием применением пленки тип Б и устанавливаются по ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения».

Установка пластиковых сигнальных столбиков тип С1 по ГОСТ 32843-2014 и ГОСТ Р 50970-2011.

Мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности

Гражданская оборона представляет собой систему мероприятий по подготовке и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Мероприятия по гражданской обороне – организационные и специальные действия, осуществляемые в области гражданской обороны в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Основными задачами гражданской обороны в соответствии с Федеральным законом от 12.02.2008 № 28–ФЗ «О гражданской обороне» являются:

- обучение населения в области гражданской обороны;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение аварийно–спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- первоочередное обеспечение населения, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;
- борьба с пожарами;
- санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В соответствии СНиП 2.01.51–90. «Инженерно–технические мероприятия гражданской обороны» при прохождении автомобильной дороги по территории населённых пунктов предусмотреть следующие мероприятия:

1. Ширина незаваливаемой части автомобильной дороги в пределах максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий следует принимать не менее 7 м.
2. Расстояния между зданиями, расположенными по обеим сторонам автомобильной дороги, принимаются равными сумме их зон возможных завалов и ширины незаваливаемой части дорог.
3. Система зеленых насаждений и незастраиваемых территорий должна вместе с сетью автомобильных дорог обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей города (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.
4. Автомобильные дороги должны прокладываться с учетом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых и промышленных районов на загородные дороги не менее чем по двум направлениям. Указанные магистрали должны иметь пересечения с другими магистральными автомобильными и железными дорогами в разных уровнях.
5. Обеспечивать надежное сообщение между отдельными жилыми и промышленными районами, свободный проход к магистралям устойчивого функционирования, ведущим за пределы города, а также наиболее короткую и удобную связь центра города, городских жилых и промышленных районов с железнодорожными и автобусными вокзалами, грузовыми станциями, речными и морскими портами, аэропортами.
6. Предусматривать дублирование путей сообщения по территории города и прилегающему району. Пересечения улиц и автомобильных дорог в разных уровнях с железными дорогами, а также автомобильных дорог между собой должны иметь дублирующие запасные проезды в одном уровне на расстояния не менее 50 м от путепровода.

7. Предусматривать устройство искусственных водоемов с возможностью использования их для тушения пожаров. Эти водоемы следует размещать с учетом имеющихся естественных водоемов и подъездов к ним. Общую вместимость водоемов необходимо принимать из расчета не менее 3000 м³ воды на 1 кв.км территории города (объекта). На территории населённых пунктов через каждые 500 м береговой полосы рек и водоемов следует предусматривать устройство пожарных подъездов, обеспечивающих забор воды в любое время года не менее чем тремя автомобилями одновременно.

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Расчетное время прибытия пожарной техники к месту возможной аварии не превышает 10 минут, что в соответствии со ст. 76 главы 17 Федерального Закона от 20.07.2008 №123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» соответствует требованиям времени прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях.