Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино - Березник

Проект планировки территории
Основная часть

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

ШИФР МК-46/24-ЭА

Пермь, 2024

Проект планировки части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино - Березник

Состав проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Количество листов	Масштаб
1	2	3	4
Основная часть			
Раздел 1	**Проект планировки территории. Графическая часть**		
	Чертеж красных линий	1	1:2000
	Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта	1	1:2000
Раздел 2	**Положение о размещении линейного объекта**	-	-
Материалы по обоснованию			
Раздел 3	**Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть**		
	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	1:10000
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	1	1:2000
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1	1:2000
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений	1	1:2000
Раздел 4	**Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка**	-	-

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

Оглавление

Раздел I «Проект планировки территории. Графическая часть» 4
Чертеж красных линий 4
Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта 4
Раздел II. «Положение о размещении линейных объектов»..... 13
1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... 13
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых установлена зона планируемого размещения линейного объекта 16
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта 16
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... 20
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 20
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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 линейного объекта..... 21
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта..... 21
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 21
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне 23

Раздел I «Проект планировки территории. Графическая часть»

Чертеж красных линий

Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Чертеж красных линий
М 1:2000

ФРАГМЕНТ 1

д. Шульгино

д. Шульгино

Гамово

59:32:3980008:698

59:32:0360003:532

59:32:0360003:533

59:32:036
0003:278

59:32:036
0003:312

59:32:036
0003:78

59:32:0360003:382

59:32:036
0003:537

59:32:036
0003:535

59:32:036
0003:190

59:32:0360003:381

59:32:036
0003:541

59:32:036
0003:227

59:32:036
0003:2

59:32:036
0003:524

59:32:3980008:698

59:32:3960006:5186(10)

59:32:396
0006:5186(1)

59:32:396
0006:674

59:32:396
0006:5186(10)

59:32:3960006:7437

59:32:396
0006:5186(10)

59:32:396
0006:5186(1)

Линия совмещения с фрагментом 2

ФРАГМЕНТ 2

Линия совмещения с фрагментом 1

59:32:3960006:7437

59:32:3960006:5186(10)

59:32:3960006:5186(1)

59:32:396
0006:5494

59:32:3960006:7437

59:32:3960006:5186(1)

Линия совмещения с фрагментом 3

ФРАГМЕНТ 3

Линия совмещения с фрагментом 2

59:32:396
0006:5494

д. Березник

59:32:026
0001:423

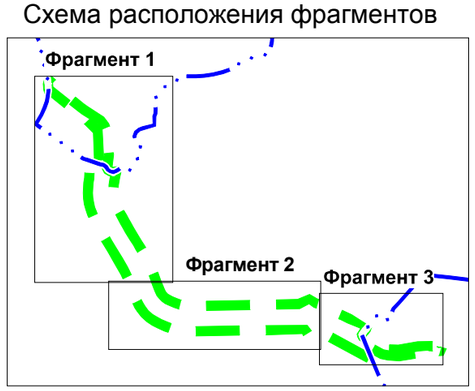
59:32:026
0001:417

59:32:026

59:32:0260001:281

59:32:0260001:281

Схема расположения фрагментов



Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Красные линии, существующие
- Красные линии, отменяемые
- Красные линии, устанавливаемые
- 1 • Номера характерных точек устанавливаемых красных линий

Границы существующих элементов планировочной структуры

- Территория, занятая линейным объектом

Формат А3

Приложение к чертежу «Чертеж красных линий»

Каталог координат характерных точек
1 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500534.38	2225145.42
2	500530.08	2225148.51
3	500518.51	2225161.02
4	500506.04	2225174.55

Каталог координат характерных точек
2 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500501.48	2225183.19
2	500486.91	2225197.29
3	500483.81	2225200.74
4	500479.23	2225206.68
5	500458.63	2225231.85

Каталог координат характерных точек
3 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500451.52	2225241.66
2	500425.37	2225282.64
3	500418.66	2225286.93
4	500411.06	2225292.45
5	500391.25	2225301.09
6	500370.82	2225308.74
7	500357.38	2225306.10

Каталог координат характерных точек
4 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных	Координаты, м

точек	X	У
1	2	3
1	500502.09	2225148.18
2	500500.12	2225155.53
3	500467.95	2225195.70
4	500452.91	2225215.05
5	500443.45	2225227.50
6	500431.16	2225243.28
7	500397.98	2225275.02
8	500361.74	2225276.85

Каталог координат характерных точек
5 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500294.49	2225278.89
2	500262.15	2225276.10
3	500251.31	2225275.05
4	500239.89	2225274.75
5	500228.54	2225275.50
6	500217.31	2225277.12
7	500206.33	2225279.82
8	500195.60	2225283.42
9	500185.45	2225288.04
10	500175.70	2225293.08
11	500157.30	2225303.28
12	500137.67	2225313.93
13	500123.60	2225322.18
14	500104.63	2225333.73
15	500093.62	2225340.39
16	500091.92	2225341.41
17	500089.75	2225342.73
18	500078.73	2225349.30
19	500056.10	2225362.50
20	500045.64	2225367.66
21	500042.30	2225369.07
22	500040.60	2225370.06
23	500033.22	2225373.81
24	500016.07	2225380.83
25	499993.75	2225389.14
26	499973.62	2225397.15
27	499962.25	2225402.85
28	499956.63	2225406.24
29	499946.61	2225414.10

30	499938.13	2225423.34
31	499931.38	2225433.90
32	499925.83	2225444.49
33	499919.08	2225459.58
34	499914.11	2225474.79
35	499911.57	2225485.23
36	499909.55	2225496.33
37	499908.39	2225508.03
38	499908.27	2225530.32
39	499908.62	2225548.47
40	499909.43	2225576.76
41	499909.83	2225598.15
42	499910.56	2225626.50
43	499910.93	2225648.04
44	499911.27	2225669.40
45	499911.37	2225685.99
46	499911.62	2225709.66
47	499912.05	2225726.25
48	499913.50	2225765.34
49	499913.54	2225770.44
50	499913.56	2225773.32
51	499913.71	2225793.12
52	499913.46	2225814.99
53	499912.95	2225817.45

Каталог координат характерных точек
6 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500297.74	2225297.64
2	500286.76	2225295.27
3	500270.30	2225292.24
4	500260.49	2225291.01
5	500250.41	2225290.02
6	500240.19	2225289.78
7	500230.10	2225290.44
8	500220.18	2225291.85
9	500210.54	2225294.25
10	500201.10	2225297.40
11	500192.02	2225301.54
12	500182.79	2225306.31
13	500164.50	2225316.45
14	500153.66	2225322.33
15	500151.88	2225323.26

16	500145.05	2225326.98
17	500131.31	2225335.08
18	500112.42	2225346.57
19	500097.48	2225355.57
20	500086.35	2225362.23
21	500063.19	2225375.73
22	500052.30	2225381.10
23	500039.40	2225387.49
24	500021.54	2225394.81
25	499999.16	2225403.15
26	499987.37	2225407.83
27	499984.96	2225408.79
28	499979.76	2225410.86
29	499969.51	2225415.99
30	499965.17	2225418.60
31	499956.82	2225425.14
32	499950.07	2225432.52
33	499944.39	2225441.43
34	499939.33	2225451.06
35	499933.10	2225465.01
36	499928.54	2225478.90
37	499926.25	2225488.35
38	499924.41	2225498.40
39	499923.39	2225508.81
40	499923.27	2225530.23
41	499923.62	2225548.11
42	499924.43	2225576.40
43	499924.83	2225597.79
44	499925.56	2225626.20
45	499925.93	2225647.80
46	499926.27	2225669.22
47	499926.37	2225685.87
48	499926.62	2225709.36
49	499926.76	2225712.60
50	499926.68	2225713.14
51	499927.05	2225725.77
52	499928.50	2225765.01
53	499928.70	2225792.37
54	499928.55	2225795.37
55	499928.70	2225795.22
56	499928.64	2225804.28
57	499932.03	2225806.50

Каталог координат характерных точек
7 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499894.61	2225850.96
2	499896.88	2225871.78
3	499892.66	2225881.68
4	499891.67	2225883.39
5	499825.50	2226004.86
6	499821.75	2226021.96
7	499819.95	2226049.26
8	499823.68	2226073.35
9	499825.10	2226080.79

Каталог координат характерных точек
8 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499828.68	2226100.41
2	499831.21	2226118.35
3	499830.87	2226124.77

Каталог координат характерных точек
9 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499827.11	2226140.67
2	499832.99	2226151.56
3	499832.18	2226156.24

Каталог координат характерных точек
10 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499924.86	2225852.43
2	499924.05	2225855.28
3	499920.70	2225867.07
4	499911.66	2225871.72

5	499902.00	2225893.38
6	499893.84	2225910.48
7	499849.63	2225991.51
8	499837.33	2226023.79
9	499836.86	2226047.58
10	499840.96	2226071.91

Каталог координат характерных точек
11 участка красных линий
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499843.77	2226088.50
2	499845.33	2226097.74
3	499846.41	2226128.13
4	499845.41	2226129.84

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта
М 1:2000

ФРАГМЕНТ 1

д. Шульгино

д. Шульгино

Гамово

59:32:3980008:698

59:32:0360003:532

59:32:0360003:533

59:32:036 0003:312

59:32:036 0003:78

59:32:0360003:382

59:32:036 0003:537

59:32:036 0003:535

59:32:036 0003:190

59:32:0360003:381

59:32:036 0003:541

59:32:036 0003:227

59:32:036 0003:2

59:32:036 0003:524

59:32:3960006:5186(10)

59:32:396 0006:5186(1)

59:32:396 0006:674

59:32:396 0006:5186(10)

59:32:0000000:13648

59:32:396 0006:5186(10)

59:32:396 0006:5186(1)

Линия совмещения с фрагментом 2

ФРАГМЕНТ 2

Линия совмещения с фрагментом 1

59:32:0000000:13648

59:32:3960006:5186(10)

59:32:3960006:5186(1)

59:32:396 0006:5494

59:32:0000000:13648

59:32:396 0006:5494

Линия совмещения с фрагментом 3

ФРАГМЕНТ 3

Линия совмещения с фрагментом 2

д. Березник

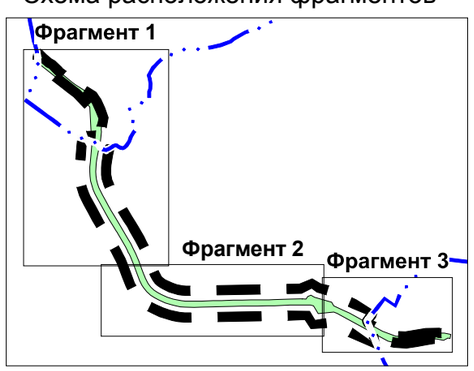
59:32:026 0001:423

59:32:026 0001:417

59:32:0260001:281

59:32:0260001:281

Схема расположения фрагментов



Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 • Номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Иные позиции

- Планируемые конструктивные элементы

Формат А3

Раздел II. «Положение о размещении линейных объектов»

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектом планировки территории предусмотрено размещение линейного объекта - автомобильная дорога общего пользования местного значения Пермского муниципального округа Пермского края Шульгино-Березник.

Трасса автомобильной дороги разделена на 2 части, расположенные:

- в границах населенных пунктов;
- вне границ населенных пунктов.

Параметры участков автомобильной дороги, расположенных вне границ населенных пунктов, приняты в соответствии с таблицей 5.1 приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 09 февраля 2021 г. № 53/пр «Об утверждении СП 34.13330.2021 «СНИП 2.05.02-85* Автомобильные дороги».

Параметры участков автомобильной дороги, расположенных в границах населенных пунктов, приняты в соответствии с таблицами 11.3, 11.4 Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр «Об утверждении СП 42.1333.30 «СНИП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в связи с тем, что в границах населенных пунктов параметры автомобильной дороги имеют другой состав конструктивных элементов для обеспечения безопасности движения пешеходов.

В связи с размещением линейного объекта необходимо установление границ зоны с особыми условиями использования территории – придорожной полосы автомобильной дороги. Согласно ч. 1 ст. 26 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ для автомобильных дорог V категории придорожная полоса составляет 25 м от полосы отвода автомобильной дороги, на территориях, расположенных вне границах населенных пунктов.

Параметры автомобильной дороги на всём её протяжении

Таблица 1

№	Параметр	Характеристика
1	Наименование автомобильной дороги	Шульгино-Березник

№	Параметр	Характеристика
2	Идентификационный номер автомобильной дороги	57-246-ОП-МР-57Н-099
3	Кадастровый номер	59:32:0000000:13648
4	Значение	местное
5	Категория	V
6	Протяженность	1,436 км
7	Начальная точка	0+000 км Примыкание к а.д. Гамово-Шульгино
8	Конечная точка	1+436 км. в границах д. Березник
9	Населенные пункты, по территории которых проходит автомобильная дорога	д. Шульгино д. Березник
10	Характер движения	двустороннее
11	Расчетная скорость движения	60 км/ч в населенном пункте; 90 км/ч вне границ населенного пункта
12	Пропускная способность	200-1000 авт/сут

Параметры части автомобильной дороги, расположенной в границах д. Шульгино

Таблица 2

№	Параметр	Характеристика
1	Категория	основная улица (V)
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,4 м
4	Ширина проезжей части	4,8 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0 м
7	Наличие тротуара	-
8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	облегченный
10	Покрытие	асфальтобетон
11	Ширина полосы отвода	не менее 14,7 м
12	Ширина придорожной полосы	не устанавливается
13	Наличие линий движения общественного транспорта	да
14	Наличие существующих остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет

№	Параметр	Характеристика
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет

Параметры части автомобильной дороги, расположенной в границах д. Березник

Таблица 3

№	Параметр	Характеристика
1	Категория	основная улица (V)
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,4 м
4	Ширина проезжей части	4,8 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0 м
7	Наличие тротуара	-
8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	облегченный
10	Покрытие	асфальтобетон
11	Ширина полосы отвода	не менее 14,8 м
12	Ширина придорожной полосы	не устанавливается
13	Наличие линий движения общественного транспорта	да
14	Наличие существующих остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	да ост. «д. Березник»
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет

Параметры линейного объекта части автомобильной дороги, расположенной вне границ населенных пунктов

Таблица 4

№	Параметр	Характеристика
1	Категория	V
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,4 м
4	Ширина проезжей части	4,8 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0
7	Наличие тротуара	-

8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	облегченный
10	Покрытие	асфальтобетон
11	Ширина полосы отвода	не менее 13,5 м
12	Ширина придорожной полосы	25 м
13	Наличие линий движения общественного транспорта	да
14	Наличие существующих остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет

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

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых установлена зона планируемого размещения линейного объекта

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории д. Шульгино, д. Береник Пермского муниципального округа Пермского края, а также на территории вне границ населенных пунктов от д. Шульгино до д. Береник Пермского муниципального округа Пермского края.

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Таблица 5

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500354.77	2225305.56
2	500349.13	2225303.85
3	500343.25	2225303.28
4	500337.37	2225303.85
5	500307.57	2225300.49
6	500302.35	2225298.66

7	500302.35	2225298.66
8	500286.76	2225295.27
9	500270.30	2225292.24
10	500260.49	2225291.01
11	500250.41	2225290.02
12	500240.19	2225289.78
13	500230.10	2225290.44
14	500220.18	2225291.85
15	500210.54	2225294.25
16	500201.10	2225297.40
17	500192.02	2225301.54
18	500182.79	2225306.31
19	500164.50	2225316.45
20	500153.66	2225322.33
21	500151.88	2225323.26
22	500145.05	2225326.98
23	500131.31	2225335.08
24	500112.42	2225346.57
25	500097.48	2225355.57
26	500086.35	2225362.23
27	500063.19	2225375.73
28	500052.30	2225381.10
29	500039.40	2225387.49
30	500021.54	2225394.81
31	499999.16	2225403.15
32	499987.37	2225407.83
33	499984.96	2225408.79
34	499979.76	2225410.86
35	499969.51	2225415.99
36	499965.17	2225418.60
37	499956.82	2225425.14
38	499950.07	2225432.52
39	499944.39	2225441.43
40	499939.33	2225451.06
41	499933.10	2225465.01
42	499928.54	2225478.90
43	499926.25	2225488.35
44	499924.41	2225498.40
45	499923.39	2225508.81
46	499923.27	2225530.23
47	499923.62	2225548.11
48	499924.43	2225576.40
49	499924.83	2225597.79
50	499925.56	2225626.20
51	499925.93	2225647.80
52	499926.27	2225669.22

53	499926.37	2225685.87
54	499926.62	2225709.36
55	499926.76	2225712.60
56	499926.68	2225713.14
57	499927.05	2225725.77
58	499928.50	2225765.01
59	499928.70	2225792.37
60	499928.55	2225795.37
61	499928.70	2225795.22
62	499928.64	2225804.28
63	499934.79	2225808.30
64	499938.19	2225816.19
65	499932.62	2225824.98
66	499924.05	2225855.28
67	499920.70	2225867.07
68	499911.66	2225871.72
69	499902.00	2225893.38
70	499893.84	2225910.48
71	499849.63	2225991.51
72	499837.33	2226023.79
73	499836.86	2226047.58
74	499845.33	2226097.74
75	499846.41	2226128.13
76	499845.41	2226129.84
77	499845.18	2226142.53
78	499842.03	2226158.43
79	499832.18	2226156.24
80	499832.99	2226151.56
81	499827.11	2226140.67
82	499830.87	2226124.77
83	499831.21	2226118.35
84	499828.26	2226097.47
85	499823.68	2226073.35
86	499819.95	2226049.26
87	499821.75	2226021.96
88	499825.50	2226004.86
89	499891.67	2225883.39
90	499892.66	2225881.68
91	499896.88	2225871.78
92	499892.76	2225834.04
93	499911.96	2225822.22
94	499913.46	2225814.99
95	499913.71	2225793.12
96	499913.56	2225773.32
97	499913.54	2225770.44
98	499913.50	2225765.34

99	499912.05	2225726.25
100	499911.62	2225709.66
101	499911.37	2225685.99
102	499911.27	2225669.40
103	499910.93	2225648.04
104	499910.56	2225626.50
105	499909.83	2225598.15
106	499909.43	2225576.76
107	499908.62	2225548.47
108	499908.27	2225530.32
109	499908.39	2225508.03
110	499909.55	2225496.33
111	499911.57	2225485.23
112	499914.11	2225474.79
113	499919.08	2225459.58
114	499925.83	2225444.49
115	499931.38	2225433.90
116	499938.13	2225423.34
117	499946.61	2225414.10
118	499956.63	2225406.24
119	499962.25	2225402.85
120	499973.62	2225397.15
121	499993.75	2225389.14
122	500016.07	2225380.83
123	500033.22	2225373.81
124	500040.60	2225370.06
125	500042.30	2225369.07
126	500045.64	2225367.66
127	500056.10	2225362.50
128	500078.73	2225349.30
129	500089.75	2225342.73
130	500091.92	2225341.41
131	500093.62	2225340.39
132	500104.63	2225333.73
133	500123.60	2225322.18
134	500137.67	2225313.93
135	500157.30	2225303.28
136	500175.70	2225293.08
137	500185.45	2225288.04
138	500195.60	2225283.42
139	500206.33	2225279.82
140	500217.31	2225277.12
141	500228.54	2225275.50
142	500239.89	2225274.75
143	500251.31	2225275.05
144	500262.15	2225276.10

145	500312.56	2225280.42
146	500313.52	2225279.34
147	500397.98	2225275.02
148	500431.16	2225243.28
149	500443.45	2225227.50
150	500452.91	2225215.05
151	500467.95	2225195.70
152	500500.12	2225155.53
153	500502.09	2225148.18
154	500503.93	2225148.33
155	500520.92	2225147.16
156	500534.38	2225145.42
157	500530.08	2225148.51
158	500518.51	2225161.02
159	500506.04	2225174.55
160	500501.48	2225183.19
161	500486.91	2225197.29
162	500483.81	2225200.74
163	500479.23	2225206.68
164	500458.63	2225231.85
165	500451.52	2225241.66
166	500425.37	2225282.64
167	500418.66	2225286.93
168	500411.06	2225292.45
169	500391.25	2225301.09
170	500370.82	2225308.74
1	500354.77	2225305.56

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

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

В соответствии с пунктом 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Таким образом, определение предельных параметров застройки территории осуществляется в отношении объектов капитального строительства, входящих в состав

линейных объектов. В границах проектирования отсутствуют объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов, для которых требуется определение предельных параметров разрешенного строительства.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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 линейного объекта

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории в зоне планируемого размещения линейного объекта, не предусматриваются в связи с тем, что в настоящее время данный объект не предусмотрен к реконструкции.

При возможной реконструкции линейного объекта, необходимо согласовать мероприятия с собственниками инженерных коммуникаций.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Объекты культурного наследия в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Для предотвращения негативных изменений и снижения неблагоприятного воздействия линейных объектов на окружающую природную среду и сохранения сложившейся экологической ситуации необходимо:

- рационально использовать природные объекты, соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- строго соблюдать технологию работ при реконструкции;
- не допускать нарушения прав других землепользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей природной среде;
- не допускать ухудшения качества среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;

- содержать в исправном состоянии хозяйственные сооружения и технические устройства;

- вести оперативный контроль экологического состояния территории;

- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние природной среды.

При проведении работ по реконструкции необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- комплектация парка техники с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта;

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

- организация 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;

- устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения древесно-кустарниковой растительности, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории;

- соблюдение твердых границ отвода земель во временное и постоянное пользование в соответствие с нормами, технологически необходимыми размерами;

- соблюдение правил выполнения сварочных работ и работ с пылящими строительными материалами и грунтами;

- запрещение сжигания автопокрышек, РТИ, изоляции кабелей и пластиковых изделий, мусора;

- соблюдение правил противопожарной безопасности;

- образуемые отходы должны организовано собираться и транспортироваться специализированным предприятием, имеющим лицензию по обращению с отходами, по договору на полигон ТБО;

- запрещение сжигания и закапывания отходов в грунт;

- своевременное заключение договоров на вывоз, утилизацию и размещения отходов.

При условии соблюдения санитарно-гигиенических норм загрязнение окружающей среды будет маловероятно.

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

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

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности:

- вопросы инженерно-технических мероприятий ГО и ЧС по обеспечению устойчивой междугородной связи по кабельным и радиорелейным линиям, а также телефонной связи должны разрабатываться специализированными проектными организациями и ведомствами Министерства связи Российской Федерации.

- оповещение и информирование населения по сигналам ГО осуществляется на основании решения начальника гражданской обороны области, оперативной дежурной сменой органа управления ГО и ЧС одновременно по автоматизированной системе централизованного оповещения с помощью дистанционно управляемых электросирен (предупредительный сигнал «Внимание всем»), а также с использованием действующих сетей проводного вещания, радиовещания и телевидения независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности, в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 1 марта 1993г № 177 «Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения РФ в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени». Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации проводится включение электросирен и других сигнальных средств, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание всем».

- по этому сигналу население и обслуживающий персонал объектов (организаций) обязаны включить абонентские устройства проводного вещания, радиоприемники и телевизионные приемники для прослушивания экстренного сообщения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.09.1998 № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России от 23.03.1999 № 013 «О введении в действие показателей для отнесения организации к категории по ГО», линейный объект является некатегорированным по ГО объектом.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно -технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» Пермский край не попадает в зону светомаскировки, соответственно и линейный объект не находится в зоне обязательного проведения мероприятий по светомаскировке.

Территория, в границах которой расположен линейный объект, является территорией общего пользования, на которой отсутствуют промышленные предприятия. Территория не сейсмоопасная, карсты и провалы отсутствуют.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность проектируемых объектов обеспечивается: системой предотвращения пожара, системой противопожарной защиты, организационно - техническими мероприятиями.

В связи с тем, что в границах проектирования отсутствуют территории подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не разрабатывается.

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино - Березник

Проект планировки территории
Материалы по обоснованию

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

ШИФР МК-46/24-ЭА

Пермь, 2024

Проект планировки части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино - Березник

Состав проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Количество листов	Масштаб
1	2	3	4
Основная часть			
Раздел 1	**Проект планировки территории. Графическая часть**		
	Чертеж красных линий	1	1:2000
	Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта	1	1:2000
Раздел 2	**Положение о размещении линейного объекта**	**-**	**-**
Материалы по обоснованию			
Раздел 3	**Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть**		
	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	1:10000
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	1	1:2000
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1	1:2000
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений	1	1:2000
Раздел 4	**Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка**	**-**	**-**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

Оглавление

Раздел III «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» 5
Схема расположения элементов планировочной структуры 5
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. 5
Схема границ зон с особыми условиями использования территории особо охраняемых природных территорий, лесничеств 5
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений 5
Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» 9
1. Введение 9
2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории 12
3. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта 13
3.1. Анализ положений документов территориального планирования и градостроительного зонирования территории 13
3.2. Перечень ранее выполненных проектов планировки и проектов межевания территории, границы проектирования которых вошли в границы проектирования разрабатываемого проекта 14
3.3. Перечень существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства и их местоположение 14
3.3.1. Перечень объектов транспортной инфраструктуры 14
3.3.2. Перечень объектов инженерной инфраструктуры 15
3.3.3. Сведения об отнесении земель и земельных участков к определенной категории земель 15
3.3.4. Сведения об обременениях (ограничениях) и зонах с особыми условиями использования территории 15
3.4. Параметры границ зон планируемого размещения линейных объектов 18
3.4.1. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта 18
3.4.2. Параметры линейного объекта 22
Таблица 4 22
4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения 25

5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов 25
6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории 25
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории 26
8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) 26

Раздел III «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»

Схема расположения элементов планировочной структуры

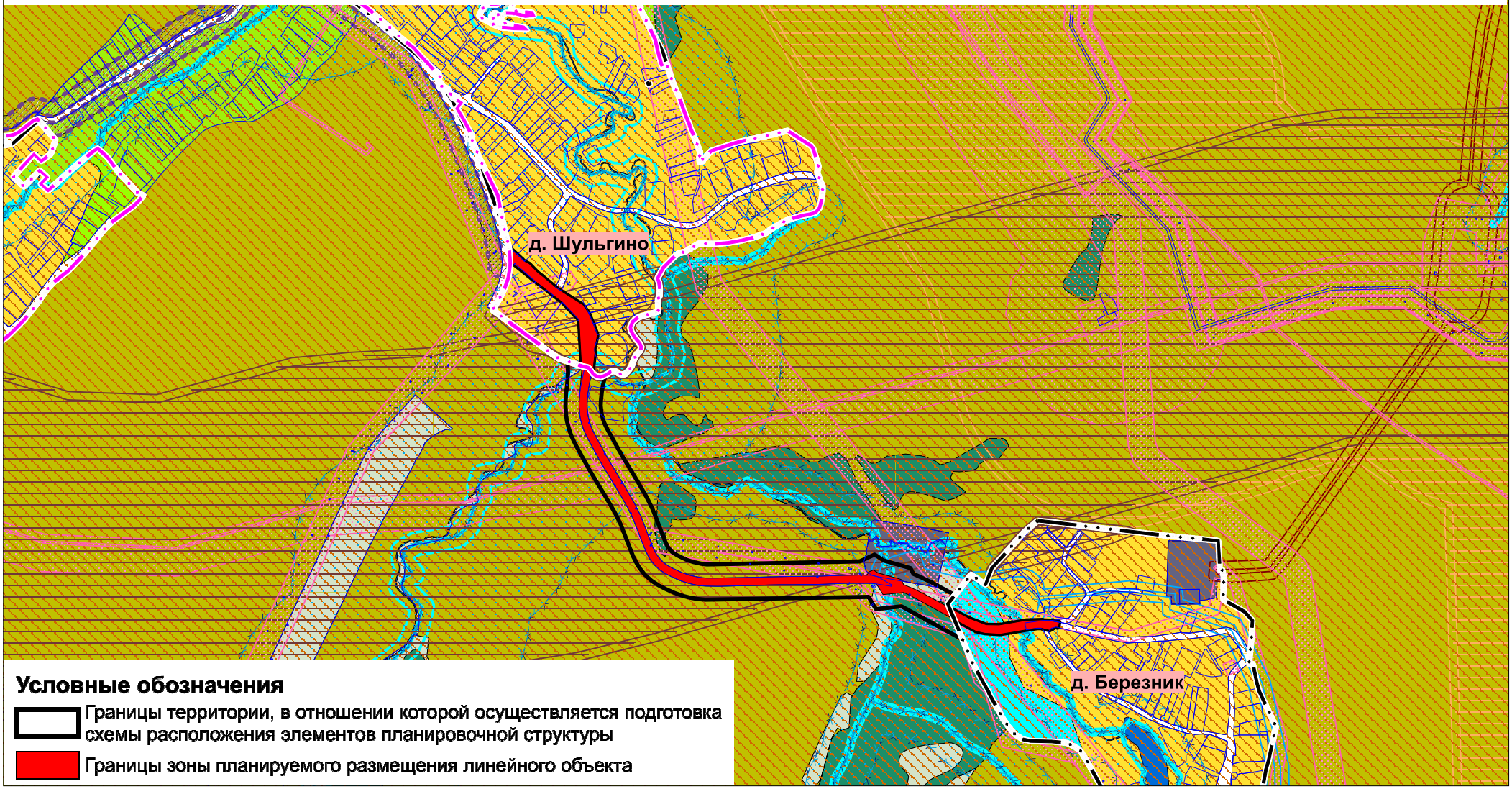
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.

Схема границ зон с особыми условиями использования территории особо охраняемых природных территорий, лесничеств

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Схема расположения элементов планировочной структуры
М 1:10000



Формат А4

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

М 1:2000

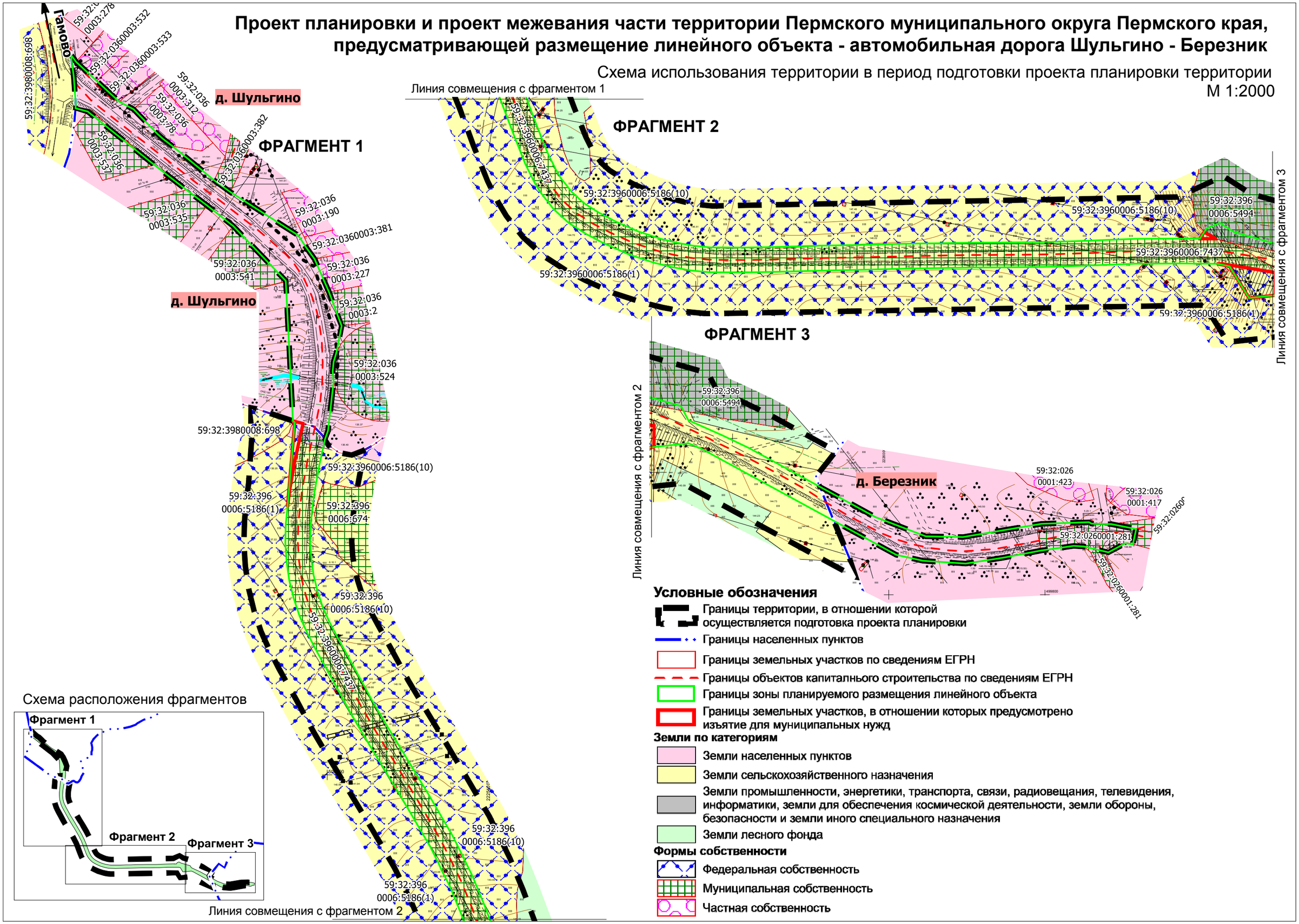


Схема расположения фрагментов

Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- Границы земельных участков, в отношении которых предусмотрено изъятие для муниципальных нужд

Земли по категориям

- Земли населенных пунктов
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Земли лесного фонда

Формы собственности

- Федеральная собственность
- Муниципальная собственность
- Частная собственность

Формат А3

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств
М 1:2000

ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

ФРАГМЕНТ 3

д. Шульгино

д. Шульгино

д. Березник

ГамовВО

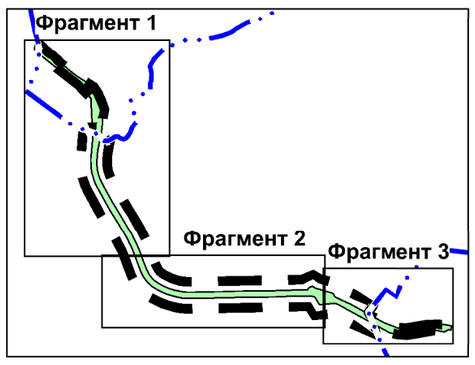
Линия совмещения с фрагментом 1

Линия совмещения с фрагментом 2

Линия совмещения с фрагментом 3

59:32:3980008:698
59:32:0360003:532
59:32:0360003:533
59:32:036 0003:278
59:32:036 0003:312
59:32:036 0003:78
59:32:036 0003:537
59:32:0360003:382
59:32:036 0003:535
59:32:036 0003:190
59:32:0360003:381
59:32:036 0003:541
59:32:036 0003:227
59:32:036 0003:2
59:32:036 0003:524
59:32:3960006:5186(10)
59:32:396 0006:5186(1)
59:32:396 0006:674
59:32:396 0006:5186(10)
59:32:3960006:7437
59:32:396 0006:5186(10)
59:32:3960006:5186(1)
59:32:396 0006:5494
59:32:3960006:7437
59:32:3960006:5186(1)
59:32:396 0006:5494
59:32:026 0001:423
59:32:026 0001:417
59:32:0260
59:32:0260001:281
59:32:0260001:281

Схема расположения фрагментов



Планировочные ограничения

- Береговая полоса от береговой линии по сведениям ЕГРН
- Береговая полоса в соответствии с фактическим руслом реки

Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта

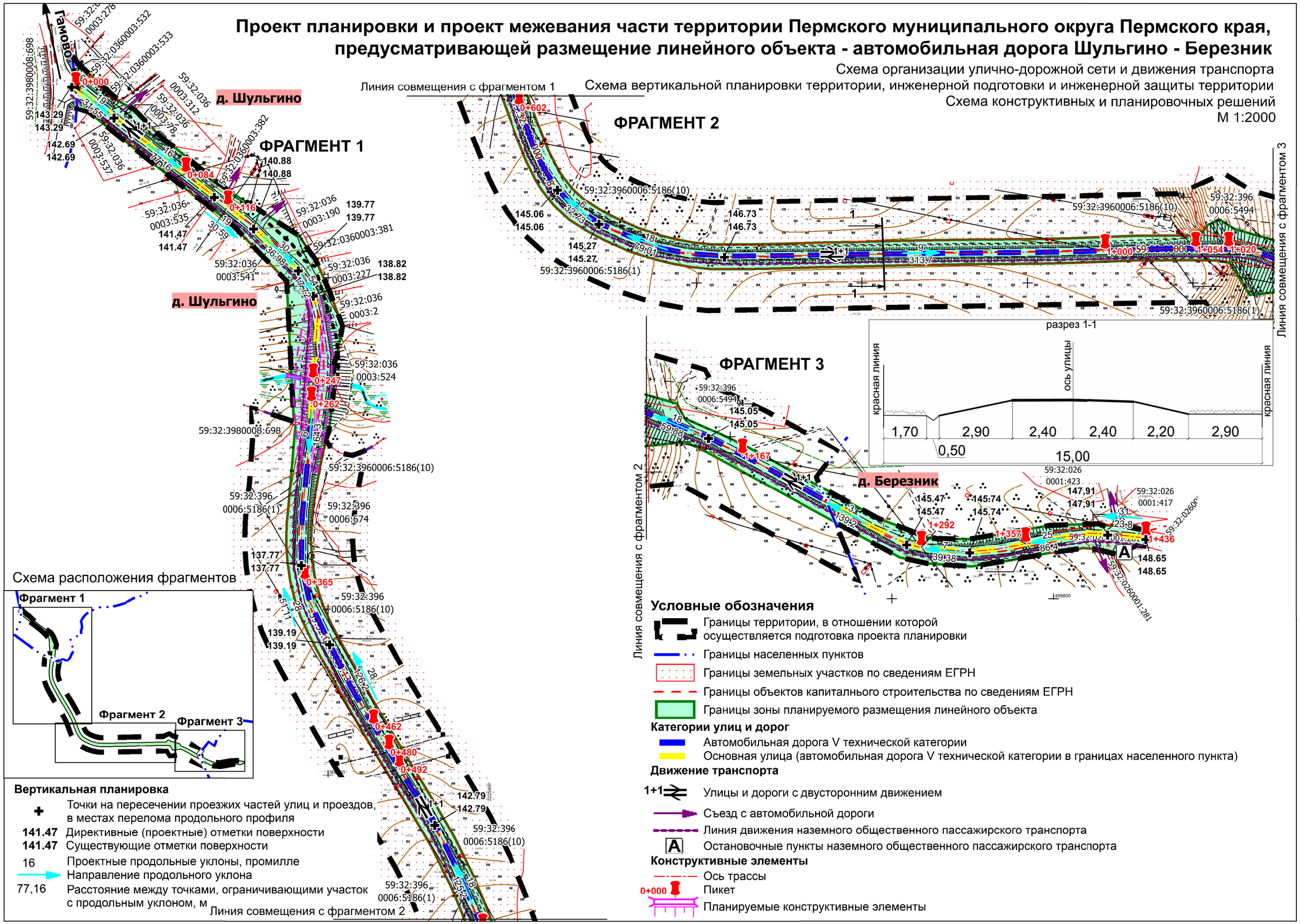
Границы зон с особыми условиями использования территорий

- Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
- Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
- Санитарно-защитная полоса водовода
- Прибрежная защитная полоса
- Охранные зоны инженерных коммуникаций по сведениям ЕГРН
- Охранные зоны инженерных коммуникаций в соответствии с законодательством РФ
- Зона минимально-допустимых расстояний до магистральных трубопроводов
- Придорожная полоса автомобильной дороги, устанавливаемая

Формат А3

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории
Схема конструктивных и планировочных решений
М 1:2000



Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Категории улиц и дорог

- Автомобильная дорога V технической категории
- Основная улица (автомобильная дорога V технической категории в границах населенного пункта)

Движение транспорта

- 1+1 Улицы и дороги с двусторонним движением
- Съезд с автомобильной дороги
- Линия движения наземного общественного пассажирского транспорта
- A Остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта

Конструктивные элементы

- Ось трассы
- 0+000 Пикет
- Планируемые конструктивные элементы

Вертикальная планировка

- ✚ Точки на пересечении проезжих частей улиц и проездов, в местах перелома продольного профиля
- 141.47 Директивные (проектные) отметки поверхности
- 141.47 Существующие отметки поверхности
- 16 Проектные продольные уклоны, промилле
- Направление продольного уклона
- 77,16 Расстояние между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном, м

Формат А3

Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

1. Введение

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник разработан на основании распоряжения начальника управления архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 17 апреля 2023 г. № СЭД-2023-299-12-12-01Р-42 «О разработке проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник.

В соответствии с ч. 1 ст. 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект планировки территории разрабатывается в целях выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства (определение зон планируемого размещения линейных объектов), определения характеристик планируемого развития территории (установление параметров линейного объекта).

Границы проектирования определены в соответствии с ч. 2 р. 1 Постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

При разработке документации по планировке территории учтены:

Схема территориального планирования Пермского муниципального района, утвержденная решением Земского Собрания Пермского муниципального района от 17 декабря 2010 г. № 134 «Об утверждении Схемы территориального планирования Пермского муниципального района» (в редакции от 20 апреля 2011 г. № 162, от 17 октября 2013 г. № 386, от 30 октября 2013 г. № 397, от 25 декабря 2014 г. № 34, от 28 сентября 2017 г. № 251, от 25 июня 2020 г. № 61, от 23 сентября 2021 г. № 163, от 23 декабря 2021 г. № 200);

Генеральный план муниципального образования «Гамовское сельское поселение» Пермского муниципального района Пермского края, утвержденный решением Совета депутатов Гамовского сельского поселения от 29 августа 2013 г. № 357 (в редакциях решений Земского Собрания Пермского муниципального

района от 25 декабря 2018 г. № 353, от 03 октября 2019 г. № 4, от 25 марта 2021 г. № 120) (далее – Генеральный план);

Правила землепользования и застройки муниципального образования «Гамовское сельское поселение» Пермского муниципального района Пермского края, утвержденных решением Земского Собрания Пермского муниципального района от 25 декабря 2018 г. № 354 (в редакции решений Земского Собрания Пермского муниципального района от 31 октября 2019 г. № 9, от 27 мая 2021 г. № 144; в редакции постановления администрации Пермского муниципального района от 30 декабря 2021 г. № СЭД-2021-299-01-01-05.С-745, от 24 марта 2022 г. № СЭД-2022-299-01-01-05.С-16, от 08 сентября 2022 г. № СЭД-2022-299-01-01-05.С-514, постановлений администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 06 мая 2024 г. № 299-2024-01-05.С-351, от 02 июля 2024 г. № 299-2024-01-05.С-513) (далее – Правила землепользования и застройки);

Проект планировки и проект межевания части территории Гамовского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, с целью размещения линейного объекта – автомобильная дорога Гамово – Шульгино, утвержденные постановлением администрации Пермского муниципального района от 24 сентября 2019 г. № 594.

При разработке документации по планировке территории использовались:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06 октября 2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13 июля 2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 № 322 «Об утверждении Положения о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах»;
- Федеральный закон от 08 ноября 2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 06 июля 2019 № 864, от 25 апреля 2020 № 586, от 26 августа 2020 № 1285);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 02 сентября 2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 11 марта 2011 № 153);

- Приказ Минстроя России от 25 апреля 2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

- Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 ноября 2014 г. № 1640-ст «О введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ 20444-2014 Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики;

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 09 февраля 2021 г. № 53/пр «Об утверждении СП 34.13330.2021 «СНИП 2.05.02-85* Автомобильные дороги»;

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр «Об утверждении СП 42.1333.30 «СНИП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства РФ от 09 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи РФ»;

- Постановление Правительства РФ от 23 октября 1993 № 1090 (ред. от 31 декабря 2020) «О Правилах дорожного движения» (вместе с «Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения») (с изм. и доп., вступ. в силу с 01 января 2022);

- Постановление Государственного комитета Российской Федерации по жилищной и строительной политике от 06 апреля 1998 г. № 18-30 «О принятии и

введении в действие РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 октября 2007 г. № 270-ст «Об утверждении и о введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования»;

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2005 г. № 297-ст «Об утверждении и о введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог»;

- Постановление администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 28 марта 2024 г. № 299-2024-01-05.С-210 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования местного значения Пермского муниципального округа Пермского края»;

- Постановление администрации Пермского муниципального района от 27 ноября 2018 г. № 605 «Об установлении придорожных полос автомобильных дорог общего пользования местного значения Пермского муниципального района».

Документация по планировке территории выполнена в системе координат МСК-59. Система высот – Балтийская.

2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Территория проектирования расположена в границах Пермского муниципального округа Пермского края. Автомобильная дорога начинается с примыкания к автомобильной дороге общего пользования местного значения Пермского округа Пермского края Гамово – Шульгино и заканчивается в границах населенного пункта д. Березник.

Согласно приказу Минстроя России от 24 декабря 2020 № 859/пр «Об утверждении СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология», территория проектирования по климатическому районированию относится к IВ строительному климатическому району.

Климат умеренно-континентальный с морозной продолжительной зимой и тёплым, но коротким летом. Зимой в ночное время температура воздуха может опускаться до -34^{0}С. Абсолютный минимум равен -49^{0}С. Изотерма среднегодовой температуры воздуха +1,5^{0}С проходит по южному краю района. Повсеместно значительна разница между температурами лета и зимы. Июльские

температуры колеблются в пределах $+18^0$С, январские в пределах – -15^0С. Продолжительность безморозного периода у почвы – 80-100 дней, на высоте 2 м – 100-120 дней. Период активной вегетации растений наступает в середине мая (15.05) и продолжается 119 дней до середины сентября.

При вторжении арктических воздушных масс заморозки могут продолжаться до конца первой декады июня, а начинаться в первой декаде сентября.

Глубина промерзания почвы составляет 150-160 см.

Годовое количество осадков – 425-510 мм, 80% их выпадает за период с апреля по октябрь. Снег на полях лежит 165-170 дней. Высота снежного покрова достигает в среднем 55 см, а в особенно снежные зимы может достигать до 80 см и более. Преобладающим направлением ветра является юго-западное. Среднегодовая скорость ветра равна 3,3 м/сек, с максимумом в мае и октябре (3,6 м/сек). В зимний период в среднем наблюдается 59 дней с метелью.

Наибольшая повторяемость южных ветров наблюдается в холодный месяц (31%). Летом южные ветры значительно уменьшаются, при этом увеличивается повторяемость северных и особенно юго-восточных ветров.

Основные метеорологические явления на территории — это метели и грозы. Повторяемость метелей составляет 72 дня за год, повторяемость гроз – 22 дня за год.

В целом, климатические условия района оцениваются как благоприятные и не вызывают планировочных ограничений.

Рельеф на территории проектирования ровный с общим понижением рельефа к водным объектам. В границах проектирования отсутствуют нарушенные территории, препятствующие размещению линейных объектов.

3. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта

3.1. Анализ положений документов территориального планирования и градостроительного зонирования территории

Автомобильная дорога Шульгино – Березник начинается с примыкания к автомобильной дороге местного значения Пермского муниципального округа Пермского края Гамово – Шульгино и заканчивается в границах населенного пункта д. Березник.

Автомобильная дорога Шульгино – Березник является существующей, учтена в едином государственном реестре недвижимости, как объект капитального строительства с кадастровым номером 59:32:0000000:13648.

В соответствии с Генеральным планом линейный объект является автомобильной дорогой общего пользования местного значения.

В соответствии с картой «Карта градостроительного зонирования» Правил землепользования и застройки в границах проектирования расположены территориальные зоны, для которых установлены градостроительные регламенты:

- зона объектов инженерной инфраструктуры (Т1);
- зона объектов сельскохозяйственного производства (СХ2);
- зона застройки индивидуальными жилыми домами (Ж1);
- зона озеленения общего пользования (Р1).

Часть линейного расположена на территории сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, на землях лесного фонда в отношении которых, в соответствии с ч. 6 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ, градостроительные регламенты не устанавливаются.

3.2. Перечень ранее выполненных проектов планировки и проектов межевания территории, границы проектирования которых вошли в границы проектирования разрабатываемого проекта

В границы территории проектирования входят границы проектирования следующей ранее утвержденной документации по планировке территории: проект планировки и проект межевания части территории Гамовского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, с целью размещения линейного объекта – автомобильная дорога Гамово – Шульгино, утвержденные постановлением администрации Пермского муниципального района от 24 сентября 2019 г. № 594.

3.3. Перечень существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства и их местоположение

В границах проектирования расположены объекты инженерной и транспортной инфраструктур, объекты капитального строительства жилого, общественно-делового и иного назначения.

В представлении перечня объектов капитального строительства общественно-делового и иного назначения отсутствует необходимость в связи с тем, что данные объекты не являются предметом проектирования и не влияют на определение границ зоны планируемого размещения линейного объекта.

3.3.1. Перечень объектов транспортной инфраструктуры

В границах проектирования транспортная инфраструктура представлена следующими элементами планировочной структуры в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 года № 738/пр «Об утверждении видов элементов

планировочной структуры»:

- улично-дорожная сеть в д. Шульгино и д. Березник;
- территория, занятая линейным объектом, за исключением элементов планировочной структуры –автомобильная дорога местного значения Шульгино – Березник.

По автомобильной дороге Шульгино – Березник осуществляется движение общественного пассажирского транспорта с конечной остановкой в д. Шульгино.

3.3.2. Перечень объектов инженерной инфраструктуры

Таблица 1

№	Наименование	Характеристика
1	Линии электропередачи 0,4 кВ	воздушные
2	Линии электропередачи 10 кВ	воздушные
3	Магистральный газопровод «Нижняя Тура – Пермь 1»	подземный
4	Магистральный газопровод «Нижняя Тура – Пермь 2»	подземный
5	Линии связи	подземные, гл. 0,6 м.
6	Водовод	подземный
7	Линии электропередач ВЛ 110 кВ	воздушные

3.3.3. Сведения об отнесении земель и земельных участков к определенной категории земель

В соответствии с ч. 1 ст. 7 Земельного кодекса Российской Федерации и сведениями Единого государственного реестра недвижимости, в границах проектирования расположены следующие категории земель:

- земли населенных пунктов;
- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли лесного фонда;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности).

Зоны планируемого размещения линейных объектов расположены на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности.

3.3.4. Сведения об обременениях (ограничениях) и зонах с особыми условиями использования территории

В границах территории проектирования определены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

- охранные зоны инженерных коммуникаций;

- санитарно-защитная полоса водовода;
- водоохранные зоны;
- прибрежные защитные полосы;
- придорожная полоса;
- зоны санитарной охраны;
- зоны минимально допустимых расстояний до магистральных трубопроводов;

Часть зон с особыми условиями использования территорий, учтены в едином государственном реестре недвижимости. Для объектов, у которых границы зон с особыми условиями использования территорий не учтены в едином государственном реестре недвижимости, границы таких зон определены в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими установление границ зон с особыми условиями использования территорий.

Объекты культурного наследия отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

В границах проектирования установлены следующие публичные сервитуты:

- публичный сервитут для размещения объекта электросетевого хозяйства «ВЛ-0,4 кВ ф.2 (сущ. оп. № 9-9/3) от ТП-44500», реестровый номер – 59:32-6.5813;
- публичный сервитут для эксплуатации объектов электросетевого хозяйства ПС 110/10кВ Гамово, ВЛ 110 КВ отпайка на ПС Гамово №1, 2 от ВЛ 110 кВ Химкомплекс-Балановка №1, 2 – реестровый номер 59:32-6.9197.

Водоохранные зоны

К водоохранным зонам водных объектов относятся:

- прибрежная защитная полоса;
- водоохранная зона.

Ширина водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос определена в соответствии с правилами землепользования и застройки Хохловского сельского поселения.

Характеристика водоохранных зон

Таблица 2

№	Название водного объекта	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	Бассейн р. Мулянка	50 (59:00-6.1416)	50 (59:00-6.1417)	5

В соответствии с ч. 6 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации, ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров. Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования, в связи с чем ограничивается красными линиями.

Режим использования территорий в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос определяется в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Охранные зоны инженерных коммуникаций

К охранным зонам инженерных коммуникаций относятся:

- охранные зоны объектов электроснабжения;
- охранные зоны объектов связи.

Охранные зоны инженерных коммуникаций, границы которых учтены в едином государственном реестре недвижимости

Таблица 3

№	Наименование объекта	Учетный номер
1	Зона минимальных расстояний магистральных газопроводов "Нижняя Тура - Пермь -1", "Нижняя Тура-Пермь-2"	59:32-6.1000
2	Зона санитарной охраны водовода для водоснабжения ХПЦ ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"	59:32-6.93
3	Охранная зона ЛЭП ВЛ 10 кВ	59:32-6.987
4	ОХРАННАЯ ЗОНА ВЛ 110 КВ ОТПАЙКА НА ПС ГАМОВО №1, 2 ОТ ВЛ 110 КВ ХИМКОМПЛЕКС-БАКЛАНОВКА №1, 2	59:32-6.547
5	Охранная зона магистральных газопроводов "Нижняя Тура - Пермь -1", "Нижняя Тура-Пермь-2"	59:32-6.1443
6	Охранная зона 2-Х КМЛС на участке 241-285 км компрессорная станция Пермь	59:32-6.2733
7	Зона минимальных расстояний магистральных газопроводов "Нижняя Тура - Пермь -1", "Нижняя Тура-Пермь-2", "Нижняя Тура-Пермь-3", "Пермь-Казань-Горький 2"	59:00-6.7
8	Охранная зона ВЛ-0,4КВ Ф.1 от ТП-00494	59:32-6.2162

Охранные зоны объектов электроснабжения

Охранные зоны линий электропередачи и режим использования территорий, расположенных в таких зонах, устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранные зоны объектов связи

Охранные зоны линий связи и режим использования территорий,

расположенных в границах таких зон, устанавливается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» для линий связи, расположенных вне границ населенных пунктов.

Приаэродромная территория

Территория проектирования полностью расположена в границах приаэродромной территории аэродрома аэропорта Большое Савино, учтенной в едином государственном реестре недвижимости с реестровым номером 59:32-6.553.

Режим использования территорий, расположенных в границах приаэродромной территории определяется постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации».

Зона минимально-допустимых расстояний до магистральных трубопроводов

Проектируемый линейный объект имеет пересечения с магистральными трубопроводами. С целью защиты населения от угрозы взрыва от магистральных трубопроводов устанавливаются минимальные допустимые расстояния до различных объектов капитального строительства в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы.

Размеры зоны минимальных расстояний определены в соответствии с данными, предоставленными собственниками магистральных трубопроводов.

3.4. Параметры границ зон планируемого размещения линейных объектов

3.4.1. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Автомобильная дорога Шульгино - Березник начинается с примыкания к автомобильной дороге местного значения Пермского муниципального округа – Гамово-Шульгино.

В соответствии с частью 2 статьи 5 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» автомобильные дороги в зависимости от вида разрешенного использования подразделяются на автомобильные дороги общего пользования и автомобильные дороги необщего пользования. В соответствии с постановлением администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 28 марта 2024 г. № 299-2024-01-05.С-210 «Об утверждении перечня

автомобильных дорог общего пользования местного значения Пермского муниципального округа» автомобильная дорога Шульгино - Березник является автомобильной дорогой общего пользования местного значения Пермского муниципального округа.

В соответствии с п. 11 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, для автомобильной дороги Шульгино - Березник устанавливаются красные линии, в связи с тем, что данная автомобильная дорога является территорией общего пользования, и предназначена для движения транспортных средств неограниченного круга лиц, согласно части 3 статьи 5 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Границы зоны планируемого размещения указанного линейного объекта определены в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 02 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

При определении границ зоны планируемого размещения линейного объекта были учтены границы земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, формы собственности земельных участков, виды прав на земельные участки, границы зон с особыми условиями использования территорий.

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта установлены таким образом, чтобы максимально учесть права собственников смежных земельных участков и минимизировать количество изымаемых для муниципальных нужд земельных участков, в соответствии с ч. 2 ст. 49 Земельного кодекса РФ, а также для недопущения образования вклинивания, вкрапливания, изломанности границ, чересполосицы между образуемыми земельными участками под автомобильную дорогу и смежными земельными участками, в соответствии с ч. 6 ст. 11.9 Земельного кодекса РФ.

В соответствии с п. 15 ст. 3 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в границы полосы отвода включаются земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются или могут располагаться объекты дорожного сервиса.

В соответствии с СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» проектом планировки территории предусмотрены основные конструктивные элементы автомобильной дороги:

- земляное полотно автомобильной дороги;
- откосы (насыпи, выемки);
- дорожная одежда;
- водоотводные конструктивные элементы: канава боковая придорожная;
- обочины.

Земляное полотно автомобильной дороги - конструктивный элемент, служащий для размещения дорожной одежды, а также технических средств организации дорожного движения и обустройства автомобильной дороги, согласно пункту 3.64 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Ширина земляного полотна по проекту составляет 6,8 м и включает в себя дорожную одежду (ширина проезжей части 4,8 м) и обочины (две обочины по 1,0 м);

Откосы (насыпи, выемки) - боковая наклонная поверхность, ограничивающая искусственное земляное сооружение, согласно пункту 3.70 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Проектом планировки территории предусмотрено сохранение существующих откосов, а также их реконструкция на участках, где необходимо производить уширение проезжей части и обочины. Также предусмотрена организация откосов у планируемых к размещению объектов – съездов и примыканий.

Дорожная одежда – конструктивный элемент автомобильной дороги, воспринимающий нагрузку от транспортных средств и передающий ее на земляное полотно, согласно пункту 3.81 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Ширина дорожной одежды соответствует ширине проезжей части и составляет 4,8 м, в соответствии с таблицей 3 ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог».

Обочины - элемент дороги, примыкающий непосредственно к проезжей части на одном уровне с ней, отличающийся типом покрытия или выделенный с помощью, используемый для движения, остановки и стоянки, согласно постановлению Правительства РФ от 23 октября 1993 г. № 1090 (ред. от 26 марта 2020 г.) «О Правилах дорожного движения». Ширина обочины составляет 1,0 м, в соответствии с таблицей 3 ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог». Организация обочины предусмотрена на участке, расположенном вне границ населенных пунктов.

Канава боковая придорожная - канава, проходящая вдоль земляного полотна для сбора и отвода поверхностных вод, с поперечным сечением лоткового, треугольного или трапецеидального профиля, согласно пункту 3.65 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Проектом планировки территории предусмотрена организация боковых канав на всей протяженности трассы

автомобильной дороги.

Часть конструктивных элементов автомобильной дороги расположены в границах земельного участка с кадастровым номером 59:32:0360003:524, в границах которого расположен 1 пояс зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения. Согласно постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» в границах 1 пояса запрещено размещение автомобильных дорог, в связи с чем, проектом планировки территории предусмотрено изменение трассы автомобильной дороги.

Важным фактором определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта является организация поверхностного водоотвода, предусматривающая разработку схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории.

Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории подготовлена в соответствии с приказом Минстроя России от 25 апреля 2017 г. № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории».

Проектом планировки территории предусмотрено максимальное сохранение существующих отметок поверхности рельефа, в связи с тем, что автомобильная дорога является существующей.

Высотное решение проработано в отметках и уклонах по оси автомобильной дороги. Проектом приняты продольные уклоны улично-дорожной сети от 4 до 70% в соответствии с таблицей 11.4 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских территорий» в границах населенных пунктов и от 4 до 60% в соответствии с пунктом 5.4 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» вне границ населенных пунктов. Проектом планировки территории предусмотрен двускатный поперечный профиль проезжей части с понижением уклона от оси автомобильной дороги к обочинам с уклоном 20‰. Поперечный уклон обочин – 4‰. Земляное полотно автомобильной дороги отсыпается дренирующими грунтами.

Организация поверхностного водостока с автомобильной дороги решена открытой системой отведения дождевых стоков в канавы боковые придорожные, водопропускными трубами, устраиваемыми на месте пересечения с улицами, дорогами, съездами, примыканиями и иными элементами, пересекающими автомобильную дорогу. Количество и протяженность водоотводных и

водопропускных труб определяется на этапах рабочего проектирования системы ливневой канализации.

Отведение поверхностных стоков производится в водные объекты после их очистки на проектируемых локальных очистных сооружениях, согласно положениями Федерального закона «Об охране окружающей среды», «Правил охраны поверхностных вод», требованиями СанПиН 2.1.5.980-00, ГОСТ 17.1.3.13-86, а также с учетом специфических условий его формирования: эпизодичности выпадения атмосферных осадков, интенсивности процессов снеготаяния, резкого изменения расходов и концентрации стоков во времени, зависимости химического состава от функционального назначения и степени благоустройства территории. Местоположение проектируемых локальных очистных сооружений, а также выпуска очищенных стоков определяется на следующих стадиях проектирования в зависимости от характеристик проектируемого объекта, с условием, что проектируемые локальные очистные сооружения должны быть расположены на самых низких отметках бассейнов стоков.

Кроме того, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» проектом планировки территории определены дополнительные конструктивные элементы автомобильной дороги:

- съезды, примыкания дорог.

Проектом планировки территории предусмотрены съезды с автомобильной дороги в соответствии с пунктом 6.15 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» и составляют для автомобильных дорог V категории – 15 м независимо от угла пересечения и примыкания.

3.4.2. Параметры линейного объекта

Параметры автомобильной дороги на всём её протяжении

Таблица 4

№	Параметр	Характеристика
1	Наименование автомобильной дороги	Шульгино-Березник
2	Идентификационный номер автомобильной дороги	57-246-ОП-МР-57Н-099
3	Кадастровый номер	59:32:0000000:13648
4	Значение	местное
5	Категория	V
6	Протяженность	1,436 км
7	Начальная точка	0+000 км

№	Параметр	Характеристика
		Примыкание к а.д. Гамово-Шульгино
8	Конечная точка	1+436 км. в границах д. Березник
9	Населенные пункты, по территории которых проходит автомобильная дорога	д. Шульгино д. Березник
10	Характер движения	двустороннее
11	Расчетная скорость движения	60 км/ч в населенном пункте; 90 км/ч вне границ населенного пункта
12	Пропускная способность	200-1000 авт/сут

Параметры части автомобильной дороги, расположенной в границах д. Шульгино

Таблица 5

№	Параметр	Характеристика
1	Категория	основная улица (V)
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,4 м
4	Ширина проезжей части	4,8 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0 м
7	Наличие тротуара	-
8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	облегченный
10	Покрытие	асфальтобетон
11	Ширина полосы отвода	не менее 14,7 м
12	Ширина придорожной полосы	не устанавливается
13	Наличие линий движения общественного транспорта	да
14	Наличие существующих остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет

Параметры части автомобильной дороги, расположенной в границах д. Березник

Таблица 6

№	Параметр	Характеристика
1	Категория	основная улица (V)
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,4 м
4	Ширина проезжей части	4,8 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0 м
7	Наличие тротуара	-
8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	облегченный
10	Покрытие	асфальтобетон
11	Ширина полосы отвода	не менее 14,8 м
12	Ширина придорожной полосы	не устанавливается
13	Наличие линий движения общественного транспорта	да
14	Наличие существующих остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	да ост. «д. Березник»
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет

Параметры линейного объекта части автомобильной дороги, расположенной вне границ населенных пунктов

Таблица 7

№	Параметр	Характеристика
1	Категория	V
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,4 м
4	Ширина проезжей части	4,8 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0
7	Наличие тротуара	-
8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	облегченный
10	Покрытие	асфальтобетон
11	Ширина полосы отвода	не менее 13,5 м
12	Ширина придорожной полосы	25 м
13	Наличие линий движения общественного транспорта	да
14	Наличие существующих остановочных пунктов	нет

	общественного пассажирского транспорта	
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	нет

В связи с размещением линейного объекта необходимо установление границ зоны с особыми условиями использования территории – придорожной полосы автомобильной дороги. Согласно ч. 1 ст. 26 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ для автомобильных дорог V категории придорожная полоса составляет 25 м от полосы отвода автомобильной дороги, на территориях, расположенных вне границах населенных пунктов.

4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения линейного объекта не предусмотрен.

5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

В соответствии с пунктом 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Таким образом, определение предельных параметров застройки территории осуществляется в отношении объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта не планируется размещение объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в связи с чем определение предельных параметров застройки территории не требуется.

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Пересечение с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими на момент подготовки проекта планировки территории обозначены на пересечении с осью автомобильной дороги в виде пикета.

Таблица 8

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства	Пикет	Статус объекта капитального строительства
1	Линия электропередачи 10 кВ	0+084	существующая
2	Линия электропередачи 10 кВ	0+116	существующая
3	Водопровод	0+262	существующий
4	Линия электропередачи 10 кВ	0+365	существующая
5	Кабельная линия связи	0+462	существующая
6	Магистральный газопровод «Н. Тура – Пермь 1»	0+480	существующий
7	Магистральный газопровод «Н. Тура – Пермь 1»	0+492	существующий
8	Линия электропередачи 10 кВ	0+602	существующая
9	Линия электропередачи 10 кВ	1+000	существующая
10	Линия электропередачи 10 кВ	1+054	существующая
11	Линия электропередачи 10 кВ	1+167	существующая
12	ВЛ 110 кВ Химкомплекс-Баклановка отпайка на ПС Гамово I, II цепь	1+192	существующая

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Пересечения с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Таблица 9

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства	Пикет
1	р. Пыж	0+247
2	Ручей	1+020
3	Ручей	1+357

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

НПЦ «Спец-Изыскания»

Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

«Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги «Шульгино – Березник»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

10/23-2-2023-ИГДИ

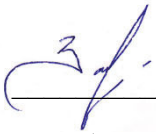
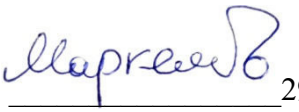
Ген. директор **И.А. Маркелов**

Геодезист **А.Е. Зайцев**

Пенза 2023 г.

Состав исполнителей

Исполнители темы:

Генеральный директор	_____29.11.2023г. (подпись, дата)	Маркелов И. А.
Инженер-геодезист	 _____29.11.2023г. (подпись, дата)	Зайцев А. Е. (текстовые приложения, графические приложения)
Норм контролер	 _____29.11.2023г. (подпись, дата)	Маркелов И. А.

Технический отчет выпущен в 2-х экземплярах и направлен:

Экз.№ 1 - архиву ООО НПЦ «Спец-Изыскания».

Экз. № 2 – Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа".

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
10/23-2-2023-ИГДИ	Состав исполнителей	с.2
10/23-2-2023-ИГДИ -С	Содержание	с.3
10/23-2-2023-ИГДИ – СД	Состав отчетной технической документации	с.4
10/23-2-2023-ИГДИ-Т	Текстовая часть	с.5
10/23-2-2023-ИГДИ-Г	Графическая часть	с.51
10/23-2-2023-ИГДИ-Г.1	Обзорная схема района работ	с.52
10/23-2-2023-ИГДИ-Г.2	Схема планово-высотной привязки участка съемки, созданная спутниковыми геодезическими измерениями	с.53
10/23-2-2023-ИГДИ-Г.3	Топографический план М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	с.54

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	10/23-2-2023-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	

					10/23-2-2023-ИГДИ-СД		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Принял		Маркелов И. А.			Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Зайцев А. Е.					1	1
						ООО НПЦ «Спец-Изыскания», 2023г.		

Содержание текстовой части

1. Общие сведения 6
2. Краткая физико-географическая характеристика 6
3. Инженерно-геодезические изыскания 7
3.1 Предполевые работы 7
3.2 Полевые работы 7
3.3 Топографическая съемка 8
3.4 Камеральные работы 9
4. Технический контроль и приемка работ 11
5. Техника безопасности и охрана окружающей среды 11
6. Заключение 11
7. Список нормативных документов 12
Приложения А. Техническое задание (список объектов) 14
Приложения Б. Программа работ 17
Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 27
Приложение Г. Свидетельства о поверках используемых геодезических инструментов (приборов) 29
Приложение Д. Акт сдачи в Федеральный фонд пространственных данных 33
Приложение Е. Сертификат программы NanoCAD 35
Приложение Ж. Лист записи Единого государственного реестра юридических лиц 36
Приложение И. Координаты опорного пункта геодезической сети 37
Приложение К. Материалы вычислений и уравнивания параметров трансформации GPS-данных 38
Приложение Л. Акт приемки полевых и камеральных работ 41
Приложение М. Ведомости согласований 43
Приложение Н. Акт приемки завершенных работ на объекте 50

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания на стадии «Проектная документация» по объекту: «Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги «Шульгино – Березник» выполнены в марте - июне 2023 г. ООО НПЦ «Спец-Изыскания» на основании муниципального контракта № 10/23-ЭА от 20.03.2023 г. с Муниципальным казенным учреждением "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа" и приложенных к нему технического задания (Приложение А) и программы работ (Приложение Б).

Топографо-геодезические работы выполнялись с целью создания топографической основы и получения сведений необходимых для подготовки документации по планировки территории.

Выписка о членстве ООО НПЦ «Спец-Изыскания» из реестра членов саморегулируемой организации от 21.11.2023 г. № 5834127814-20231121-1231 (Приложение В); выдана Ассоциацией саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация – Общероссийское межотраслевое объединение работодателей «национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации».

При производстве инженерно-геодезических изысканий применялась геодезическая спутниковая аппаратура (GPS/Глонасс приемники) EFT M-1 Plus: (заводской № СИ: RH11649180) и EFT RS-2 (заводской № СИ: RS20084). Поверки геодезического оборудования выполнены метрологической службой ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА», 603122, г. Н. Новгород, ул. Ванеева, д.205.

Копии свидетельств о поверках прилагаются в отчет (Приложение Г). Съемка выполнена в системе координат МСК-59, в Балтийской системе высот 1977 года.

Виды и объемы выполненных работ:

№ /п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Топографическая съемка местности кат. сл. II	га	5.74
2	Создание инженерно-топографических планов М 1:500	шт.	1
3	Оформление технического отчета	экз.	2

Полевые и камеральные топографо-геодезические работы производились геодезистом Зайцевым А. Е.

Контроль и приемку выполненных работ произвел генеральный директор Маркелов И. А.

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Участок топографической съемки расположен на территории Пермского муниципального округа Пермского края.

Пермь — город на востоке европейской части России, в Предуралье, на берегах реки Камы, ниже впадения в неё реки Чусовой, административный центр Пермского края и Пермского района, транспортный узел на Транссибирской магистрали, речной порт, имеет статус города краевого значения и городского округа. Крупный многоотраслевой промышленный, научный и культурный центр Урала. Население — 1 027 153 чел. (2023), пятнадцатый по численности населения город России.

Пермский край находится в восточной части Восточно-Европейской равнины и на западных склонах Среднего и Северного Урала, в бассейне реки Кама. Граничит на севере с Республикой Коми, на востоке со Свердловской областью, на юге с Башкортостаном, на западе с Удмуртией, на северо-западе с Кировской областью.

Пермский край находится в умеренном климатическом поясе. Зима продолжительная, снежная. Средняя температура января на северо-востоке края −18,5 °С, на юго-западе −15 °С.

Рельеф Пермского края сформировался при образовании Уральских гор около 250 миллионов лет назад и в ходе последующего накопления осадочных пород на кристаллическом фундаменте платформы. В западной части края (около 85 % его территории), расположенной на восточной окраине Русской равнины, преобладает низменный и равнинный рельеф. В восточной части края (около 15 % его территории), где проходят Уральские горы, рельеф имеет горный характер: среднегорный для Северного Урала и низкогорный для Среднего Урала. Граница между ними проводится по подножию горы Ослянка (59º с. ш.).

Реки Пермского края относятся к бассейну Камы. В Пермском крае более 29 тысяч рек общей длиной свыше 90 тысяч километров. Две реки в Пермском крае относятся к большим (длиной более 500 км), — это Кама (1805 км) и её левый приток Чусовая (592 км)

Пермский край богат разнообразными полезными ископаемыми, что объясняется сложным рельефом горной и равнинной частей края.

Преобладающий тип растительности в Пермском крае — леса. Они покрывают 71 % территории края. Преобладающие породы деревьев — ель и пихта. Доля лиственных пород деревьев возрастает в направлении с севера на юг.

Пермский край имеет меридиональный тип строения с точки зрения геологии. Преобладают грунты аллювиального происхождения. Согласно Техническим указаниям по укреплению обочин автомобильных дорог ВСН- 39-79, Пермский край относится ко II и III дорожно-климатическим зонам (СП 34.13330.2012), которые характеризуются повышенным увлажнением грунтов в определённые годы и избыточным увлажнением грунтов соответственно.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», район строительства расположен в климатическом подрайоне – IIВ.

Значения нормативной глубины промерзания в Перми: в глинах и

суглинках: 1.59 м; для супесей и мелких и пылеватых песков: 1.93 м; для песков средней крупности, крупных и гравелистых: 2.07 м; для крупнообломочных грунтов: 2.35 м.

Наличие опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа в районе работ не обнаружено.

3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

3.1 Предполевые работы

На стадии предполевых работ выполнен сбор и анализ топографо-геодезической изученности района работ: данные по развитию геодезических сетей, достаточности пунктов опорной геодезической сети (ОГС) для производства топографической съемки, сбор имеющихся топографических и картографических материалов.

Топографо-геодезическая изученность района работ: на исследуемый участок крупномасштабного картографического материала не имеется. В качестве обзорного материала использована картографическая основа сайта www.openstreetmap.org (OpenStreetMap - картографическая основа, свободно распространяемая лицензия).

3.2 Полевые работы

Рекогносцировочные изыскания выполнены с целью установления исходных опорных пунктов. В качестве опорного пункта геодезической сети принята Дифференциальная геодезическая станция ЕФТ-cors, уравненная в МСК-59 и сданная в Федеральный фонд пространственных данных (ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (копии поверки и акта сдачи в ФФПД – Приложения Г и Д).

Накопление результатов GPS-измерений выполнено сеансами продолжительностью 60-90 минут, с интервалом записи 5 сек., при количестве спутников не менее 8 и значения PDOP не более 1.92.

После завершения съемки обработка сырых данных, собранных спутниковыми приемниками, производилась с помощью программы постобработки Magnet Office Tools. Точность определения координат и высот по среднеквадратическим погрешностям в пределах допуска и технических характеристик используемой спутниковой аппаратуры.

Технические характеристики GPS/GLONASS приемников SOUTH S82-V:

Число каналов: 220

GPS (L1 C/A, L2E, L2C, L5)

ГЛОНАСС (C/A, L1 P, L2 C/A (ГЛОНАСС M), L2 P) SBAS (L1 C/A, L5)

Galileo GIOVE-A и GIOVE-B (L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1) Compass (зарезервировано)

Точность определения координат (СКО):

кодовый DGPS режим (реальное время)

план: ± 0.25 м + 1 ppm высота: ± 0.50 м + 1 ppm

Статическая съемка с постобработкой

план: ± 3 мм + 0,5 ppm высота: ± 5 мм + 0,5 ppm

RTK съемка (реальное время, время инициализации < 10 с)
план: ± 8 мм + 1 ppm высота: ± 15 мм + 1 ppm
время инициализации: типично < 8 сек

3.3. Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена GPS приемниками в RTK-режиме в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5м. Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек выполнялись с соблюдением следующих условий:

-дискретность записи измерений - 1сек;
-период наблюдений на точке - 15сек;
-маска возвышения – 15°;
-количество одновременно наблюдаемых спутников не менее 18;
-плановая ошибка по внутренней сходимости -15мм;
-высотная ошибка по внутренней сходимости -10мм;
-ошибка центрирования антенны -+1мм;
-ошибка высоты антенны -+1мм;

Определение координат и высот пикетов без прохождения «инициализации» не допускалось. При производстве съемки на каждом участке, прием осуществляемый базовой станцией и выполнялся в течении всего времени производства работ подвижной станцией (ровером) на этом участке (согласно п.7.4.5).

При использовании кинематического метода в режиме RTK использовались два спутниковых геодезических приемника один из которых является базовой станцией, второй - подвижной станцией (ровер). Базовая станция устанавливалась над опорным репером, осуществлялся сбор данных со спутников навигационных систем GPS. В процессе наблюдения на базовой станции спутниковым геодезическим приемником формировались поправки с использованием известных координат и высот опорных репперов вычисленных на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых измерений. С помощью GPRS-модема осуществлялся прием корректирующих поправок в формате RTCM 3.2 на подвижной спутниковый приемник (ровер) со встроенным GPRS-модемом. Ровер, представляющий собой подвижный GPS-приемник, установленный на геодезической вешке, обрабатывая свои собственные спутниковые измерения с учетом поправок, принятых от базовой станции, на заданную эпоху определяет с высокой точностью свое местоположение относительно базовой станции на эту эпоху.

На станциях составлены абрисы, в которых показаны пикеты, ситуация, а также структурные линии рельефа местности, направление скатов. Расстояние между съемочными точками для масштаба 1:500 не более 15 м.

Также проводились работы по сбору сведений об инженерных коммуникациях в местных организациях, занимающихся эксплуатацией и обслуживанием инженерных сетей. Съемка подземных коммуникаций выполнена по выходам (колодцам) и сторожкам. План коммуникаций совмещен с топографическим планом.

3.4. Камеральные работы

Камеральная обработка материалов изысканий выполняется непосредственно в поле. Она включает в себя вывод результатов съемок из накопителей GPS приемников в компьютер для первичной обработки электронных планов топографической съемки.

Окончательная камеральная обработка материалов выполняется в офисе организации.

Обработка полевых материалов, составление и вычерчивание плана производится с использованием программного комплекса обработки инженерно-геодезических изысканий, цифрового моделирования местности «Credo» и программы NanoCAD.

Топографический план составляется в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в двух видах: в электронном, в программе NanoCAD и на бумажном носителе.

План участка будет совмещен с планом существующих инженерных сетей.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет. Текстовая и графическая части отчета содержит сведения согласно СП 47.13330.2016, актуализированная редакция СниП 11-02-96.

Текстовая часть - составление пояснительной записки, текстовых приложений:

каталог координат и высот исходных опорных пунтов;

- выписка из реестра СРО, свидетельства о поверках геодезических инструментов.

В графическую часть отчета входит:

- топографический план участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, обзорная схема, картограмма топографо-геодезической изученности выполненных работ.

Для большей наглядности инженерные коммуникации передать: водопроводы – зеленым, канализационные сети – коричневым, газопроводы – голубым, тепловые сети – синим, сети связи – розовым.

Для указателей коммуникаций рекомендуем использовать условный знак 119 (2) (кабельный столбик-сторожок), указанный в «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ФГУП «Картгеоцентр», Москва, 2005).

К дорожным знакам "пешеходный переход" добавить пояснительную надпись по ГОСТ Р 52290-2004.

Местоположение и характеристики коммуникаций, а также технические характеристики наземных коммуникаций, согласовать на топографических планах с их владельцами (с указанием адресов эксплуатирующих организаций, Ф.И.О. и должностей ответственных лиц, датой согласований). Предоставить оригинала листа согласования в отчете об ИГДИ.

Топографическая продукция будет оформлена в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Текстовая часть – составление пояснительной записки, тестовых приложений:

- ведомость согласования инженерных коммуникаций с представителями эксплуатирующих организаций;

Структура и состав таблиц топографической съемки формата *tab должна полностью соответствовать требованиям приложения 4 к техническому заданию.

Будет добавлена выписка из реестра СРО в приложение к отчету об ИГДИ.

4. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе производства работ руководителем проверялась правильность принятой технологии работ, соответствие методов и объемов работ, правильность и полнота оформления технической документации, пригодность к работе инструментов, соблюдение правил по технике безопасности. Полевые работы проверены визуально, путем сличением плана с местностью, а также контрольными промерами. Замечания исправлены по ходу проверки. Работа принята с оценкой «хорошо» по акту приемки полевых работ.

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изыскательские работы выполнялись с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды. Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотрены следующие мероприятия: запрещено использование неисправных, пожароопасных транспортных средств, разведение костров и сжигание в них любых видов материалов, стоянка машин располагалась за пределами водоохранных зон, запрещен ремонт техники и мойка автомобилей. Загрязнение атмосферы в период изыскательских работ носит временный характер.

Изыскания выполнялись с соблюдением требований ПТБ-88 по охране труда, требований техники безопасности. Ответственность за соблюдением правил производственной безопасности возлагалась на старших групп. Руководители поставили в известность органы местного самоуправления о начале изыскательских работ.

Перед началом производства изыскательских работ все сотрудники прошли инструктаж по безопасному ведению работ в ООО НПЦ «Спец-Изыскания» 18.08.2022г.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объем и состав выполненных топографо-геодезических работ, а также методика и технология их выполнения отвечают требованиям СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), технического задания на производство работ, программы выполнения топографических работ. Полученные, в результате произведенных изысканий, топографический план и другая техническая документация соответствуют требованиям действующих инструкций и наставлений и могут быть использованы для проектирования.

Материалы по выполненным работам: технический отчет в трех экземплярах на бумаге и в одном экземпляре в электронном виде сданы заказчику

по акту сдачи.

Наименование материала	ООО НПЦ «Спец-Изыскания»	Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"
Технический отчет	Экз. 1 (арх.)	Экз. 2

7. СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1	СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96)	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
2	СП 11-104-97 г.	Инженерно-геодезические изыскания для строительства
3	СП 131.13330.2012	Строительная климатология
4	ГКИНП (ГНТА) 17-004-99.	Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
5	ОСТ 68-3.1-98	Карты цифровые топографические. Общие требования
6	ОСТ 68-3.2-98	Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования
7	ГУГК 1989г.	Условные знаки для планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500,
8	ГОСТ 32836-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования
9	ГОСТ 32869-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий
10	СП 46.13330.2012	Мосты и трубы
11	СНиП 2.07.01-89	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
12	ВСН 18-84	Указания по архитектурно-ландшафтному проектированию автомобильных дорог
13	СП 317.1325800.2017	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правил производства работ
14	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах
15	СП 78.13330.2012	Автомобильные дороги

16	ГОСТ 32836-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования
17	ГОСТ Р 53608-2009	Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ. Разрешение неоднозначности фазовых измерений псевдодальности. Основные положения
18	ГОСТ 21.301-2014	Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям
19	СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

Приложение А. Техническое задание

Приложение № 1
к муниципальному контракту
№ **10/23-ЭА** от «20» марта 2023 г.

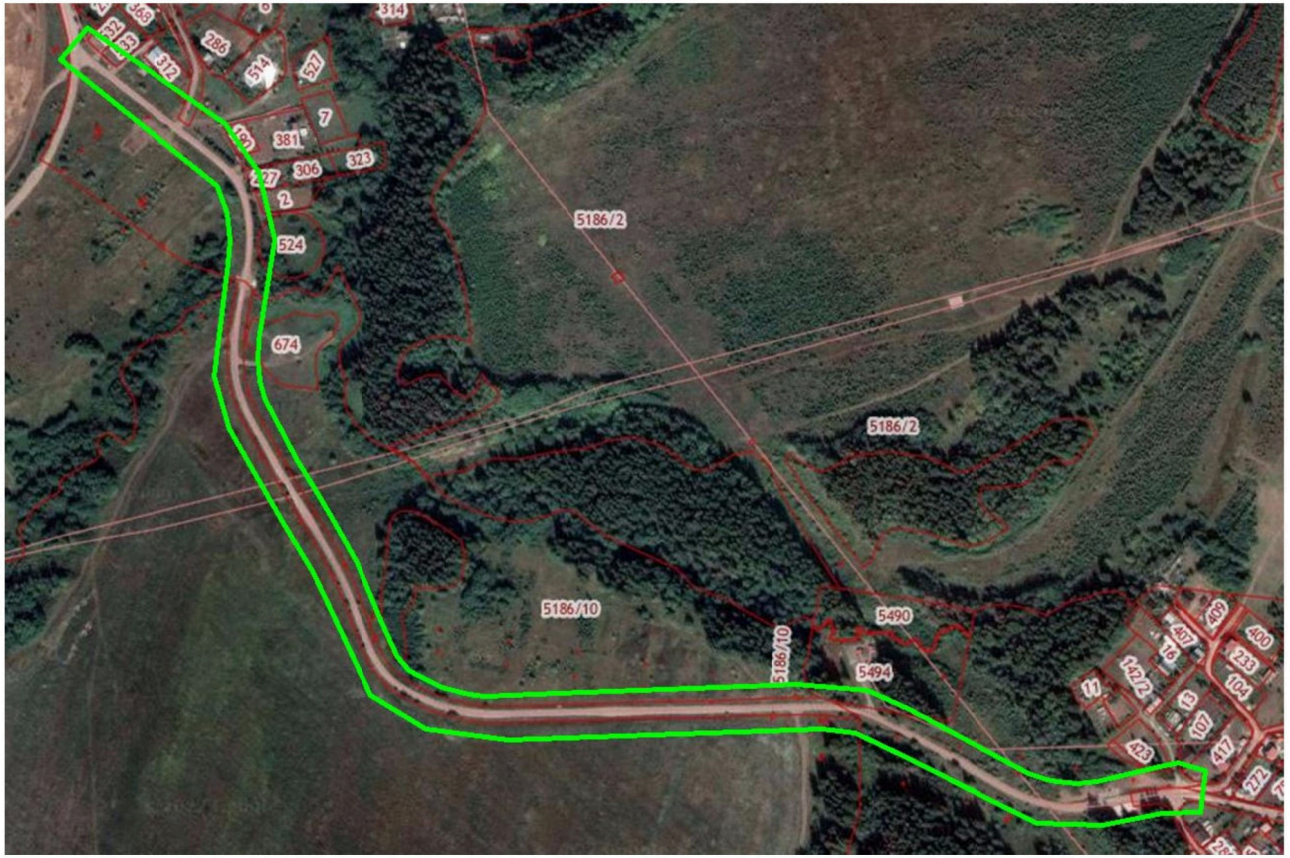
Техническое задание

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейных объектов – автомобильных дорог «Пермь – Гамово» - Страшная, Шульгино – Березник, «Кукуштан-Чайковский» – Бырма
2	Границы и площадь территории проведения инженерных изысканий	Границы территории изысканий определяются схемой территории проектирования согласно приложений к настоящему техническому заданию: - автомобильная дорога «Пермь – Гамово» - Страшная, протяженность – 2,865 км – приложение 1; - автомобильная дорога Шульгино – Березник, протяженность – 1,436 км – приложение 2; автомобильная дорога «Кукуштан-Чайковский» – Бырма., протяженность – 2,52 км – приложение 3. Площадь территории изысканий – 27,28 га (уточнить при выполнении изысканий).
3	Заказчик (полное и сокращенное наименование)	Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа» (МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа»)
4	Виды инженерных изысканий и работ	Инженерно – геодезические изыскания. Инженерные изыскания проводятся для планирования развития территории по определению планируемого размещения объектов местного значения – автомобильных дорог. Топографическая съемка выполняется в масштабе 1:1000, ситуационный план в масштабе 1:5000. Топографическая съемка выполняется с занесением данных о границах земельных участков по информации государственного кадастрового учета.
5	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Градостроительный кодекс РФ; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2017 г. № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»; Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр; СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» одобрен Департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. № 9-4/116).

6	Цель выполнения инженерных изысканий	Создание топографической основы и получение геодезических данных для подготовки документации по планировке территории
7	Описание объекта для выполнения инженерных изысканий	Территория Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающая размещение линейных объектов – автомобильных дорог «Пермь – Гамово» - Страшная, Шульгино – Березник, «Кукуштан-Чайковский» – Бырма
8	Требования к содержанию и форме представляемых материалов	Перед началом работ необходимо разработать программу инженерных изысканий. Результаты инженерно-геодезических изысканий представляются на бумажных и электронных носителях (CD диске). Минимальный состав векторных слоев топографической съемки, передаваемых на электронном носителе и их атрибутивный формат AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB определен по требованиям технической документации Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края - согласно приложению 4 к настоящему техническому заданию. Выполнение работ необходимо вести в соответствии с действующим законодательством в сфере геодезии и картографии. Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и растровой модели: Информация в растровой модели представляется в формате PDF. Информация в векторной модели представляется в форматах AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB. Информация в текстовой форме представляется в форматах: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF. Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат МСК – 59. Материалы предоставляются в виде отчета по инженерно-геодезическим изысканиям в напечатанном виде в 2-х экз. по каждой автомобильной дороге отдельно
9	Дополнительные требования	Материалы и результаты инженерных изысканий представляются в МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа» для размещения в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в информационной системе. Приемку выполненных работ осуществляет представитель заказчика – МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа».
10	Срок выполнения работ	90 (Девяносто) календарных дней с даты заключения контракта
11	Срок гарантийных обязательств	В течение 36 (Тридцати шести) месяцев с даты подписания документа о приемке

Приложение 2
к техническому заданию

Схема расположения территории изысканий – автомобильной дороги Шульгино – Березник



проектируемая территория

10/23-2-2023-ИГДИ-Т

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение Б. Программа работ

СОГЛАСОВАНО

Начальник Муниципального казенного учреждения "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

м.п. _____ / Е. М. Воеводина/
«20» марта 2023 г.
12.09.2023 г

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПЦ «Спец-Изыскания»

м.п. _____ /И. А. Маркелов/
«20» марта 2023 г.

ПРОГРАММА

работ по объекту: «Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги «Шульгино-Березник»

2023 г.

1

№	Наименование	Стр.
	Содержание	2
1	Общие сведения	3
2	Изученность территории	3
3	Краткая характеристика района работ	4
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	5
4.1	Состав работ	5
4.2	Предполевые работы	6
4.3	Полевые работы	6
4.4	Камеральные работы	7
5	Контроль качества и приемка работ	8
6	Представляемые отчетные материалы	9
7	Используемые документы и материалы	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа составлена на выполнение инженерно-геодезических изысканий, необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги «Шульгино-Березник».

Исполнителем является ООО НПЦ «Спец-Изыскания». Адрес: 440003, Пензенская область г. Пенза ул. Боровиковского, д. 37, корп. 2. ИНН 5834127814, КПП 583701001, ОГРН 1215800007895; Ответственный представитель: Маркелов И. А. (тел.: +7 (937) 447-05-65). Исполнитель работ: геодезист Зайцев А. Е.

Заказчиком работ является: Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа". Адрес: 614500 Пермский край, г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д. 74 а, ИНН 5905041884, КПП 594801001, ОГРН 1165958082223. Телефон: 83422946116. Электронная почта: emvoevodina@permsky.permkrai.ru.

Система координат МСК-59.

Система высот – Балтийская, 1977 года.

Местоположение – Пермский муниципальный округ Пермского края.

Целью топографо-геодезических работ является получение необходимых и достаточных материалов для подготовки документации по межеванию территории.

Для выполнения инженерно-геодезических изысканий, работы должны быть разделены на этапы:

1. Обследование опорной геодезической сети.
2. Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м, съёмка подземных коммуникаций и сооружений;
3. Составление технического отчета.

Инженерно-геодезические изыскания будут выполнены в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами РФ, в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов.

Сроки выполнения работ: Сроки принять в соответствии с техническим заданием к муниципальному контракту № 11/23-ЭА от 20.03.2023г.

Границы изысканий установить в соответствии с техническим заданием к муниципальному контракту № 11/23-ЭА от 20.03.2023г.

Полевые и камеральные работы выполнить бригадой топографов ООО НПЦ «Спец-Изыскания».

2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Топографо-геодезическая изученность района работ: на исследуемый участок крупномасштабного картографического материала не имеется. В качестве обзорного материала использована картографическая основа сайта

www.openstreetmap.org (OpenStreetMap - картографическая основа, свободно распространяемая лицензия).

Опорная геодезическая сеть представлена геодезической сетью дифференциальных станций (сервис дифференциальной коррекции GNSS) (станции увязаны в системе координат МСК и сданы в Федеральный фонд пространственных данных (ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Исходные данные предоставленные заказчиком работ представлены в техническом задании. Дополнительные сведения заказчиком работ не предоставлены.

Произвести анализ степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории.

3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок топографической съемки расположен на территории Пермского муниципального округа Пермского края.

Пермь — город на востоке европейской части России, в Предуралье, на берегах реки Камы, ниже впадения в неё реки Чусовой, административный центр Пермского края и Пермского района, транспортный узел на Транссибирской магистрали, речной порт, имеет статус города краевого значения и городского округа.

Пермский край находится в умеренном климатическом поясе. Зима продолжительная, снежная. Средняя температура января на северо-востоке края −18,5 °С, на юго-западе −15 °С.

Пермский край имеет меридиональный тип строения с точки зрения геологии. Преобладают грунты аллювиального происхождения. Согласно Техническим указаниям по укреплению обочин автомобильных дорог ВСН- 39-79, Пермский край относится ко II и III дорожно-климатическим зонам (СП 34.13330.2012), которые характеризуются повышенным увлажнением грунтов в определённые годы и избыточным увлажнением грунтов соответственно.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», район строительства расположен в климатическом подрайоне – IIВ.

Значения нормативной глубины промерзания в Перми: в глинах и суглинках: 1.59 м; для супесей и мелких и пылеватых песков: 1.93 м; для песков средней крупности, крупных и гравелистых: 2.07 м; для крупнообломочных грунтов: 2.35 м.

Наличие опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа в районе работ не обнаружено.

4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1 Состав работ

Программой предусмотрено выполнение полного комплекса необходимых для стадии проектная документация инженерно-геодезических изысканий:

- произвести сбор и анализ имеющихся топографо-геодезических материалов на участок работ;
- выполнить обследование опорной геодезической сети;
- выполнить топографическую съемку участка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м, выполнить съемку инженерных коммуникаций;
- подготовить и выпустить отчет о топографических работах на бумажном и цифровом носителях.

Объемы работ приведены в *Таблице 2*

Таблица 2

№ п/п	Наименование работ	Кол-во, шт	Объем работ: планируемый	Нормативный документ
1	2	3	4	6
1	Топографическая съемка кат. сл. I	га.	5.74	СП 47.13330.2016
2	Создание инженерно топографических планов М 1:500	лист	2	Условные знаки для М 1:5000-1:500
3	Оформление технического отчета	экз.	2	ГОСТ 2.301-2014

На стадии предполевых работ выполнить сбор и анализ топографо-геодезической изученности района работ: данные по развитию геодезических сетей, достаточности пунктов опорной геодезической сети для производства топографической съемки, сбора имеющихся топографических и картографических материалов.

Изыскательские работы выполнить с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды. Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотреть следующие мероприятия: запрещено использование неисправных, пожароопасных транспортных средств, разведение костров и сжигание в них любых видов материалов. Загрязнение атмосферы в период изыскательских работ носит временный характер.

Изыскания выполнить с соблюдением требований ПТБ-88 по охране труда, требований техники безопасности. Ответственность за соблюдением правил производственной безопасности возложить на старших групп.

Руководители должны поставить в известность органы местного самоуправления о начале изыскательских работ.

Топографическую съемку произвести спутниковыми двухчастотными приемниками EFT M1 Plus и EFT RS-2, прошедшими поверку и признанными годными к применению. Геодезические инструменты аттестованы в ООО «Центр Испытаний и Поверки Средств Измерений НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА». Свидетельство о поверке должно быть приложено в отчет.

5

После завершения съемки обработка сырых данных, должна производиться с помощью программы постобработки «Credo». По результатам съёмки составить топографический план в М 1:500 в цифровом виде в формате *dwg с помощью лицензионного программного обеспечения NanoCAD.

При съемке показать контура, предметы местности и коммуникации, попадающие в границы съемки. Съемку подземных коммуникаций произвести по сторожкам, колодцам и выходами коммуникаций из земли. Произвести работы по сбору сведений об инженерных коммуникациях в местных организациях, занимающихся эксплуатацией и обслуживанием инженерных сетей.

4.2 Предполевые работы

Предполевые работы включают сбор и анализ имеющихся по объекту материалов, приобретение необходимых картографических материалов, выявление и заказ координат и высот пунктов государственной геодезической сети, получение необходимых разрешений.

4.3 Полевые работы

В процессе рекогносцировочных работ отыскать и выполнить обследование пунктов государственной опорной сети, расположенных вблизи участков работ.

Выполнить локализацию исходных пунктов. Для наблюдений использовать статический метод спутниковых определений. Ведомость по обработке векторов приложить в отчет.

Топографическую съемку выполнить методом спутниковых измерений в режиме РТК согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения». Съемка выполняется с обязательным составлением абрисов.

Подземные коммуникации снять по выходам и сторожкам.

Используемые геодезические инструменты прошли метрологическую поверку. Свидетельства о поверках будут приложены в отчет.

Во время производства съемки необходимо вести абрисы ситуации и рельефа местности с одновременным кодированием съемочных точек, необходимые для корректного создания топографического плана. По необходимости вести фотоотчет (фотографирование) местности.

Будет выполняться съемка всех элементов ситуации, попадающих в границу инженерногеодезических изысканий:

- координат углов капитальных строений, смотровых колодцев, инженерных коммуникаций, а также сооружений при них, выходов на поверхность подземных коммуникаций и т.п.

При выполнении съемки подземных и наземных коммуникаций будут проведены следующие виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных и наземных коммуникациях;
- рекогносцировочное обследование (отыскание на местности подземных сооружений по внешним признакам);

- поиск и съемка подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность земли;
- плановая и высотная привязка выходов подземных сооружений на поверхность земли.

Местоположение и характеристики инженерных коммуникаций определяются при помощи трубокабелеискателя с одновременным координированием обнаруженных углов поворота и точек расположения труб. На всех трубопроводах необходимо определить их технические характеристики: диаметр и материал труб, глубину заложения. Для газопроводов дополнительно указать давление, глубину заложения или отметку трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода). Для кабелей связи – назначение (собственник), количество кабелей, глубину заложения. Для линий электропередачи – напряжение и количество проводов. По надземным сетям определяется высота эстакад и диаметры и материал труб.

- элементов рельефа, гидрографии и контуров растительности;
- железные и автомобильные дороги (у водопропускных труб отобразить верх и низ труб, а также сооружений при них и элементы их обустройства

4.4 Камеральные работы

Текущая камеральная обработка материалов изысканий выполняется непосредственно в поле. Она включает в себя вывод результатов съемок из накопителей GPS приемников в компьютер для первичной обработки электронных планов топографической съемки.

Окончательная камеральная обработка материалов выполняется в офисе организации.

Обработка полевых материалов, составление и вычерчивание плана производится с использованием программного комплекса обработки инженерно-геодезических изысканий, цифрового моделирования местности «Credo» и программы NanoCAD.

Топографический план составляется в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в двух видах: в электронном, в программе NanoCAD и на бумажном носителе.

План участка будет совмещен с планом существующих инженерных сетей.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет. Текстовая и графическая части отчета содержит сведения согласно СП 47.13330.2016, актуализированная редакция СниП 11-02-96.

Текстовая часть - составление пояснительной записки, текстовых приложений:

- каталог координат и высот исходных опорных пунтов;
- выписка из реестра СРО, свидетельства о поверках геодезических инструментов.

В графическую часть отчета входит:

- топографический план участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, обзорная схема, картограмма топографо-геодезической изученности выполненных работ.

Для большей наглядности инженерные коммуникации передать: водопроводы – зеленым, канализационные сети – коричневым, газопроводы – голубым, тепловые сети – синим, сети связи – розовым.

Для указателей коммуникаций рекомендуем использовать условный знак 119 (2) (кабельный столбик-сторожок), указанный в «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ФГУП «Картгеоцентр», Москва, 2005).

К дорожным знакам "пешеходный переход" добавить пояснительную надпись по ГОСТ Р 52290-2004.

Местоположение и характеристики коммуникаций, а также технические характеристики наземных коммуникаций, согласовать на топографических планах с их владельцами (с указанием адресов эксплуатирующих организаций, Ф.И.О. и должностей ответственных лиц, датой согласований). Предоставить оригинала листа согласования в отчете об ИГДИ.

Топографическая продукция будет оформлена в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Текстовая часть – составление пояснительной записки, тестовых приложений:

- ведомость согласования инженерных коммуникаций с представителями эксплуатирующих организаций;

Структура и состав таблиц топографической съемки формата *tab должна полностью соответствовать требованиям приложения 4 к техническому заданию.

Будет добавлена выписка из реестра СРО в приложение к отчету об ИГДИ.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Для обеспечения надлежащего качества результатов инженерных изысканий, а также установленных методов и технологии работ в процессе их выполнения, регулярно осуществляется контроль и приемка исполненных работ с их качественной оценкой.

Контроль за производством работ будет проводиться силами руководства топографического подразделения. При контроле будет проверяться соответствие технологии работ программе и заданию на производство работ, состояние инструментов, соблюдение правил техники безопасности. Камеральный контроль заключается в проверке правильности исходных данных, проверке полевых журналов, схем и другой документации.

Полевой контроль заключается в производстве повторных контрольных измерений (около 2%), проложению контрольных ходов, визуального сличения плана с местностью.

После окончания работ в архив ООО НПЦ «Спец-Изыскания» сдаются:

- полевые журналы;
- ведомости оценки качества спутниковых наблюдений,

- ведомости координат и высот;
- топографический план трассы М 1:500,
- акты полевой и камеральной проверки,
- технический отчет (пояснительная записка).

Окончательная приемка работ у исполнителя оформляется актом приемки с оценкой качества.

6. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Технический отчет подготовить в бумажном виде в 2 (двух) экземплярах и передать заказчику, согласно календарному графику.

Электронные копии документации передаются заказчику на CD-R диске в 1-ом экземпляре, согласно календарному графику.

Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и растровой модели:

- Информация в растровой модели представляется в формате PDF.
- Информация в векторной модели представляется в форматах AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB.
- Информация в текстовой форме представляется в форматах: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF.
- Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат МСК – 59.
- Материалы предоставляются в виде отчета по инженерно-геодезическим изысканиям в напечатанном виде в 2-х экз. по каждой автомобильной дороге отдельно.

7. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Проектируемые топографо-геодезические работы выполняются в соответствии с требованиями действующих инструкций:

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения».
2. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99» «Строительная климатология».
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000-1:500, М, «Недра», 1994 г.
5. Инструкция об охране геодезических знаков, издания 1984 г.
6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. М, «Недра», 1988 г.
7. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
8. СНиП 12-03-2001 - Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.
9. ГОСТ Р 21.301.2014 - СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
10. ГКИНП-07-016-91 - Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей.

11. РСН 72-88 - Инженерные изыскания для строительства - Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций.

12. РТМ 68-13-99 - Условные графические изображения в документации геодезического и топографического производства.

13. РТМ 68-14-01 - Спутниковая технология геодезических работ. Термины и определения.

14. ПТБ-88 - Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

Составил: Маркелов И. А.

Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5834127814-20231121-1231
(регистрационный номер выписки)

21.11.2023
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-Производственный центр"Спец-Изыскания"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1215800007895
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5834127814
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Научно-Производственный центр"Спец-Изыскания"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "НПЦ "Спец-Изыскания"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	440072, Россия, Пензенская область, г. Пенза, Измайлова, 72 А, 137
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация "Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве" (СРО-И-008-30112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-008-005834127814-0392
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.10.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.10.2021	Нет	Нет

1

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**14.11.2022**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

2

Приложение Г. Свидетельства о поверках используемых геодезических инструментов (приборов)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	76892-19
Тип СИ	EFT M1 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	RH11649180
Модификация СИ	EFT M1 Plus

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ИП Воробьев Кирилл Александрович
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	17.02.2023
Поверка действительна до	16.02.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 24-19
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/17-02-2023/224859713
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	83226-21
Тип СИ	EFT RS2
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	RS20084
Модификация СИ	EFT RS2

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	14.07.2022
Поверка действительна до	13.07.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 64-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/14-07-2022/171006208
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Приложение Д. Акт сдачи в Федеральный фонд пространственных данных

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)
Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26,
Москва, Россия, 125413
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

28 СЕН 2022 № 181/10784

Начальнику
топографо-геодезического отдела
ООО «ЕФТ СЕРВИС»

Быкову М.С.

127015, г. Москва
ул. Новодмитровская, д. 2, к. 2,
БЦ «Савеловский сити»

О рассмотрении обращений

Уважаемый Михаил Сергеевич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» рассмотрело обращения ООО «ЕФТ СЕРВИС» (вх. от 19.09.2022 № П-103/6824), (вх. от 19.09.2022 № П-103/6823), (вх. от 19.09.2022 № П-103/6822), (вх. от 19.09.2022 № П-103/6821) о включении в федеральный фонд пространственных данных (далее – ФФПД) технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Омской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Пермского края», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Мурманской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Самарской области», и сообщает о включении в ФФПД указанных отчетов в соответствии с пунктом 4 Порядка передачи отчета о создании геодезической сети специального назначения и каталога координат пунктов указанной сети в федеральный фонд пространственных данных, утверждённого приказом Росреестра от 20.10.2020 № П/0386.

Подписанные экземпляры актов приема-передачи материалов в ФФПД прилагаются.

Приложение: акт приема-передачи на 4 л. в 1 экз.

Заместитель директора О.В. Евтягина

Прохорова Александра Сергеевна
8(495) 456 91 51

Акт приема-передачи

пространственных данных и материалов в фонды пространственных данных субъектов Российской Федерации или федеральный фонд пространственных данных

Мы, нижеподписавшиеся ООО «ЕФТ СЕРВИС», в лице начальника топографо-геодезического отдела Быкова Михаила Сергеевича, действующего на основании доверенности от 10 января 2022 года, с одной стороны, и фондодержатель ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», в лице заместителя директора Евтягиной Ольги Викторовны, действующей на основании доверенности Д/5 от 10.01.2022, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий акт о том, что ООО «ЕФТ СЕРВИС» передал, а фондодержатель принял следующие пространственные данные и материалы:

1. Технический отчет о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций на территории Пермского края на 123 листах в 1 экземпляре;
2. Каталог координат о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций на территории Пермского края на 158 листах в 1 экземпляре
3. Копия технического отчета и каталога координат в электронном виде на цифровом носителе в формате .pdf в 1 экземпляре;
4. Суточные измерения в формате RINEX на цифровом электронном носителе;
5. Копия утвержденного технического проекта «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Пермского края» на электронном носителе в формате .pdf;
6. Копия письма об утверждении технического проекта.

Стороны претензий друг к другу не имеют.

ООО «ЕФТ СЕРВИС»	ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»
Начальник топографо-геодезического отдела	Заместитель директора
Быков М. С.	Евтягина О. В.
М. П. «15» сентября 2022 г.	М. П. «__» _____ 2022 г.

Приложение Е. Сертификат программы NanoCAD

NANOCAD

СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

Наименование организации (пользователя):

ООО "НПЦ "Спец-Изыскания"
ИНН 5834127814

ЗАО «Нанософт» подтверждает, что
ООО "НПЦ "Спец-Изыскания"
ИНН 5834127814

является лицензионным пользователем программы для ЭВМ

nanoCAD версия 3.5 локальная

Серийный номер: NC30B-05120

Разрешенное количество рабочих мест: 1

Лицензия действительна бессрочно

Дата и время выдачи сертификата: 22.05.2012 21:34:39

ЗАО "Нанософт", ИНН 7731592193
www.nanocad.ru

* В случае изменения каких-либо из указанных данных,
Сертификат подлежит замене в обязательном порядке.

Приложение Ж. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

Приложение Е

ddd5a06757ea40ea82638c1681bacad5

Форма **№ Р50007**

Лист записи
Единого государственного реестра юридических лиц

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "СПЕЦ-ИЗЫСКАНИЯ"

полное наименование юридического лица

основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

1	2	1	5	8	0	0	0	0	7	8	9	5

внесена запись об учете юридического лица в налоговом органе

"17" сентября 2021 года

число *месяц (прописью)* *год*

за государственным регистрационным номером (ГРН)

2	2	1	5	8	0	0	1	6	6	7	0	1

Запись содержит следующие сведения:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения об учете юридического лица в налоговом органе, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

1	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5834127814
2	Код причины постановки на учет (КПП)	583401001
3	Дата постановки на учет	17.09.2021
4	Причина постановки на учет	Постановка на учет в налог. органе рос.организ.в качестве налогоплательщика по месту ее нахождения
5	Наименование налогового органа	Инспекция Федеральной налоговой службы по Железнодорожному району г.Пензы

Лист записи выдан налоговым органом Инспекция Федеральной налоговой службы по Октябрьскому району г.Пензы

полное наименование налогового органа

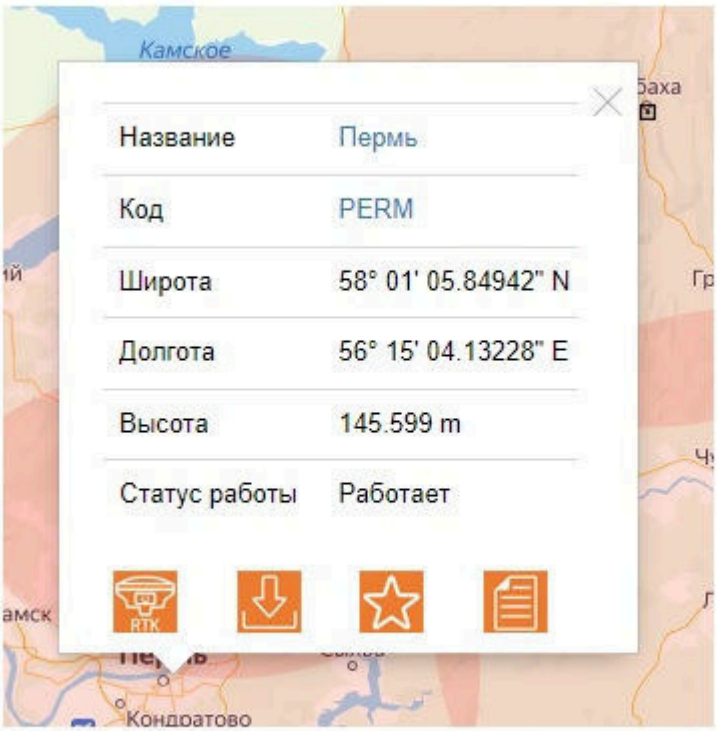
"17" сентября 2021 года

число *месяц (прописью)* *год*

Заместитель начальника Селиванова Тамара Владимировна

1

Приложение И. Координаты опорного пункта геодезической сети



Приложение К. Материалы вычислений и уравнивания параметров трансформации GPS-данных

Project Summary

Comment:
Linear unit: Meters
Projection:
Geoid: EGM-96
Adjustment Summary
Adjustment type: Plane + Height, Constraint
Confidence level: 95 %
Number of adjusted points: 2
Number of plane control points: 5
Number of used GPS vectors: 15
A posteriori plane UWE: 1.483031 , Bounds: (0.3478505 , 1.668832)
Number of height control points: 5
A posteriori height UWE: 5.169351 , Bounds: (0.3478505 , 1.668832)

Used GPS Observations

Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horizontal Precision (m)	Vertical Precision (m)
Рп1	2728.010	1415.270	-4.100	0.004	0.003
Рп2	4611.440	450.890	-2.000	0.003	0.002
Рп3	5082.970	5266.730	1.500	0.000	0.002
Рп4	2763.770	7133.660	2.700	0.001	0.002
Рп5	1883.430	-964.380	2.100	0.001	0.008
Рп6	35.760	5718.390	6.800	0.003	0.004
Рп7	471.530	4815.840	3.500	0.008	0.001
Рп8	2319.200	-1866.930	-1.200	0.009	0.006

Control Points

Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)
1-1	5 354 195.420	1 422 693.860	16.600
1-2	5 356 923.430	1 424 109.130	12.500
2-1	5 358 806.860	1 423 144.750	14.600
2-2	5 359 278.390	1 427 960.590	18.100
3-1	5 356 959.190	1 429 827.520	19.300

Отчет о калибровке

Project Data	
PCS Name	
PCS Date	
Distance Units	Метры
Angle Units	Градусы, Минуты, Секунды
Software Version	SurvCE 4.05 5/13/15

Ellipsoid Parameters	
Ellipsoid Name	KRAS
Semi major axis(m)	6378245
1/f	298.3

Datum Transformation Parameters	
Transformation Name	
Transformation Model	Bursa Wolf
X Shift(meters)	25
Y Shift(meters)	-141
Z Shift(meters)	-78.5
X Rotation(seconds)	0
Y Rotation(seconds)	-0.35
Z Rotation(seconds)	-0.736
Z Scale Factor(ppm)	

Geoid Model	
Model Name	Geoid Not Used

Projection Parameters	
Projection System Name	SK

Projection System Name	Transverse_Mercator	
False Easting(m)		1300000
False Northing(m)		-5014742.358
Latitude of Origin(deg)		0
Central Meridian(deg)		43.05
Scale Factor		1
Zone Width(deg)		3

GNSS Localization Measurements

Localization Data	
Localization File Name	\Program Files\SurvCE\Data\LOCVolzhin\LOCALIZED\Veselovo63.loc
Localization Date	19.03.2018 1:45
Localization Units	WGS84, Decimal Degrees, Metric
Localization Version	1

Horizontal Adjustment Parameters	
Method	Static
Parameter a0	-999995.2472
Parameter b0	3.13784328
Parameter a1	0.99999637
Parameter b1	-0.0000012
Transformation Rotation(dd.mmss)	-2.48418E-05
Transformation Scale Factor	0.99999628

Vertical Adjustment: Tilted Plane	
Parameter a(m)	-4091.474301
Parameter b(m)	977.6829114
Parameter c(m)	99804164.39
Parameter d(m)	1291390292

a1

Summary of Errors from Adjustment		
Maximum Horizontal Residual(m)	0.05439	At Point a1
Maximum Vertical Residual(m)	0.01880	At Point a2
Minimum Horizontal Residual(m)	0.02621	At Point a3
Minimum Vertical Residual(m)	0.00321	At Point a4
Average Horizontal Residual(m)	0.04042	
Average Vertical Residual(m)	0.01080	

Points Used for Localization

GNSS Point		Control Point	
НАЗВАНИЕ		НАЗВАНИЕ	a4
ШИРОТА		СЕВЕР (m)	5 354 195.420
ДОЛГОТА		ВОСТОК (m)	1 422 693.860
Ell. Height(m)	9.280	ОТМЕТКА (m)	16.600
HRMS(m)	0	Use Horizontal	Y
VRMS(m)	0	Use Vertical	Y

Calculated Point		
НАЗВАНИЕ	a4	
СЕВЕР (m)	5354195.379	-0.04084
ВОСТОК (m)	1422693.860	0.00045
ОТМЕТКА (m)	16.603	
Horz Residual(m)	0.041	
Vert Residual(m)	-0.003	
3D. Residual(m)	0.041	

GNSS Point		Control Point	
НАЗВАНИЕ		НАЗВАНИЕ	a1
ШИРОТА		СЕВЕР (m)	5 356 923.430
ДОЛГОТА		ВОСТОК (m)	1 424 109.130
Ell. Height(m)	5.180	ОТМЕТКА (m)	12.500
HRMS(m)	0	Use Horizontal	Y
VRMS(m)	0	Use Vertical	Y

Calculated Point		
НАЗВАНИЕ	a1	
СЕВЕР (m)	5356923.407	-0.02299
ВОСТОК (m)	1424109.179	0.04929
ОТМЕТКА (m)	12.485	
Horz Residual(m)	0.054	
Vert Residual(m)	0.015	
3D. Residual(m)	0.056	

GNSS Point		Control Point	
НАЗВАНИЕ		НАЗВАНИЕ	a2
ШИРОТА		СЕВЕР (m)	5 358 806.860

Calculated Point		
НАЗВАНИЕ	a2	
СЕВЕР (m)	5358806.886	0.02607

ДОЛГОТА		ВОСТОК (m)	1 423 144.750
Ell. Height(m)	7.280	ОТМЕТКА (m)	14.600
HRMS(m)	0	Use Horizontal	Y
VRMS(m)	0	Use Vertical	Y

ВОСТОК (m)	1423144.747	-0.00278
ОТМЕТКА (m)	14.581	
Horz Residual(m)	0.026	
Vert Residual(m)	0.019	
3D. Residual(m)	0.032	

GNSS Point		Control Point	
НАЗВАНИЕ		НАЗВАНИЕ	a3
ШИРОТА		СЕВЕР (m)	5 359 278.390
ДОЛГОТА		ВОСТОК (m)	1 427 960.590
Ell. Height(m)	10.780	ОТМЕТКА (m)	18.100
HRMS(m)	0	Use Horizontal	Y
VRMS(m)	0	Use Vertical	Y

Calculated Point		
НАЗВАНИЕ	a3	
СЕВЕР (m)	5359278.349	-0.04055
ВОСТОК (m)	1427960.617	0.02669
ОТМЕТКА (m)	18.109	
Horz Residual(m)	0.049	
Vert Residual(m)	-0.009	
3D. Residual(m)	0.049	

GNSS Point		Control Point	
НАЗВАНИЕ		НАЗВАНИЕ	a1
ШИРОТА		СЕВЕР (m)	5 356 959.190
ДОЛГОТА		ВОСТОК (m)	1 429 827.520
Ell. Height(m)	11.980	ОТМЕТКА (m)	19.300
HRMS(m)	0	Use Horizontal	Y
VRMS(m)	0	Use Vertical	Y

Calculated Point		
НАЗВАНИЕ	a3	
СЕВЕР (m)	5356959.165	-0.02493
ВОСТОК (m)	1429827.500	-0.02022
ОТМЕТКА (m)	19.292	
Horz Residual(m)	0.032	
Vert Residual(m)	0.008	
3D. Residual(m)	0.033	

Приложение Л. Акт приемки полевых и камеральных работ

топографический отдел «29» ноября 2023 г.

Мы, нижеподписавшиеся, геодезист Зайцев А. Е. и генеральный директор ООО НПЦ «Спец-Изыскания» Маркелов И. А. составили настоящий акт о том, что первый сдал, а второй принял полевые и камеральные работы на объекте: «Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги «Шульгино – Березник». Для приемки полевого материала представлены полевые журналы топографической съемки, абрисы съемок, результаты полевых поверок геодезических приборов. Объемы выполненных работ сведены в таблицу.

Виды и объемы полевых работ, предъявленных для приемки и контроля

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	объем
1	Создание съемочной планово-высотной геодезической сети 2-го разряда точности, с применением навигационных спутниковых систем GPS	знак	2
2	Топографическая съемка GPS масштаба 1:500	га	5.74

Выборочно выполнены следующие контрольные измерения:

1. Контрольный набор пикетов GPS съемки М 1:500.
2. Линейные промеры и контроль элементов ситуации планов.

Результаты полевого контроля.

Полевые журналы.

1. Полевые журналы оформляются в соответствии с требованиями инструкций и наставлений и проверяются начальником отдела.
2. Абрисы съемок ведутся на всех съемочных точках.

Топографическая съемка

Расхождения контуров в плане

Масштаб	Площадь, га.	Между твердыми контурами		Относительно точек и пунктов обоснования	
		К-во пикетов	Ср.расх.(м)	К-во пикетов	Ср.расх.(м)
1:1000	5.74	55	0.05	40	0.06

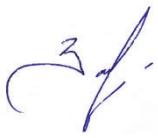
Расхождение высотных отметок съемки

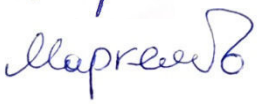
Масштаб съемки	Длинна, км.	Количество пикетов	Среднее расхождение (м)
1:500	2.865	40	0.08

Полевые работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2012, СП 11-104-97,СП 11-104-97 часть П, Письмо ФСГиК России № 6-02-3469; СП 34.13330.2012*; СНиП 22.01.95, СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

При камеральном контроле проверена правильность применения условных знаков при изображении элементов ситуации и рельефа местности, наличие на плане полноты технических характеристик инженерных коммуникаций, наличие достаточного количества высотных отметок.

Объем и состав выполненных топографо-геодезических работ отвечают требованиям технического задания и программы на производство инженерно-геодезических работ, действующих инструкций и наставлений и могут использоваться для проектирования. Работа принята с оценкой «хорошо».

Работу сдал  Зайцев А. Е.

Работу принял  Маркелов И. А.

Приложение М. Ведомости согласований

ВЕДОМОСТЬ
согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Муниципальный контракт: № 10/23-ЭА от 20.03.2023 г.

Объект: «Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги Шульгино – Березник

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

Исполнитель: ООО НПЦ «Спец-Изыскания»

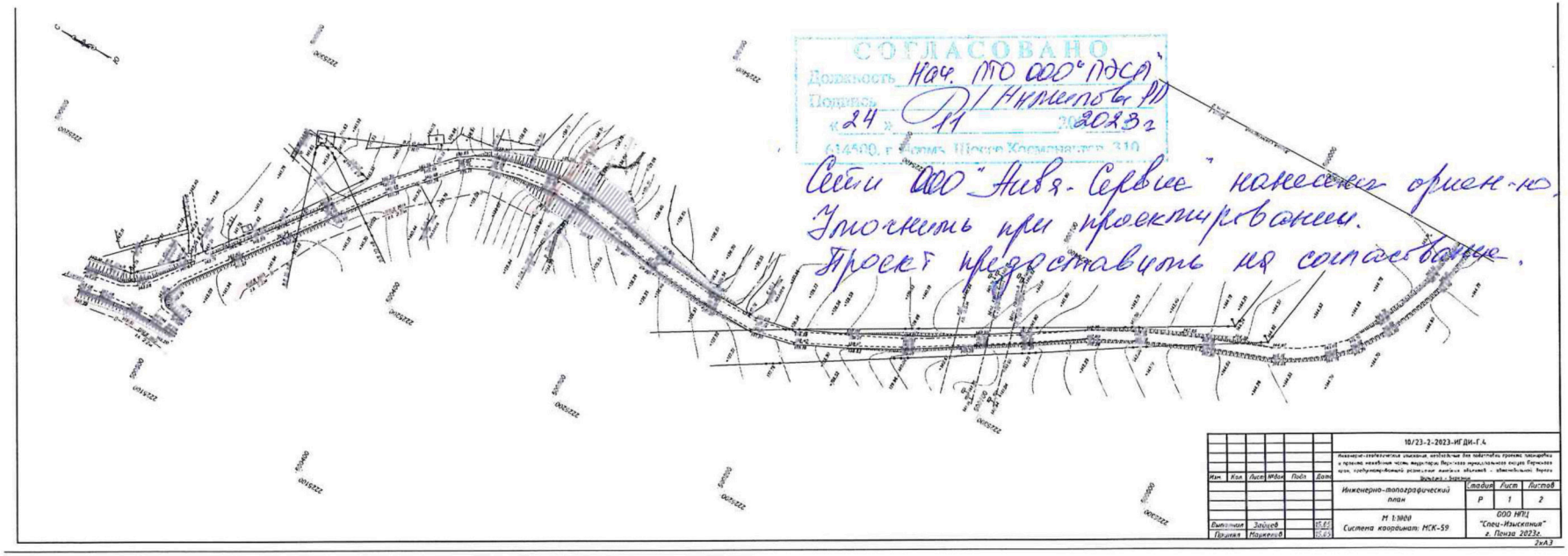
Для согласования представлены:
1. *Инженерно-топографический план – 2 лист(ов).*
2. *Ведомость согласований – 1 лист(ов).*

№ п/п	Наименование службы (организации)	Дата согласования, штамп, печать пояснительный текст
	СОГЛАСОВАНО Должность Нач. ПТО ООО "ЭЭСП" Подпись [illegible] « 24. 11. 2023 г. 614500, г. Пермь, Шоссе Космонавтов, 310	Рассматривать совместно с топ. съемкой. Сети ООО "Нива-Сервис" нанесены ориентир-но. Уточнить при проектировании. Проект предоставить на согласование.

Согласование производил _____.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.



СОГЛАСОВАНО
Должность Нач. ПТО ООО "ПДСА"
Подпись
«24» 11 2023 г
434500, г. Тольятти, Шоссе Космонавтов, 310

Сети ООО "Нива-Сервис" нанесены ориен-но.
Уточнить при проектировании.
Проект предоставить на согласование.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/23-2-2023-ИГДИ-Г.4			
						Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для подготовки проектной документации в составе: наземной части водопровода. Насосная станция второго подъема, трубопровод-водовод резервуар емкостью 5000 куб.м. Емкостные объекты - общественный парк с фонтаном - Пенза			
						Инженерно-топографический план	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
Выполнил		Зайцев			15.03	М 1:1000 Система координат: МСК-59	ООО НПЦ "Спец-Изыскания" г. Пенза 2023г.		
Проверил		Марченов			15.03				

Формат А3

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

10/23-2-2023-ИГДИ-Т

Лист 40

ВЕДОМОСТЬ
согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Муниципальный контракт: № 10/23-ЭА от 20.03.2023 г.

Объект: «Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги Шульгино – Березник

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

Исполнитель: ООО НПЦ «Спец-Изыскания»

Для согласования представлены:
1. *Инженерно-топографический план – 2 лист(ов).*
2. *Ведомость согласований – 1 лист(ов).*

№ п/п	Наименование службы (организации)	Дата согласования, штамп, печать пояснительный текст
1.	Пермская ЛЭС Пермского ЛПУМГ, филиала ООО „Газпром трансгаз Чайковский"	На топосъемке магистральные газопроводы „Нижняя Тура - Пермь 1" 270 км, Ду1000, „Нижняя Тура - Пермь 2" 270 км, Ду 1200 нанесены верно.
2	Служба связи Пермского ЛПУМГ филиала ООО „Газпром трансгаз Чайковский"	На топосъёмке кабельная линия связи Пермского ЛПУМГ нанесён верно. инжен. связи /Хрипковский О.И./

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПЕРМСКОЕ ЛПУМГ ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ ГКС г. Пермь

Согласование производил И.о. начальника Пермской ЛЭС Сиротин А.А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ
согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Муниципальный контракт: № 10/23-ЭА от 20.03.2023 г.

Объект: «Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги Шульгино – Березник

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

Исполнитель: ООО НПЦ «Спец-Изыскания»

Для согласования представлены:

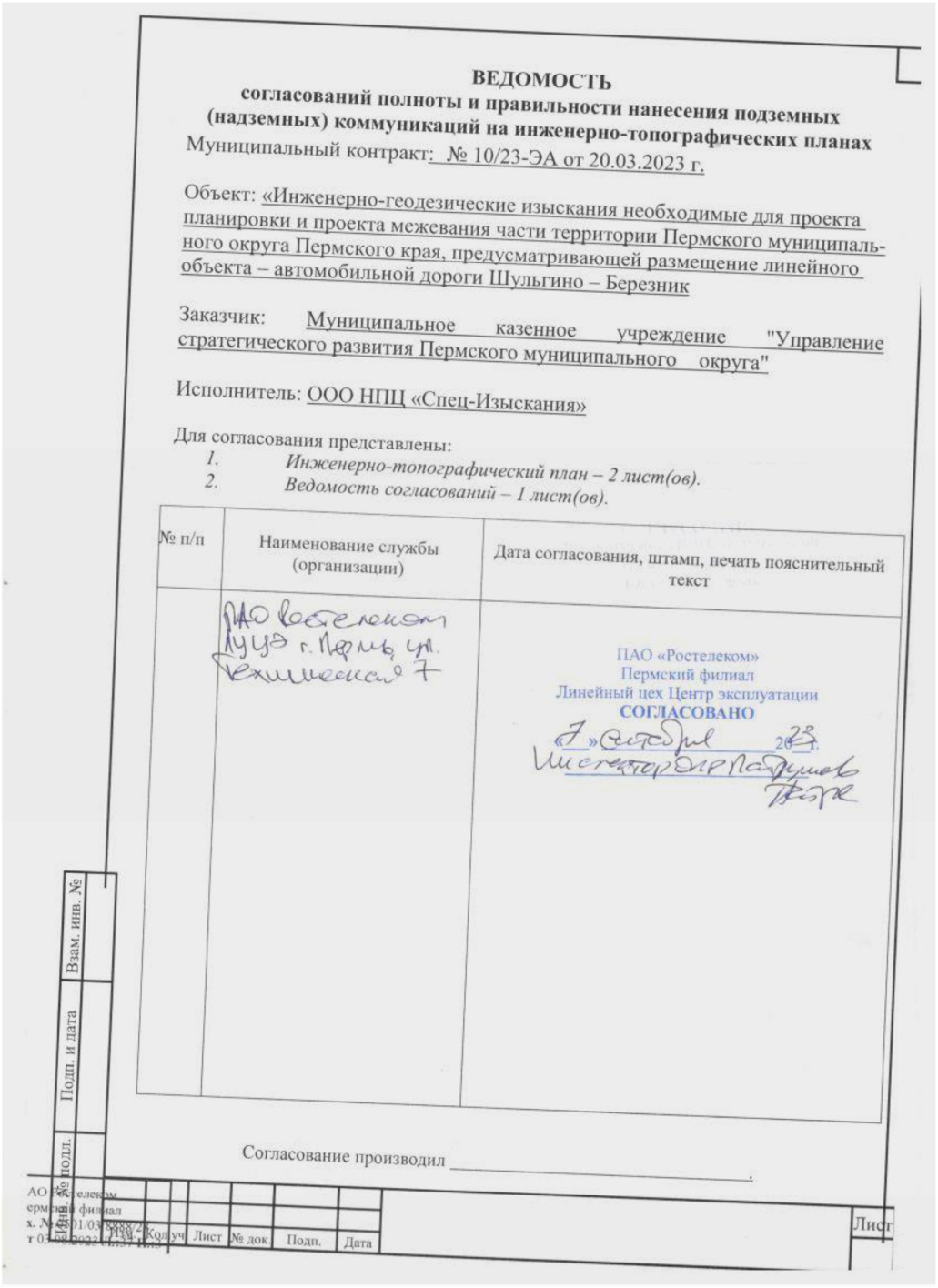
1. *Инженерно-топографический план – 2 лист(ов).*
2. *Ведомость согласований – 1 лист(ов).*

№ п/п	Наименование службы (организации)	Дата согласования, штамп, печать пояснительный текст
	АО "Газпром газораспределение Пермь" СОГЛАСОВАНО за № 442 Подпись 06 09 2023 г.	Сог. ПРФ АО "ГГП" отсутствует.

Согласование производил _____.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.



ВЕДОМОСТЬ
согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Муниципальный контракт: № 10/23-ЭА от 20.03.2023 г.

Объект: «Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги Шульгино – Березник

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

Исполнитель: ООО НПЦ «Спец-Изыскания»

Для согласования представлены:
1. *Инженерно-топографический план – 2 лист(ов).*
2. *Ведомость согласований – 1 лист(ов).*

№ п/п	Наименование службы (организации)	Дата согласования, штамп, печать пояснительный текст
	ПАО Ростелеком ЛУЦЭ г. Пермь ул. Техническая 7	ПАО «Ростелеком» Пермский филиал Линейный цех Центр эксплуатации СОГЛАСОВАНО «7» сентября 2023 г. Инспектор ОПР Патрушев

Согласование производил _____.

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

АО Ростелеком
ермский филиал
х. № 0501/03/8888/23
т 03.08.2023 11:37 Ин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

ВЕДОМОСТЬ

согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Муниципальный контракт: № 10/23-ЭА от 20.03.2023 г.

Объект: «Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги Шульгино – Березник

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

Исполнитель: ООО НПЦ «Спец-Изыскания»

Для согласования представлены:

1. *Инженерно-топографический план – 2 лист(ов).*
2. *Ведомость согласований – 1 лист(ов).*

№ п/п	Наименование службы (организации)	Дата согласования, штамп, печать пояснительный текст
1.	ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"	Водовод Ду 200 сб и линии ЛЭП 10кВ нанесены верно. ОТДЕЛ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ООО "ЛУКОЙЛ Пермнефтеоргсинтез" СОГЛАСОВАНО Начальник отдела № 16 08 2023 В.Б. Бояршинов

Согласование производил _____.

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

ВЕДОМОСТЬ
согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Муниципальный контракт: № 10/23-ЭА от 20.03.2023 г.

Объект: «Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги Шульгино – Березник

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение "Управление стратегического развития Пермского муниципального округа"

Исполнитель: ООО НПЦ «Спец-Изыскания»

Для согласования представлены:

1. *Инженерно-топографический план – 2 лист(ов).*
2. *Ведомость согласований – 1 лист(ов).*

№ п/п	Наименование службы (организации)	Дата согласования, штамп, печать пояснительный текст
1	Ку РЭС ПО ЦЭС	Сети Ку РЭС нанесены верно. Лисбок И.Б. 16.10.2023г.
	СЛЭП ПО ЦЭС филиала ПАО „Россети Урал" - „Пермэнерго"	ВЛ 110 кВ Химкомплекс-Бакмановка I, II цепь отпайка на ПС Рамово I, II цепь нанесена верно. Вед. инженер СЛЭП ПО ЦЭС Бутузов А.С. 31.10.2023

Согласование производил _____.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Приложение Н. Акт приемки завершенных инженерно-геодезических работ техническим руководителем (начальником партии) от исполнителя

1. Объект: «Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильной дороги «Шульгино - Березник».

2. Стадия проектирования: проектная документация

3. Работы выполнялись в период 03-06.2023 года изыскательским подразделением в составе: Зайцев А. Е., Маркелов И.А.

4. Объемы выполненных работ: Обследование исходных опорных пунктов – Дифференциальная геодезическая станция ЕФТ-cors.

5. Соответствие состава и объемов выполненных работ программе: Состав и объемы выполненных работ соответствуют составу и объемам, предусмотренными в задании на изыскания и программе на инженерно-геодезические работы

6. Соответствие методики выполненных работ требованиям действующих инструкций, технических условий: Топографическая съемка соответствует СП 47.13330.2012, СП 11-104-97,СП 11-104-97 часть П, Письмо ФСГиК России № 6-02-3469; СП 34.13330.2012*; СНиП 22.01.95, СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

7. Состояние полевой технической документации: Имеется акт выборочного контроля

8. Соблюдение правил по технике безопасности: соблюдалось

9. Общая оценка качества работ: Выполненные камеральные работы соответствуют требованиям нормативной документации с общей оценкой «Хорошо»

10. Предложения и указания технического руководителя по исправлению недостатков в поле аккуратнее заполнять журнал

11. Приемку работ и технической документации произвел Генеральный директор Маркелов И. А.

Маркелов

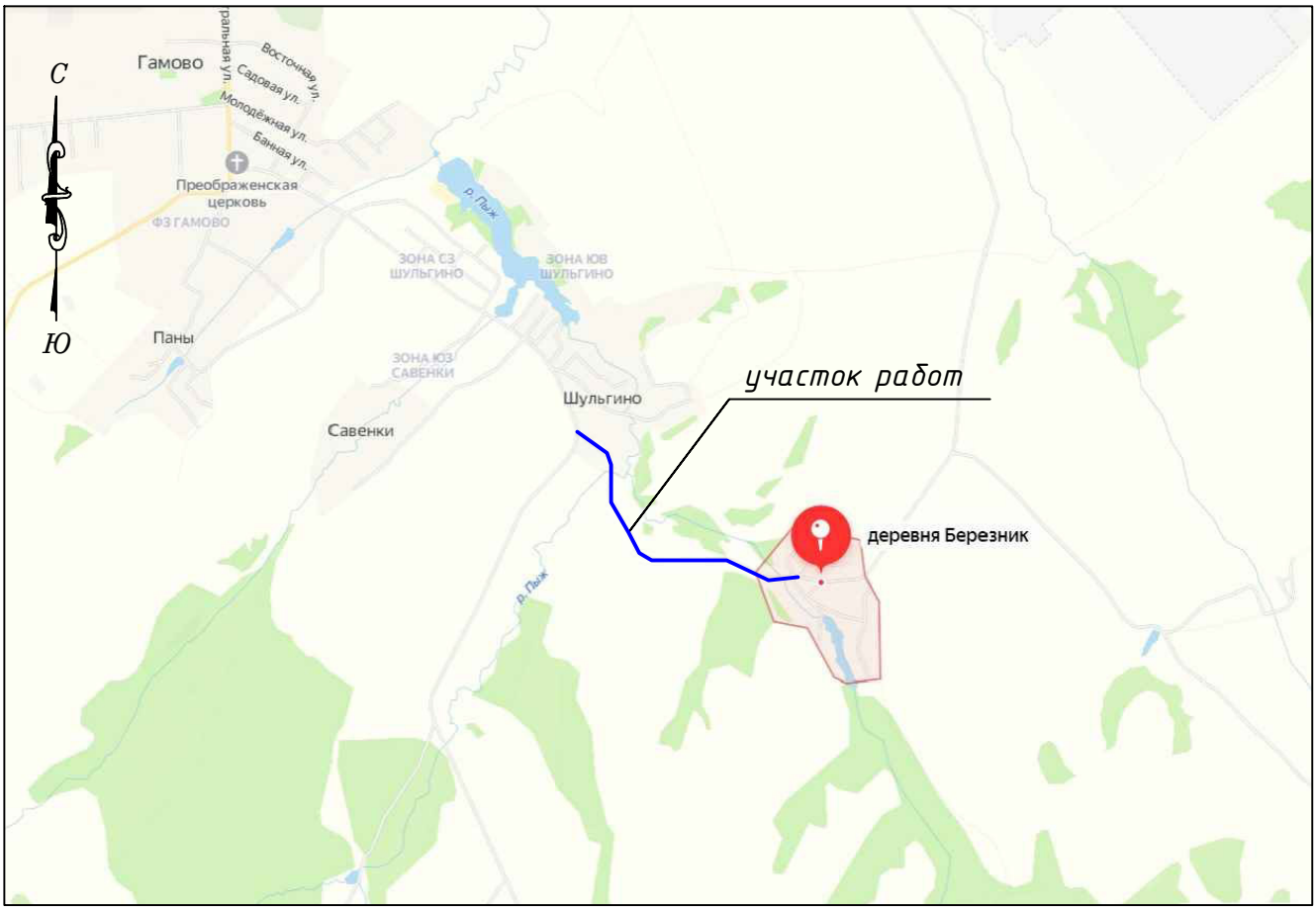
(подпись)

« 29 » ноября 2023 г.

Графическая часть

Приложение 1
Обзорная схема района работ

Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейных объектов – автомобильной дороги Шульгино – Березник

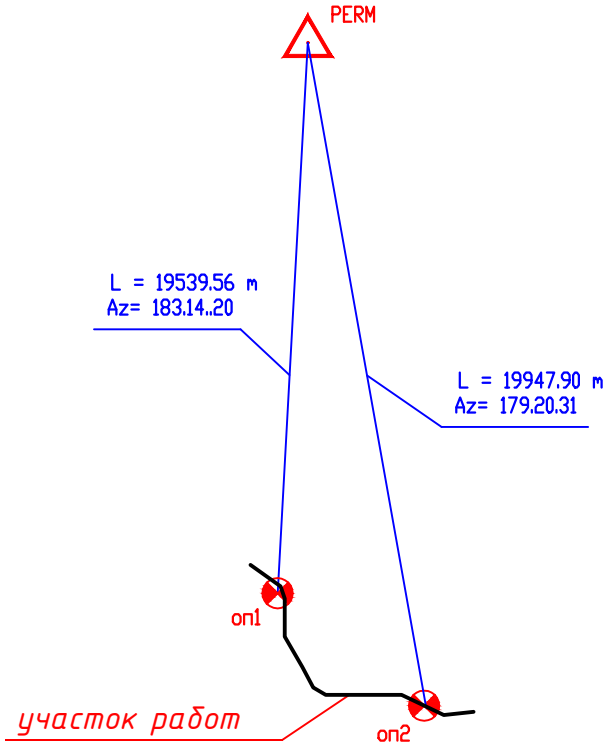


участок работ

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдокум.	Подп.	Дата	10/23-2-2023-ИГДИ-Г.1	Лист

Приложение 2



Общество с ограниченной ответственностью "НПЦ "Спец-Изыскания" ОГРН 1215800007895 ИНН 5834127814

						10/23-2-2023-ИГДИ-Г.4
						Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейных объектов - автомобильной дороги Шульгино - Березник
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Выполнил		Зайцев			29.11	Картограмма топографо-геодезической изученности
Принял		Маркелов			29.11	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

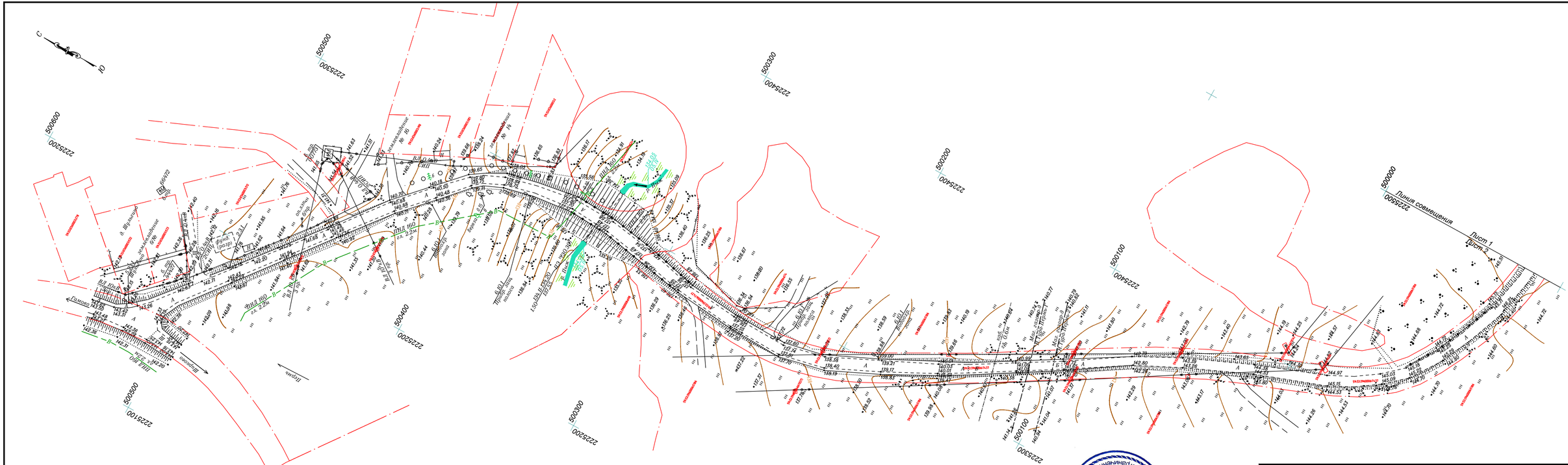
масштаб 1:100 000

ООО НПЦ "Спец-Изыскания" г. Пенза 2023г.

Взам. инв. №

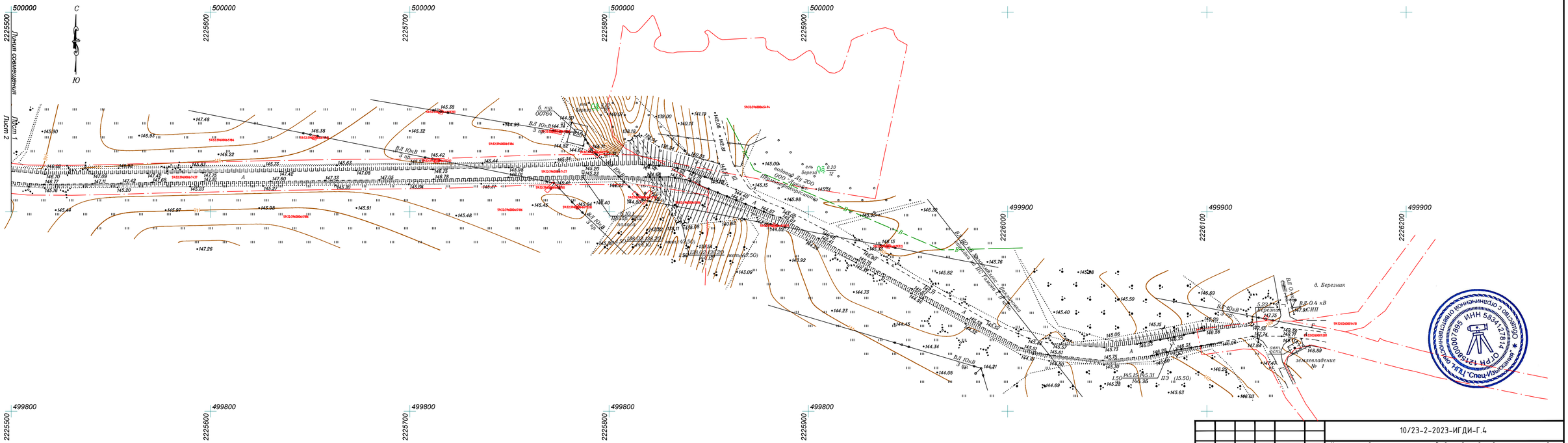
Подпись и дата

Инв. № подл.



							10/23-2-2023-ИГДИ-Г.4	
							Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейных объектов - автомобильной дороги Шильдино - Березняк	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			
							Инженерно-топографический план	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
							М 1:1000 Система координат: МСК-59	ООО НПЦ "Спец-Изыскания" г. Пенза 2023г.
Выполнил		Зайцев			29.11			
Принял		Маркелов			29.11			

2хА3



							10/23-2-2023-ИГДИ-Г.4	
							Инженерно-геодезические изыскания, необходимые для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейных объектов - автомобильной дороги Шильгино - Березник	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			
							Инженерно-топографический план	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 2
Выполнил		Зайцев			29.11		М 1:1000 Система координат: МСК-59	ООО НПЦ "Спец-Изыскания" г. Пенза 2023г.
Принял		Маркелов			29.11			

2хА3

АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Р А С П О Р Я Ж Е Н И Е

17.04.2023 № СЭД-2023-299-12-12-01Р-42

О разработке проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник

В соответствии с пунктом 26 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с пунктом 5.7 раздела 5 Положения об управлении архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального округа Пермского края, утвержденного распоряжением администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 24 января 2023 г. № СЭД-2023-299-01-01-07.С-26:

1. Принять решение о подготовке проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник, согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

2. Утвердить техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий, необходимых для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник, согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

3. Утвердить состав векторных слоев документации по планировке территории, определенных по требованиям технической документации

Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края, согласно приложению 3 к настоящему распоряжению.

4. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «НИВА» и разместить на официальном сайте Пермского муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (www.permraion.ru).

5. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его официального опубликования.

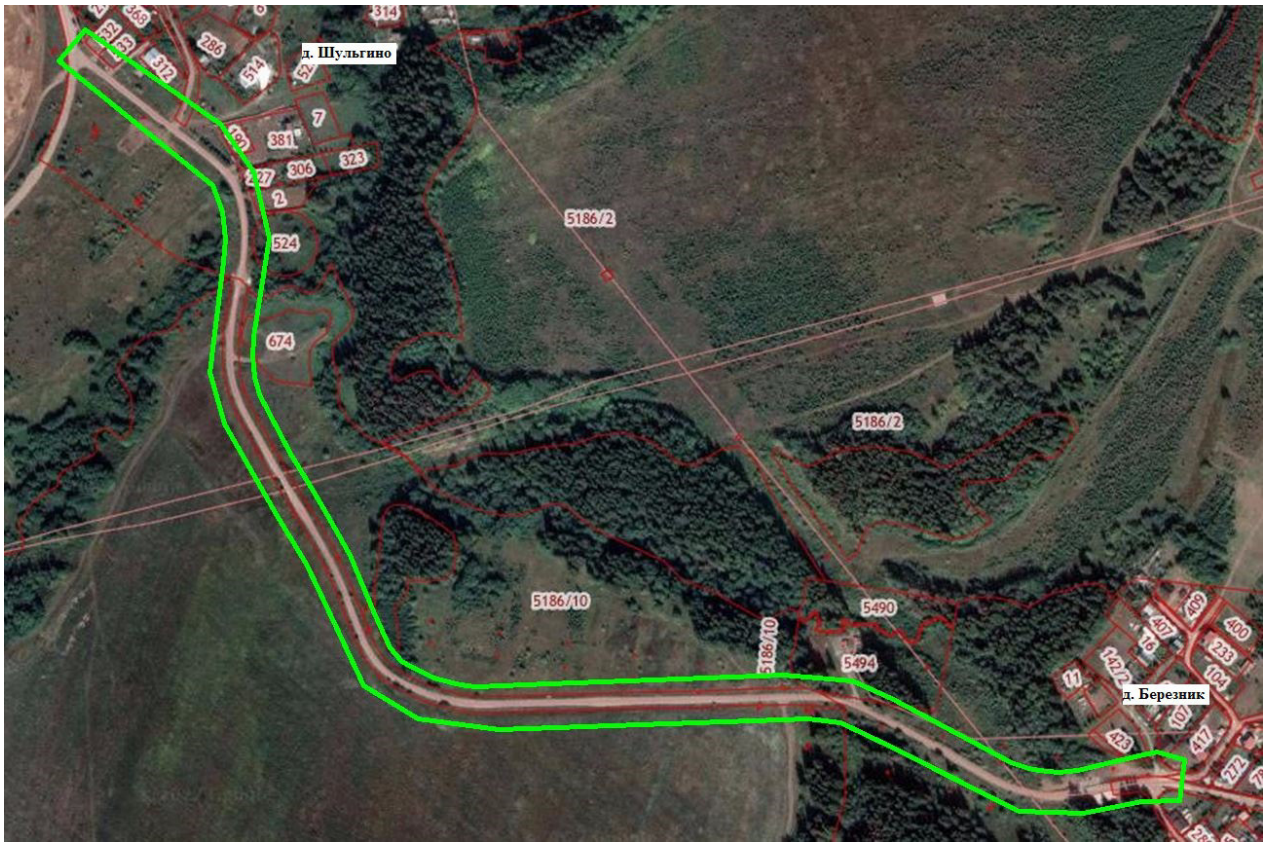
6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Е.Г. Небогатикова

Приложение 1
к распоряжению управления
архитектуры и градостроительства
администрации Пермского
муниципального округа
Пермского края
от 17.04.2023 № СЭД-2023-299-12-
12-01Р-42

СХЕМА

для разработки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник



проектируемая территория

Приложение 2
к распоряжению управления
архитектуры и градостроительства
администрации Пермского
муниципального округа
Пермского края
от 17.04.2023 № СЭД-2023-299-
12-12-01Р-42

Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий, необходимых для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник
2	Границы и площадь территории проведения инженерных изысканий	Границы территории изысканий определяются схемой территории проектирования. Протяженность – 1,436 км. Площадь территории изысканий – 5,74 га (уточнить при выполнении изысканий).
3	Заказчик (полное и сокращенное наименование)	Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа» (МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа»)
4	Виды инженерных изысканий и работ	Инженерно – геодезические изыскания. Топографическая съемка выполняется в масштабе 1:1000, ситуационный план в масштабе 1:5000. Топографическая съемка выполняется с занесением данных о границах земельных участков по информации государственного кадастрового учета.
5	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Градостроительный кодекс РФ; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2017 г. № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды,

		ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»; Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр; СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» одобрен Департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. № 9-4/116).
6	Цель выполнения инженерных изысканий	Создание топографической основы и получение геодезических данных для подготовки документации по планировке территории
7	Описание объекта для выполнения инженерных изысканий	Территория Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающая размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник
8	Требования к содержанию и форме представляемых материалов	Перед началом работ необходимо разработать программу инженерных изысканий. Результаты инженерно-геодезических изысканий представляются на бумажных и электронных носителях (CD диске). Минимальный состав векторных слоев топографической съемки, передаваемых на электронном носителе и их атрибутивный формат AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB определен по требованиям технической документации Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края - согласно приложению к настоящему техническому заданию. Выполнение работ необходимо вести в соответствии с действующим законодательством в сфере геодезии и картографии. Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и растровой модели: Информация в растровой модели представляется в формате PDF. Информация в векторной модели представляется в форматах AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB. Информация в текстовой форме представляется в форматах: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF. Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат МСК – 59. Материалы предоставляются в виде отчета по инженерно-геодезическим изысканиям в напечатанном виде в 2-х экз.
9	Дополнительные требования	Материалы и результаты инженерных изысканий представляются в МКУ «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа Пермского края» для размещения в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Пермского муниципального округа на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в информационной системе.

Приложение
к Техническому заданию на выполнение инженерно-геодезических изысканий, необходимых для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино – Березник

Требование к атрибутивному составу данных «Топографические материалы»

Описание атрибутивных данных должно содержать:

1. Объекты водоотведения

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Вид_объекта	Колодец	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 1.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 1.1.

Наименование	Бытовой	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 1.1: Виды объектов - объекты водоотведения

№	Значения справочника
1	Решетка сточная
2	Колодец дренажного трубопровода
3	Колодец канализации
4	Колодец ливневой канализации
5	Колодец разрушенный, замощенный
6	Колодец
7	Колодец смотровой

2. Объекты водоотведения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Водовыпускная станция	У	Символьный	
Отметка кольца люка	30 м.	У	Символьный	
Отметка дна колодца	100 м.	У	Символьный	
Тип_водораспр_устройства	Водовыпуск трубчатый	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 2.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 2.1.
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и

				поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 2.1: Типы водораспределительных устройств - объекты газоснабжения (точечные)

№	Значения справочника
1	Сооружение подпорно-регулирующее
2	Водовыпуск с заслонкой
3	Водовыпуск трубчатый
4	Устройство шахтное

3. Объекты газоснабжения (точечные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Смотровой	У	Символьный	
Вид_объекта	Колодец (смотровой)	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 3.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 3.1.

Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 3.1: Виды объектов - объекты газоснабжения (точечные)

№	Значения справочника
1	Колодец (смотровой)
2	Контрольно-измерительный пункт
3	Заглушка
4	Газопровод сбросной («свеча»)
5	Газорегуляторный пункт (ГРП)
6	Информационная табличка
7	Переход (диаметра, материала)
8	Кран шаровый в подземном исполнении
9	Кран шаровый в надземном исполнении

10	Конденсатосборник
11	Ковер
12	Газораспределительная станция (ГРС)
13	Колодец газопровода
14	Столб

4. Объекты теплоснабжения (точечные)

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Вид_объекта	Центральный тепловой пункт (ЦТП)	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 4.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 4.1.
Наименование	Тепловая подстанция	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует

				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 4.1: Виды объектов - объекты водоотведения

№	Значения справочника
1	Центральный тепловой пункт (ЦТП)
2	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)
3	Котельная
4	Тепловая перекачивающая насосная станция (ТПНС)
5	Колодец смотровой
6	Колодец теплосети

5. Объекты транспортной инфраструктуры (точечные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Переезд	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 5.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 5.1.
Наименование	Ж/Д Переезд	У	Символьный	
Описание	Железнодорожный переезд бетонный	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 5.1: Виды объектов - объекты транспортной инфраструктуры (точечные)

№	Значения справочника
1	Переезд
2	Шлагбаум односторонний
3	Шлагбаум двусторонний
4	Ворота габаритные

5	Семафор
6	Семафор на мостике двупорном
7	Семафор на мостике консольном
8	Светофор мачтовый
9	Светофор карликовый
10	Светофор подвесной
11	Знак вдоль железнодорожных путей
12	Стрелка переводная
13	Конец рельсового пути
14	Бензоколонка
15	Будка регулировщиков движения
16	Светофор
17	Указатель дорог
18	Знак дорожный
19	Знак километровый
20	Маяк
21	Огонь береговой
22	Знак километрового пикетажа
23	Знак береговой сигнализации
24	Пост водомерный, футшток
25	Якорная стоянка, остановочный пункт
26	Остановка транспорта

6. Объекты электроснабжения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Фонарь	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.1.
Наименование	Ночной Фонарь	У	Символьный	
Описание	Парк победы	У	Символьный	
Напряжение	30	У	Символьный	Указывается в КВТ. Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.2
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем,

				данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 6.1: Виды объектов - объекты электроснабжения

№	Значения справочника
1	Вставка постоянного тока
2	Колодец смотровой
3	Колодец электрокабельный
4	Молниеотвод
5	Опора
6	Переключательный пункт
7	Переход от воздушной ЛЭП к подземной
8	Подстанция (ПС)
9	Прожектор
10	Прожектор карликовый
11	Трансформаторная подстанция
12	Фонарь
13	Фонарь двойной
14	Шкаф управления

Справочник 6.2: Значения напряжения - объекты электроснабжения

№	Значения справочника
1	0,4
2	10 (6)
3	110
4	1150
5	220
6	330
7	35
8	400
9	500
10	750
11	800

7. Объекты теплоснабжения (точечные)

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Вид_объекта	Пункт ГСС	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 7.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 7.1.
Наименование	Тепловая подстанция	У	Символьный	
Подпись	Координаты …. Х.. У..	У	Символьный	
Материал	Бетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 7.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 7.2.
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 7.1: Виды объектов - объекты теплоснабжения (точечные)

№	Значения справочника
1	Знак береговой сигнализации
2	Знак нивелирный (репер)
3	Могила отдельная
4	Опора трубопровода
5	Отметка высоты
6	Отметка высоты 1 этаж, цоколь, фундамент
7	Отметка высоты головки рельса
8	Оттяжка столба, трубы, вышки
9	Памятник
10	Пункт астрономический
11	Пункт ГГС
12	Пункт ГСС
13	Пункт ориентирный
14	Скважина буровая
15	Скульптура
16	Столб деревянный
17	Столб железобетонный
18	Столб металлический
19	Столб с консолями
20	Столб фермовый
21	Точка плановой сети временного закрепления
22	Точка плановой сети долговременного закрепления

23	Труба дымоходная
24	Труба заводская
25	Тумба афишная
26	Урез воды
27	Ферма деревянная
28	Ферма железобетонная
29	Ферма металлическая
30	Фонтан

Справочник 7.2: Виды материалов - объекты электроснабжения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик

16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

8. Газопроводы

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Газопровод прочий	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 8.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 8.1.
Способ_прокладки	Воздушный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 8.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 8.2
Глубина_заложения_труб	100	У	Символьный	Указывается в метрах (м.)

Количество_труб	30	У	Символьный	
Материал	Металл	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 8.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 8.3
Диаметр	13	У	Символьный	Указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 8.1: Виды объектов - газопроводы

№	Значения справочника
1	Газопровод высокого давления
2	Газопровод низкого давления
3	Газопровод прочий
4	Газопровод распределительный
5	Газопровод среднего давления

Справочник 8.2: Способы прокладки - газопроводы

№	Значения справочника
1	Воздушный
2	Наземный
3	Подводный
4	Подземный

Справочник 8.3: Виды материалов - газопроводы

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл

10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

9. Водопровод

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Способ_прокладки	Воздушный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 9.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 9.1
Наименование	Водопровод д. Шульгино	У	Символьный	

Глубина_заложения_труб	100	У	Символьный	Указывается в метрах (м.)
Отметка земли	146.1	У	Символьный	
Количество_труб	30	У	Символьный	
Материал	Металл	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 9.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 9.2
Диаметр	13	У	Символьный	Указывается в миллиметрах (мм.)
Тип_водораспред_устройства	Устройство шахтное	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных

				данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 9.1: Способы прокладки - водопровод

№	Значения справочника
1	Воздушный
2	Наземный
3	Подводный
4	Подземный

Справочник 9.2: Виды материалов - водопровод

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной

13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

Справочник 9.3: Типы водораспределительного устройства - водопровод

№	Значения справочника
1	Сооружение подпорно-регулирующее
2	Водовыпуск с заслонкой
3	Водовыпуск трубчатый
4	Устройство шахтное

10. Линии электропередачи

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	ЛЭП высокого напряжения	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 10.1
Напряжение	1150	О	Символьный	Указывается в кВт. Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 10.2
Наименование	Высоковольтная ЛЭП	У	Символьный	
Тип_территории	Застроенная	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 10.3
Количество_проводов	30	У	Символьный	
Способ_прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.4. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 10.4
Глубина_высота_прокладки	13	У	Символьный	Указывается в метрах (м.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 10.1: Виды объектов – линии электропередачи

№	Значения справочника
1	ЛЭП высокого напряжения
2	ЛЭП низкого напряжения

Справочник 10.2: Типы напряжений - линии электропередачи

№	Значения справочника
1	0,4
2	10 (6)
3	110
4	1150
5	220
6	330
7	35
8	400
9	500
10	750
11	800

Справочник 10.3: Типы территории – линии электропередачи

№	Значения справочника
1	Застроенная
2	Незастроенная

Справочник 10.4: Способы прокладки – линии электропередачи

№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

11. Сети теплоснабжения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Горячее водоснабжение	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 11.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 11.1
Наименование	Теплосеть д. Шульгино	У	Символьный	
Глубина_заложения_труб	30	У	Символьный	Параметр указывается в метрах (м.)
Количество_труб	2	У	Символьный	
Способ прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 11.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 11.2
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со

				справочником 11.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 11.3
Диаметр	40	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 11.1: Виды объектов – сети теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Отопление
2	Горячее водоснабжение

Справочник 11.2: Способы прокладки - сети теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

Справочник 11.3: Виды материалов – сети теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен

17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

12. Сети водоотведения (канализация)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Канализация хозяйственно-бытовая	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 12.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 12.1
Наименование	Юговская канализация	У	Символьный	
Глубина_заложения_труб	30	У	Символьный	Параметр указывается в метрах (м.)
Количество_труб	2	У	Символьный	
Способ_прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 12.2. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 12.2
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 12.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 12.3
Диаметр	40	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 12.1: Виды объектов – сети водоотведения (канализация)

№	Значения справочника
1	Дренаж
2	Канализация ливневая
3	Канализация магистральная
4	Канализация промышленная
5	Канализация прочая
6	Канализация хозяйственно-бытовая
7	Труба под дорогой

Справочник 12.2: Способы прокладки - сети водоотведения (канализация)

№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

Справочник 12.3: Виды материалов – сети водоотведения (канализация)

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень

5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

13. Трубопроводы прочие

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Аммиакопровод	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 13.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 13.1
Наименование	Юговская канализация	У	Символьный	
Глубина_заложения_труб	30	У	Символьный	Параметр указывается в метрах (м.)
Количество_труб	2	У	Символьный	
Способ_прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 13.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 13.2
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 13.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 13.3
Диаметр	40	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению

				информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 13.1: Виды объектов – трубопроводы прочие

№	Значения справочника
1	Аммиакопровод
2	Ацетиленопровод
3	Бензопровод
4	Воздухопровод
5	Золотопровод
6	Мазутопровод
7	Материалопровод
8	Паропровод
9	Продуктопровод сыпучих веществ
10	Шлакопровод
11	Щелочепровод
12	Этиленопровод

Справочник 13.2: Способы прокладки - трубопроводы прочие

№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

Справочник 13.3: Виды материалов – трубопроводы прочие

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик

16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

14. Строения (линейные) / (Элементы зданий)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Описание	*Описание линейного строения*	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

15. Топография (линейная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Арка на дороге	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 15.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 15.1
Наименование	Арка под мостом	У	Символьный	
Подпись	Координаты …. Х.. У..	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 15.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 15.2
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о

				поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 15.1: Виды объектов – топография (линейная)

№	Значения справочника
1	Арка на дороге
2	Бордюр
3	Горизонталь вспомогательная
4	Горизонталь дополнительная
5	Горизонталь основная
6	Горизонталь утолщенная
7	Граница АО
8	Граница города
9	Граница микрорайона
10	Дорожный указатель
11	Доска мемориальная
12	Опорная оттяжка

13	Стенка подпорная деревянная
14	Стенка подпорная каменная
15	Шлагбаум

Справочник 15.2: Виды материалов – топография (линейная)

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

16. Футляры водопровода

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляр водопровода	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 16.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 16.1
Диаметр	14	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и

				поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 16.1: Виды материалов – футляры водопровода

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

17. Футляры газопровода

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляр водопровода	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 17.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 17.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 17.1: Виды материалов – футляры газопровода

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

18. Футляры канализации

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляр Канализации	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 18.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 18.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 18.1: Виды материалов – футляры канализации

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

19. Футляры линий связи

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляры линий связи	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 19.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 19.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 19.1: Виды материалов – футляры линий связи

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

20. Футляры сетей теплоснабжения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляры сетей теплоснабжения	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 20.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 20.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и

				поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 20.1: Виды материалов – футляры сетей теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

21. Футляры линий электропередачи

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляры сетей теплоснабжения	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 21.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 21.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных

				данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 21.1: Виды материалов – футляры линий электропередачи

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

22. Железнодорожный путь

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Железная дорога	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 22.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 22.1
Наименование	Транссибирская ЖД	У	Символьный	
Состояние	Строящийся	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 22.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 22.2
Ширина_колеи	100 см. / 1м.	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о

				поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 22.1: Виды объектов – железнодорожный путь

№	Значения справочника
1	Железная дорога
2	Железная дорога монорельсовая
3	Железная дорога узкоколейная
4	Пути станционные

Справочник 22.2: Состояние – железнодорожный путь

№	Значения справочника
1	Строящийся
2	Существующий
3	Разобранный

23. Трамвайные пути

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Пути вдоль улицы Ленина	У	Символьный	
Состояние	Строящийся	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 23.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 23.1
Ширина_колеи	100 см. / 1м.	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 23.1: Состояние – трамвайные пути

№	Значения справочника
1	Строящийся
2	Существующий
3	Разобранный

24. Здания

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Вид_объекта	Автобусная станция	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.1
Тип_здания	Общественное	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.2. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 24.2
Наименование	ЦУМ	У	Символьный	
Состояние	Полуразрушенный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.3
Материал	Дерево	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.4. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.4
Этажность	5	У	Символьный	
Улица	ул. Ленина	У	Символьный	
Номер_дома	52	У	Символьный	
Номер_корпуса	1	У	Символьный	
Высота_зданий	100	У	Символьный	
Особенности_конструкции	с капитальными опорами	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со

				справочником 24.5. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.5
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 24.1: Виды объектов – здания

№	Значения справочника
1	Автобусная станция
2	Автовокзал

3	Автозаправочная станция
4	Автомобильные весы
5	Авторемонтная мастерская
6	Авторемонтный завод
7	Автотранспортная колонна
8	Автотранспортное предприятие
9	Административное здание
10	Алебастровый завод
11	Амбулатория
12	Ангар
13	Аэродром
14	Аэропорт
15	Барак
16	Бассейн
17	Бетонный завод
18	Библиотека
19	Биологическая станция
20	Блокпост

21	Больница
22	Бумажная фабрика
23	Вагонное депо
24	Вагоноремонтный завод
25	Ветеринарный пункт
26	Водная станция
27	Водозабор
28	Водокачка
29	Водонагнетательная установка
30	Водонапорная башня
31	Водоотвод
32	Водопроводная станция
33	Вокзал
34	Газовый завод
35	Газокомпрессорная станция
36	Геологическая расчистка
37	Гидрометеорологическая станция
38	Гидронаблюдательный пост

39	Гидроэлектростанция
40	Гипсовый завод
41	Гипсовый карьер
42	Глинозёмный завод
43	Гончарный завод
44	Госпиталь
45	Гостиница
46	Градирня
47	Деревообрабатывающий завод
48	Детский дом
49	Детский сад
50	Диспетчерская
51	Дом Культуры
52	Домостроительный завод, комбинат
53	Дом Отдыха
54	Дровяной склад
55	ЖБИ завод
56	Животноводческая ферма

57	Землянка
58	Зерноводческий совхоз
59	Зерносушилка
60	Зимник
61	Институт
62	Казарма
63	Казармы железнодорожные
64	Каменный столб
65	Каучуковый завод
66	Кинотеатр
67	Кирпичный завод
68	Кожевенный завод
69	Коллектор
70	Комбикормовый завод
71	Комбинат
72	Компрессорная станция
73	Кондитерская фабрика
74	Консервный завод, комбинат

75	Контрольно-распределительный пункт
76	Котельная
77	КПП
78	Крупяной завод
79	Курорт
80	Лакокрасочный завод
81	Лесника дом
82	Лесничество
83	Лесозащитная станция
84	Лесопильный завод
85	Лесоучасток
86	Лечебница
87	Магазин
88	Макаронная фабрика
89	Маслобойный завод
90	Маслодельный завод
91	Маслохранилище
92	Мастерская

93	Машинно-животноводческая станция
94	Машинно-мелиоративная станция
95	Машинно-тракторная мастерская
96	Машиностроительный завод
97	Мебельная фабрика
98	Мельница
99	Металлообрабатывающий завод
100	Метеорологическая станция
101	Меховая фабрика
102	Молочно-товарная ферма
103	Молочный завод
104	Монастырь
105	МТС
106	Мукомольная фабрика
107	Мусороулавливающее устройство
108	Мыловаренный завод
109	Мясной промышленности завод
110	Мясной промышленности комбинат

111	Наблюдательная вышка
112	Нагнетательная установка
113	Насосная станция
114	Нефтедобыча склад
115	Нефтеперерабатывающий завод
116	Нефтесборный пункт
117	Нефтехранилище
118	Нефтяная яма
119	Обгонный пункт
120	Обогатительная фабрика
121	Обсерватория
122	Обувная фабрика
123	Овощехранилище
124	Овце-товарная ферма
125	Овчинно-шубная фабрика
126	Огнеупорных изделий завод
127	Опорный пункт милиции
128	Оранжерея

129	Остановочный пункт
130	Охотничья изба
131	Очистные сооружения
132	Паром
133	Парфюмерно-косметическая фабрика
134	Пасека
135	Передвижная механизированная колонна
136	Пивоваренный завод
137	Пионерский лагерь
138	Пищевой промышленности завод
139	Пищевых концентратов завод
140	Пластических масс завод
141	Пограничная застава
142	Пограничная комендатура
143	Подсобное хозяйство
144	Пожарная вышка, пожарное депо
145	Полевой стан
146	Полиграфический комбинат, фабрика

147	Поликлиника
148	Поселковый Совет
149	Пост ГАИ
150	Проволочный завод
151	Прожекторная вышка
152	Прядильная фабрика
153	Птицетоварная ферма
154	Пункт
155	Путевой пост
156	Радиостанция
157	Распределительный пункт
158	Регулятор
159	Резиновых изделий завод
160	Ремонтно-строительное управление
161	Ремонтно-техническая мастерская
162	Ремонтно-техническая станция
163	Ремонтный завод
164	Рыбный завод

165	Рыбозащитное устройство
166	Рыбоконсервный комбинат
167	Рынок
168	Санаторий
169	Сахарный завод
170	Светооптическая система
171	Свинотоварная ферма
172	Сельхозтехника (отделение)
173	Сигнализация
174	Силосная башня
175	Склад
176	Склад ГСМ
177	Скотный двор
178	Скотомогильник
179	Сортировочная станция
180	Спирто-водочный завод, спиртовой
181	Спичечная фабрика
182	Спортивная вышка

183	Спортивная площадка
184	Стадион
185	Становище, стойбище
186	Станция
187	Станция перекачки
188	Стекольный завод
189	Сторожевая вышка
190	Стрелочный пост
191	Строительное управление, участок
192	Строительно-монтажное управление
193	Строительных материалов завод
194	Судоремонтный завод
195	Судостроительный завод
196	Сушильня
197	Текстильная фабрика
198	Текстильный комбинат
199	Телевидение
200	Телетайп

201	Телефон
202	Теплица
203	Техникум
204	Ткацкая фабрика
205	Товарная станция
206	Товарный парк
207	Толевый завод
208	Трикотажная фабрика
209	Туристическая база
210	ТЭЦ
211	Укрепление
212	Усилительный пункт
213	Учебное хозяйство
214	Фанерный завод
215	Ферма
216	Химико-фармацевтический завод
217	Химический завод
218	Хлебный комбинат

219	Холодильник
220	Хромовый рудник
221	Цементный завод
222	Цинковый рудник
223	Чайная фабрика
224	Черепичный завод
225	Швейная фабрика
226	Школа
227	Элеватор
228	Электростанция

Справочник 24.2: Типы зданий – здания

№	Значения справочника
1	Жилое
2	Нежилое
3	Общественное

Справочник 24.3: Состояние – здания

№	Значения справочника
1	Действующий
2	Строящийся

3	Разрушенный
4	Полуразрушенный

Справочник 24.4: Виды материалов – здания

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

Справочник 24.5: Особенности конструкции – здания

№	Значения справочника

1	висячий
2	крытый
3	на нескольких опорах
4	на общем основании
5	на одной опоре
6	на раздельном основании
7	на фундаменте
8	открытый
9	с аркой
10	с выдающейся частью
11	с капитальными опорами
12	с колоннами вместо всего первого этажа
13	с колоннами вместо части строения
14	со ступенями

25. Гидрография (линейная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Ручей пересыхающий	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 25.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 25.1
Наименование	Приток Егошихи	У	Символьный	
Подпись	Координаты …. Х.. У..	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 25.1: Виды объектов – гидрография (линейная)

№	Значения справочника
1	Брод
2	Граница разлива
3	Направление течения
4	Река
5	Ручей

6	Ручей пересыхающий
7	Ручей пропадающий
8	Характеристика канавы
9	Ширина реки

26. Рельеф (растительность)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Курган	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 26.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 26.1
Вид_растительности	широколиственный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 26.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 26.2
Наименование	Карстовый провал	У	Символьный	

Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 26.1: Виды объектов – рельеф (растительность)

№	Значения справочника
1	Бугор
2	Бурелом
3	Воронка карстовая
4	Вырубка
5	Газон
6	Дерево отдельностоящее
7	Камыш
8	Криволесье
9	Курган

10	Кустарник заросли
11	Кустарник колючий
12	Кустарник колючий заросли
13	Кустарник отдельная группа
14	Кустарничек
15	Куст отдельный
16	Лишайник
17	Осока
18	Полукустарник
19	Редкая поросль
20	Редколесье высокое
21	Редколесье угнетенное
22	Сухостой
23	Чигирь
24	Яма

Справочник 26.2: Виды растительности – рельеф (растительность)

№	Значения справочника
1	декоративный
2	древесный
3	кустарниковый
4	лиственный
5	мелколиственный
6	смешанный
7	технические культуры
8	травяной

9	хвойный
10	широколиственный

27. Ограждения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Ограда металлическая высотой менее 1 м	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 27.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 27.1
Материал	Бетонно-земляной	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 27.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 27.2
Высотная_характеристика	1 м и более	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 27.3. Для

				заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 27.3
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 27.1: Виды объектов – ограждения

№	Значения справочника
1	Забор деревянный решетчатый
2	Забор деревянный с капитальными опорами
3	Забор деревянный сплошной
4	Изгороди, плетни, трельяжи
5	Ограда каменная

6	Ограда металлическая высотой более 1 м
7	Ограда металлическая высотой менее 1 м
8	Ограждение из гладкой проволоки
9	Ограждение из колючей проволоки
10	Ограждение из проволочной сетки

Справочник 27.2: Виды материалов – ограждения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман

18	Стекло
19	Чугун

Справочник 27.3: Высотные характеристики – ограждения

№	Значения справочника
1	1 м и более
2	4 м и более
3	менее 1 м
4	менее 4 м

28. Рельеф (линейный)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Обрыв	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 28.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 28.1
Наименование	Камайский лог	У	Символьный	
Абсолютная_высота	300	У	Символьный	
Глубина_высота	280	У	Символьный	

Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 28.1: Виды объектов – рельеф (линейный)

№	Значения справочника
1	Берег обрывистый без пляжа
2	Валик
3	Выемка неукрепленная
4	Выемка укрепленная
5	Карьер
6	Насыпь неукрепленная
7	Насыпь укрепленная
8	Обрыв
9	Откос неукрепленный

10	Откос укрепленный
11	Полоса древесных насаждений
12	Промоины
13	Уступ задернованный
14	Берег обрывистый без пляжа

29. Объекты газоснабжения (площадные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Контрольно-распределительный пункт	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 29.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 29.1
Наименование	КРП	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует

				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 29.1: Виды объектов – объекты газоснабжения (площадные)

№	Значения справочника
1	Газораспределительная станция (ГРС)
2	Газорегуляторный пункт (ГРП)
3	Групповая резервуарная установка
4	Контрольно-распределительный пункт
5	Шкафный регуляторный пункт (ШРП)

30. Объекты теплоснабжения (площадные)

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Наименование	ТЭС	О	Символьный	
Описание	Микрорайон Крым	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем,

				данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

31. Объекты электроснабжения (площадные)

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Номер	144	У	Символьный	
Наименование	ТЭС	О	Символьный	
Местоположение	Микрорайон Крым	У	Символьный	
Площадь	160	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует

				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

32. Сооружения прочих инженерных сетей

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Наименование	ТЭС	О	Символьный	
Описание	Микрорайон Крым	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и

				поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

33. Планово-высотное обоснование

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Отметка_прочие	Отметка прочие	У	Символьный	
Отметка_земли	Отметка земли	У	Символьный	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

34. Осевые улицы

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование_улицы	Ленина	О	Символьный	
Предыдущее_наименование	Пушкина	У	Символьный	
Нормативно_правовой_акт	Акт №141	У	Символьный	
Примечание	Пермский район	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

35. Дороги, мосты (линейные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Материал	Асфальт	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 35.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 35.1
Описание	Дорога	У	Символьный	
Улица	Ленина	У	Символьный	
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 35.1: Виды материалов – дороги, мосты (линейные)

№	Значения справочника
1	Асфальт
2	Без покрытия
3	Бетон
4	Бетонная плитка
5	Битумоминеральная смесь
6	Брусчатка
7	Булыжник
8	Гравий
9	Грунт
10	Дерево
11	Деревянное мощение
12	Дерн
13	Железобетонная плитка
14	Земля
15	Каменная наброска
16	Каменное мощение
17	Камень колотый
18	Каучук
19	Комбинированный материал
20	Лед
21	Металл
22	Мраморная плитка

23	Песок
24	Цементобетон
25	Шлак
26	Щебень

36. Дороги, мосты (площадные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Тротуары	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 36.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 36.1
Материал	Асфальт	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 36.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 36.2
Улица	Ленина	У	Символьный	

Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 36.1: Виды объектов – дороги, мосты (площадные)

№	Значения справочника
1	Дороги
2	Мосты, путепроводы
3	Перекрестки
4	Пешеходные дорожки
5	Площадки с покрытием
6	Проезжие части
7	Тротуары

Справочник 36.2: Виды материалов – дороги, мосты (площадные)

№	Значения справочника
1	Асфальт
2	Без покрытия
3	Бетон
4	Бетонная плитка
5	Битумоминеральная смесь
6	Брусчатка
7	Булыжник
8	Гравий
9	Грунт
10	Дерево
11	Деревянное мощение
12	Дерн
13	Железобетонная плитка
14	Земля
15	Каменная наброска
16	Каменное мощение
17	Камень колотый
18	Каучук
19	Комбинированный материал
20	Лед
21	Металл
22	Мраморная плитка
23	Песок
24	Цементобетон

25	Шлак
26	Щебень

37. Топография (площадная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Остановочный комплекс	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 37.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 37.1
Наименование	Остановка ул. Попова	У	Символьный	
Описание	Дорога	У	Символьный	
Материал	Бетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 37.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 37.2
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к

				заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 37.1: Виды объектов – топография (площадная)

№	Значения справочника
1	Бак
2	Бак подземный
3	Камера наземная
4	Камера подземная
5	Киоск
6	Комплексные объекты
7	Короб
8	Лоджия
9	Навес
10	Обочина

11	Овощехранилище
12	Опора моста
13	Остановочный комплекс
14	Перекрытие
15	Площадка строительная
16	Погреб
17	Свалка
18	Склад открытый
19	Скотомогильник
20	Сооружение
21	Теплица
22	Терраса
23	Трансформаторная будка
24	Фундамент ограждений

Справочник 37.2: Виды материалов – топография (площадная)

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл

10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

38. Гидрография (площадная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Река	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 38.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 38.1
Наименование	Кама	У	Символьный	
Подпись		У	Символьный	

Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 38.1: Виды объектов – топография (площадная)

№	Значения справочника
1	Канава
2	Канава с непостоянным берегом
3	Канал
4	Канал с непостоянным берегом
5	Непроходимое болото
6	Озеро
7	Озеро с непостоянным берегом
8	Отмель

9	Проходимое болото
10	Река
11	Река с непостоянным берегом

39. Рельеф

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Огороды	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 39.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 39.1
Наименование	Мичуринец	У	Символьный	
Абсолютная_высота	300	У	Символьный	
Глубина_высота	299	У	Символьный	
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует

				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 39.1: Виды объектов – рельеф

№	Значения справочника
1	Канавы сухие
2	Травяная растительность
3	Мох
4	Двор
5	Пашня
6	Леса естественные высокоствольные
7	Леса естественные угнетенные
8	Поросль леса
9	Кустарник
10	Газон
11	Клумба
12	Сады
13	Огороды
14	Палисадники
15	Лес горелый

16	Лес вырубленный
17	Лес раскорчеванный
18	Просеки
19	Песок

40. Заливка

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Тип	Тип заливки	У	Символьный	
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

41. Паспорт съемки

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Номер_планшета	Номер планшета	У	Символьный	
Номер_заявления	Номер заявления	У	Символьный	
Дата_заявления	05.02.2021	О	Дата	
Заказчик	Иван Иванович	У	Символьный	
Объект	Земельный участок	У	Символьный	
Вид_работы	Топографическая съемки	У	Символьный	
Исполнитель	Топографическая организация	У	Символьный	
Дата_съемки	05.02.2021	О	Дата	
Примечание	д. Шульгино	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Приложение 3
к распоряжению управления
архитектуры и градостроительства
администрации Пермского
муниципального округа
Пермского края
от 17.04.2023 № СЭД-2023-299-12-
12-01Р-42

СОСТАВ

векторных слоев документации по планировки территории, определенных по требованиям технической документации Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края

Структура Проекта:

Наименование папки	**Состав слоев, входящих в папку**
1_Векторная топооснова	В соответствии с приложением к ТЗ на выполнение инженерно-геодезических изысканий
2_Границы	Граница_проекта_планировки Красные_линии Элементы_планировочной_структуры Зоны_планируемого_размещения_ОКС Земли_по_категориям Формы_собственности Вид_права_на_зу Границы_лесничеств Границы_участковых_лесничеств Границы_лесных_кварталов Границы_лесотаксационных_выделов_(их_частей) Оси_трасс

	Пикетаж_километраж
3_Транспортная инфраструктура	Категории_улиц_и_дорог Движение_транспорта Остановочные_пункты_наземного_пассажирского_транспорта Движение_наземного_пассажирского_транспорта Объекты_транспортной_инфраструктуры Движение_пешеходов
4_Инженерная инфраструктура (разрабатывается для реконструируемых и планируемых объектов)	Электрические_подстанции Линии_электропередачи_(ЛЭП) Магистральные_трубопроводы Объекты_добычи_и_транспортировки_газа Распределительные_трубопроводы_для_транспортировки_газа Объекты_добычи_и_транспортировки_жидких_углеводородов Трубопроводы_жидких_углеводородов Объекты_водоснабжения Сети_водоснабжения Объекты_водоотведения Сети_водоотведения Объекты_теплоснабжения Сети_теплоснабжения Объекты_связи Сети_электросвязи Гидротехнические_сооружения Объекты_инженерной_защиты_от_опасных_геологических_процессов
5_Вертикальная планировка и инженерная подготовка	Отметки_поверхности_рельефа Продольные_уклоны Горизонтали_проектного_рельефа

(необходимость разработки в соответствии с Приказом Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»	
6_Ограничения	Границы_территорий_ОКН Зона_охраны_ОКН Охранные_зоны_инженерных_коммуникаций Охранная_зона_жд Придорожная_полоса_ад Приаэродромная_территория Зона_охраняемого_объекта Охранная_зона_ООПТ Охранная_зона_стацоионарных_пунктов_наблюдений_за_состояноием_окр_среды Водоохранная_зона Прибрежная_защитная_полоса Береговая_полоса_общего_пользования Округ_сан_охраны_лечебно-оздоровительной_местности

	ЗСО_источников_хоз-быт_водоснабжения Зона_затопления_подтопления Санитарно-защитная_зона Санитарный_разрыв _транспортных_коммуникаций Санитарный_разрыв_инженерных_коммуникаций Зона_минимально-допустимых_расстояний_до_магистральных_трубопроводов Границы_территорий_подверженных_риску_возникновения_ЧС_природного_характера Границы_территорий_подверженных_риску_возникновения_ЧС_техногенного_характера Месторождения_и_проявления_полезных_ископаемых Лесопарковый_зеленый_пояс
8_Межевание	Земельные_участки_проектные Линия_регулирования_застройки Границы_сервитутов
9_Сведения из ЕГРН (структура таблиц принимается как у исходной КПТ)	КПТ_зу КПТ_окс_линейные КПТ_окс_площадные
10_Оформление	Условный_номер_образуемого_зу Подписи_КПТ Подписи_улиц Подписи_объектов Подписи_лесничеств Иные

Обязательность заполнения:

О – обязательно

Н - не обязательно

У – при наличии информации

Папка – Границы

Слой – Граница_проекта_планировки

Обозначается согласно схеме расположения объектов, представленной в приложении 1 к распоряжению.

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Поселение	сп. Кукуштанское	О	Символьное (254)	
Населенный_пункт	п. Кукуштан	О	Символьное (254)	
Номер_кадастрового_квартала	59:32:0630006	У	Символьное (254)	
Шифт_проекта	23-2019	У	Символьное (254)	
Идентификатор_объекта	1fdsdfgwsg22	У	Символьное (254)	
Код_объекта	Границы территории проектирования	У	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 3.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 3.1.
Номер	12	У	Символьное (254)	
Наименование	Проект межевания кадастрового квартала 59:32:1790001 д. Шульгино Пермского муниципального округа Пермского края	О	Символьное (254)	Наименование проекта

Статус_проекта	Действующий	О	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 3.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 3.2.
Площадь	100	У	Символьное (254)	Указывается, в кв. м.
Численность_населения	350 000	У	Символьное (254)	Указывается, в чел.
Примечание	Постановление администрации Пермского муниципального района от 21.02.2019 № 81	О	Символьное (254)	Постановление об утверждении

Справочник 3.1: Код объекта – граница проекта планировки

№	Значения справочника
1	Границы территории проектирования

Справочник 3.2: Статус объекта – граница проекта планировки

№	Значения справочника
1	Планируемый к разработке
2	Разрабатываемый

3	Действующий

Слой – Границы_субъектов

Обозначаются согласно сведениям из ЕГРН и генеральному плану.

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
№	ID	Короткое целое	Н	Порядковый номер	-
1	Наименование	Символьное, 254	О	1. Граница муниципального района 2. Граница городского округа 3. Граница сельского поселения 4. Граница населенного пункта	Вывод в легенду
2	Название	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
3	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Красные_линии

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Поселение	сп. Кукуштанское	О	Символьное (254)	

Населенный_пункт	п. Кукуштан	О	Символьное (254)	
Номер_кадастрового_квартала	59:07:0010101	У	Символьное (254)	
Наименование	Проект межевания части территории п. Кукуштан Кукуштанского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, ограниченной ул. Ленина до границ земельного участка по ул. Ленина, 9, земельным участком пер. Дрожзаводский, 18, ул. Водопров	О	Символьное (254)	
Идентификатор	1asdfa32daxc1	У	Символьное (254)	
Код_объекта	Красные линии	У	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.1.

Планировочный_номер	31	У	Символьное (254)	
Статус	Существующий	У	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.2.
Площадь	150	У	Символьное (254)	Указывается, в кв.м.
Примечание	Постановление администрации Пермского муниципального района от 21.02.2019 № 81	О	Символьное (254)	Постановление об утверждении

Справочник 6.1: Код объекта – красные линии

№	Значения справочника
1	Красные линии

Справочник 6.2: Статус объекта – красные линии

№	Значения справочника
1	Отменяемый
2	Существующий
3	Планируемый

Слой – Элементы_планировочной_структуры

Перечень элементов планировочной структуры установлен Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры».

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
№	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
1	Наименование	Символьное, 254	О	1. Район 2. Микрорайон 3. Квартал 4. Территория общего пользования, за исключением улично-дорожной сети 5. Территория ведения гражданами	Вывод в легенду

				садоводства или огородничества для собственных нужд 6. Территория транспортно-пересадочного узла 7. Территория, занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта, за исключением улично-дорожной сети 8. Улично-дорожная сеть	
2	Площадь	Десятичное (10,1)	О	Площадь полигона	-
3	Статус	Символьное, 254	О	Существующий/планируемый	Вывод в легенду
4	Номер_ЭПС	Символьное, 254	О	Порядковый номер на чертеже	Вывод на чертеж, при необходимости
5	Распоряжение_о_разработке_ДПТ	Символьное, 254	О	-	-
6	Постановление_об_утверждении_ДПТ	Символьное, 254	Н	Заполняется специалистом,	-

				утверждающим Проект	
7	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зоны_планируемого_размещения_ОКС

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Идентификатор	1fdsdfgwsg22	У	Символьный	
Номер_планир_квартала	124EF	У	Символьный	
Код_объекта	Жилой застройки специального вида	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 2.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 2.1.

Статус_объекта	Существующий	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 2.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 2.2.
Этажность_ср	5	У	Символьный	
Площадь	150	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_застройки	8	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_общ_жил	3	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_общ_обществ	5	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_общ_произв	2	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Численность_прожив	31	У	Символьный	Указывается, в чел.

Плотность_населения	20	У	Символьный	Указывается, в чел/га.
Плотность_застройки	10	У	Символьный	Указывается, кв. м./га.
Обеспеченность	150	У	Символьный	Указывается, кв. м./га.
Размер_град_ограничения	100 км	У	Символьный	
Нагрузка_связи	5	У	Символьный	
Нагрузка_электроснаб	3	У	Символьный	
Нагрузка_газоснаб	2	У	Символьный	
Нагрузка_теплоснаб	5	У	Символьный	
Нагрузка_водоотвед	6	У	Символьный	
Примечание	Юговское СП	У	Символьный	

Справочник 2.1: Код объекта – зоны планируемого размещения ОКС

№	Значения справочника
1	Многоэтажной жилой застройки
2	Среднеэтажной жилой застройки
3	Малоэтажной жилой застройки
4	Индивидуальной жилой застройки
5	Жилой застройки специального вида
6	Общественно-делового назначения

7	Общественно-жилого назначения
8	Административно-делового назначения
9	Социального и коммунально-бытового обслуживания
10	Торговли и общественного питания
11	Учебно-образовательного назначения
12	Культурно-досугового назначения
13	Здравоохранения
14	Социального обеспечения
15	Научно-исследовательского назначения
16	Культового назначения
17	Зона исторической застройки
18	Производственного и коммунально-складского назначения
19	Производственного назначения
20	Коммунально-складского назначения
21	Инженерной инфраструктуры
22	Транспортной инфраструктуры
23	Железнодорожного транспорта

24	Автомобильного транспорта
25	Воздушного транспорта
26	Речного (морского) транспорта
27	Улично-дорожной сети
28	Рекреационного назначения
29	Отдыха и туризма
30	Санаторно-курортного лечения
31	Спортивного назначения
32	Зеленых насаждений общего пользования
33	Сельскохозяйственного назначения
34	Ведения дачного хозяйства, садоводства, огородничества
35	Ритуального назначения
36	Складирования и захоронения отходов
37	Обороны и безопасности
38	Режимных территорий

Справочник 2.2: Статус объекта – зоны планируемого размещения ОКС

№	Значения справочника

1	Существующий
2	Планируемый
3	Отменяемый

Слой – Земли_по_категориям

Слой разрабатывается для территорий, расположенных на нескольких категориях земель.

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Земли сельскохозяйственного назначения 2. Земли населенных пунктов 3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Вывод в легенду

				4. Земли особо охраняемых территорий и объектов 5. Земли лесного фонда 6. Земли водного фонда 7. Земли запаса	
3	Кадастровый_номер_зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Площадь_зу	Десятичное (10,2)	О	-	-

Слой – Формы_собственности

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Собственность РФ 2. Собственность субъекта РФ 3. Собственность МО 4. Частная собственность	Вывод в легенду
3	Кадастровый_номер_зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Площадь_зу	Десятичное (10,2)	О	-	-

Слой – Вид_права_на_зу

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Собственность 2. Общая долевая собственность 3. Аренда. 4. Постоянное бессрочное пользование. 5. Безвозмездное пользование 6. Сервитут 7. Публичный сервитут 8. Пожизненное наследуемое владение	Вывод в легенду
3	Кадастровый_номер_зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Площадь_зу	Десятичное (10,2)	О	-	-

Слой – Границы_лесничеств

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница лесничества	Вывод в легенду
3	Наименование_лесничества	Символьное, 254	О	Наименование лесничества	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь злф в границах проектирования	-

Слой – Границы_участковых_лесничеств

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница участкового лесничества	Вывод в легенду
3	Наименование_участкового_лесничества	Символьное, 254	О	Наименование участкового лесничества	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь участкового лесничества в границах проектирования	-

Слой – Границы_лесных_кварталов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница лесного квартала	Вывод в легенду
3	Номер_лесного квартала	Символьное, 254	О	Номер лесного квартала	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь квартала в границах проектирования	-

Слой – Границы_лесотаксационных_выделов_(их_частей)

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница лесотаксационного выдела Граница части лесотаксационного выдела	Вывод в легенду
3	Номер_участкового_лесничества	Символьное, 254	О	Номер лесного квартала	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь квартала в границах проектирования	-

Папка - межевание

Слой – Земельные_участки_проектные

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Идентификатор_объекта	1fds13sad1	У	Символьный (254)	

Код_объекта	Границы образуемых земельных участков	У	Символьный (254)	
Порядковый_номер	133	У	Символьный (254)	
Условный_номер_земельного_участка	ЗУ1	О	Символьный (254)	
Номер_планировочного_элемента	10	У	Символьный (254)	Указывается, в га.
Кадастровый_номер	81:07:0097001:97	У	Символьный (254)	
Адрес	Пермский край, г. Березники ул. Победы 3	О	Символьный (254)	
Местоположение	Пермский край, г. Соликамск	О	Символьный (254)	
Наименование_объекта	Образуемый земельный участок	У	Символьный (254)	
Категория_земель	Земли населенных пунктов	У	Символьный (254)	
Вид_разрешенного_использования	Для индивидуального жилищного строительства	У	Символьный (254)	
Статус_объекта	Планируемый	У	Символьный (254)	
Способ_образования_земельного_участка	Образование части земельного участка	У	Символьный (254)	
Исходные_ЗУ	59:10:0501005:249	У	Символьный (254)	

Площадь	121	О	Символьный (254)	Указывается, в кв.м. (округленная)
Вид_права	Постоянное (бессрочное) пользование	У	Символьный (254)	
Форма_собственности	Государственная Российской Федерации	У	Символьный (254)	
Примечание	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют	У	Символьный (254)	

Справочник 5.1: Код объекта – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Границы образуемых земельных участков, предполагаемых к изъятию для государственных или муниципальных нужд
2	Границы земельных участков, предполагаемых к изъятию
3	Границы существующих (сохраняемых) земельных участков
4	Границы изменяемых земельных участков
5	Границы образуемых земельных участков, которые после образования будут относиться к имуществу общего пользования
6	Границы образуемых земельных участков

Справочник 5.2: Категория земель – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Земли сельскохозяйственного назначения
2	Земли населенных пунктов

3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов
5	Земли лесного фонда
6	Земли водного фонда
7	Земли запаса

Справочник 5.3: Вид разрешённого использования – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции
2	Сельскохозяйственное использование
3	Растениеводство
4	Выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур
5	Овощеводство
6	Выращивание тонизирующих лекарственных цветочных культур
7	Садоводство
8	Выращивание льна и конопли
9	Животноводство
10	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках
11	Скотоводство
12	Автомобильные мойки
13	Звероводство
14	Птицеводство
15	Свиноводство
16	Пчеловодство
17	Рыбоводство
18	Научное обеспечение сельского хозяйства

19	Питомники
20	Коммунальное обслуживание
21	Обеспечение сельскохозяйственного производства
22	Сенокошение
23	Выпас сельскохозяйственных животных
24	Жилая застройка
25	Для индивидуального жилищного строительства
26	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка
27	Для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)
28	Амбулаторно-поликлиническое обслуживание
29	Блокированная жилая застройка
30	Передвижное жилье
31	Среднеэтажная жилая застройка
32	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)
33	Обслуживание жилой застройки
34	Хранение автотранспорта
35	Общественное использование объектов капитального строительства
36	Предоставление коммунальных услуг
37	Административные здания организаций обеспечивающих предоставление коммунальных услуг
38	Социальное обслуживание
39	Дома социального обслуживания
40	Обеспечение занятий спортом в помещениях
41	Оказание социальной помощи населению
42	Оказание услуг связи
43	Общежития
44	Бытовое обслуживание
45	Здравоохранение
46	Стационарное медицинское обслуживание

47	Медицинские организации особого назначения
48	Образование и просвещение
49	Площадки для занятий спортом
50	Дошкольное начальное и среднее общее образование
51	Среднее и высшее профессиональное образование
52	Культурное развитие
53	Объекты культурно-досуговой деятельности
54	Парки культуры и отдыха
55	Цирки и зверинцы
56	Религиозное использование
57	Осуществление религиозных обрядов
58	Религиозное управление и образование
59	Общественное управление
60	Государственное управление
61	Представительская деятельность
62	Обеспечение научной деятельности
63	Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях
64	Проведение научных исследований
65	Оборудованные площадки для занятий спортом
66	Проведение научных испытаний
67	Ветеринарное обслуживание
68	Амбулаторное ветеринарное обслуживание
69	Приюты для животных
70	Предпринимательство
71	Деловое управление
72	Объекты торговли (торговые центры торгово-развлекательные центры (комплексы)
73	Рынки
74	Магазины

75	Банковская и страховая деятельность
76	Общественное питание
77	Гостиничное обслуживание
78	Развлечения
79	Развлекательные мероприятия
80	Проведение азартных игр
81	Проведение азартных игр в игорных зонах
82	Водный спорт
83	Служебные гаражи
84	Объекты дорожного сервиса
85	Заправка транспортных средств
86	Обеспечение дорожного отдыха
87	Ремонт автомобилей
88	Выставочно-ярмарочная деятельность
89	Отдых (рекреация)
90	Спорт
91	Обеспечение спортивно-зрелищных мероприятий
92	Авиационный спорт
93	Спортивные базы
94	Природно-познавательный туризм
95	Туристическое обслуживание
96	Охота и рыбалка
97	Причалы для маломерных судов
98	Поля для гольфа или конных прогулок
99	Производственная деятельность
100	Недропользование
101	Тяжелая промышленность
102	Автомобильный транспорт

103	Автомобилестроительная промышленность
104	Легкая промышленность
105	Фармацевтическая промышленность
106	Пищевая промышленность
107	Нефтехимическая промышленность
108	Строительная промышленность
109	Энергетика
110	Атомная энергетика
111	Связь
112	Склады
113	Складские площадки
114	Обеспечение космической деятельности
115	Целлюлозно-бумажная промышленность
116	Транспорт
117	Железнодорожный транспорт
118	Железнодорожные пути
119	Обслуживание железнодорожных перевозок
120	Размещение автомобильных дорог
121	Обслуживание перевозок пассажиров
122	Стоянки транспорта общего пользования
123	Водный транспорт
124	Воздушный транспорт
125	Трубопроводный транспорт
126	Внеуличный транспорт
127	Резервные леса
128	Водные объекты
129	Обеспечение обороны и безопасности
130	Обеспечение вооруженных сил

131	Охрана Государственной границы Российской Федерации
132	Обеспечение внутреннего правопорядка
133	Обеспечение деятельности по исполнению наказаний
134	Деятельность по особой охране и изучению природы
135	Запас
136	Охрана природных территорий
137	Курортная деятельность
138	Санаторная деятельность
139	Историко-культурная деятельность
140	Использование лесов
141	Заготовка древесины
142	Лесные плантации
143	Заготовка лесных ресурсов
144	Общее пользование водными объектами
145	Специальное пользование водными объектами
146	Гидротехнические сооружения
147	Земельные участки (территории) общего пользования
148	Улично-дорожная сеть
149	Благоустройство территории
150	Ритуальная деятельность
151	Специальная деятельность
152	Земельные участки общего назначения
153	Ведение огородничества
154	Ведение садоводства
155	Научно-производственная деятельность

Справочник 5.4: Статус объекта – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Существующий
2	Планируемый
3	Отменяемый

Справочник 5.5: Способ образования земельного участка – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Объединение земельных участков
2	Образование путем перераспределения земельных участков
3	Образование части земельного участка
4	Образование земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
5	Раздел земельного участка

Справочник 5.6: Вид права – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Постоянное (бессрочное) пользование
2	Собственность
3	Аренда (в том числе субаренда)

Справочник 5.7: Форма собственности – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Государственная Российской Федерации
2	Государственная субъекта Российской Федерации

3	Иностранного государства
4	Иностранного физического лица, лица без гражданства
5	Иностранного юридического лица
6	Международной организации
7	Муниципальная
8	Общая муниципальная и иностранная
9	Общая Российской Федерации и иностранная
10	Общая Российской Федерации и муниципальных образований
11	Общая Российской Федерации и субъектов Российской Федерации
12	Общая субъекта Российской Федерации и иностранная
13	Общая субъектов Российской Федерации и муниципальная
14	Общая частная и иностранная
15	Частная физического лица
16	Частная юридического лица

Слой – Границы_сервитутов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	Сервитут/публичный сервитут	Вывод в легенду
3	Кад_номер_обременяемых_зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Условный_номер_на_чертеже	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
5	Площадь	Десятичное (10,2)	О	-	-
6	В_пользу_кого_установлено_обременение	Символьное, 254	Н	-	-
7	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Линия регулирования застройки

Краткое наименование	**Пример заполнения**	**Признак обязательности**	**Тип данных**	**Примечание**
Идентификатор	1fds13sad1	У	Символьный	
Код_объекта	Места допустимого размещения ОКС	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 1.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать

				значение из справочника 1.1.
Наименование	Проект межевания территории на элемент планировочной структуры, входящий в кадастровый квартал 59:32:2430001 (д. Шульгино)	О	Символьный	
Площадь		У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Примечание	Постановление администрации Пермского муниципального района от 06 октября 2020 № 01-02-1213 "Об утверждении проекта межевания территории на элемент планировочной структуры, входящий в кадастровый квартал 59:32:2430001 (д. Шульгино)	У	Символьный	

Справочник 1.1: Код объекта – линия регулирования застройки

№	Значения справочника
1	Места допустимого размещения ОКС

Папка – Транспортная_инфраструктура

Слой – Категории_улиц_и_дорог

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объкта	Символьное, 254	О	1. Автомобильная дорога 2. Улица	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254		Название улицы или дороги (н.п. ул. Верхнемуллинская)	
4	Значение	Символьное, 254	О	1. федерального значения 2. регионального значения 3. местного значения	Вывод в легенду
5	Категория_авто дороги	Символьное, 254	О	1. I технической категории 2. II технической категории 3. III технической категории 4. IV технической категории 5. V технической категории	Вывод в легенду
6	Категория_улицы	Символьное, 254	О	1. Основная улица 2. Местная улица 3. Местная дорога 4. Проезд	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. существующая 2. реконструируемая 3. планируемая	Вывод в легенду

8	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Движение_транспорта

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Улицы и дороги с двусторонним движением 2. Улицы и дороги с односторонним движением 3. Регулируемое пересечение (светофор) 4. Круговое движение транспорта 5. Разворотная площадка	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254		Название улицы или дороги (н.п. ул. Верхнемуллинская)	
7	Количество_полос_движения	Символьное, 254	О	1. 1+1 (по одной полосе в каждом направлении) 2. 2+2 (по две полосы в каждом направлении)	Вывод в легенду

				3. 1 (одна полоса в одном направлении, одностороннее движение) 4. Иные варианты по фактической ситуации	
8	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Остановочные_пункты

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объкта	Символьное, 254	О	1. Остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта	Вывод в легенду

				2. конечный остановочный пункт общественного пассажирского транспорта	
3	Название_остановки	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Принадлежность_объекту	Символьное, 254	О	Наименование автодороги или улицы	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. существующая 2. реконструируемая 3. планируемая	Вывод в легенду
6	Километр	Символьное, 254	О	Н.п. 1+150	Вывод на чертеж
7	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Движение_пассажирского_транспорта

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объкта	Символьное, 254	О	Направления движения наземного общественного пассажирского транспорта	Вывод в легенду

4	Принадлежность_объекту	Символьное, 254	О	Наименование автодороги или улицы	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. существующие 2. панируемые	Вывод в легенду
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_транспортной_инфраструктуры

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Эстакада 2. Путепровод 3. Мост 4. Тоннель 5. Объект внеуличного транспорта 6. Железнодорожный вокзал 7. Пассажирская платформа 8. Автовокзал 9. Автостанция	Вывод в легенду

				10. Сооружение и устройства для хранения и обслуживания транспортных средств (автозаправочная станция, станция технического обслуживания и т.п) 11. иные объекты	
3	Принадлежность_объекту	Символьное, 254	О	Наименование автодороги или улицы	-
4	Статус	Символьное, 254	О	1. существующая 2. реконструируемая 3. планируемая	Вывод в легенду
5	Километр	Символьное, 254	О	Н.п. 1+150	Вывод на чертеж
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Движение_пешеходов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный, точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Основные пути пешеходного движения	Вывод в легенду

				2. Второстепенные пути пешеходного движения 3. Пешеходный переход 4. Подходы к водным объектам общего пользования	
4	Характеристика_пеш_перехода	Символьное, 254	О	1. В одном уровне 2. В разных уровнях	Вывод в легенду
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующий 2. Планируемый	Вывод в легенду
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Папка – Инженерная инфраструктура

Слой – Объекты электроснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Электрическая подстанция	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-

4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Характеристика_ПС	Символьное, 254	О	1. Соединительный пункт 2. Вставка постоянного тока 3. Переключательный пункт 4. Тяговая подстанция (железной дороги) 5. Электрическая подстанция 400 кВ преобразовательная 6. Распределительный пункт (РП) 7. Трансформаторная подстанция (ТП) 8. 6 кВ 9. 10 кВ 10. 20 кВ 11. 35 кВ 12. 60 кВ 13. 110 кВ 14. 150 кВ 15. 220 кВ 16. Иные	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. существующая 2. реконструируемая 3. планируемая 4. демонтируемая	Вывод в легенду

7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Линии_электропередачи_(ЛЭП)

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Линия электропередачи	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254		Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Напряжение_ЛЭП	Символьное, 254	О	1. 0,4 кВ 2. 6 кВ 3. 10 кВ 4. 20 кВ 5. 35 кВ 6. 60 кВ 7. 110 кВ 8. 150 кВ 9. 220 кВ	Вывод в легенду

				10. Иные	
6	Вид_ЛЭП	Символьное, 254	О	1. Воздушная 2. Кабельная 3. Кабельно-воздушная	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемая 2. планируемая 3. демонтируемая	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Магистральные_трубопроводы

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Магистральный нефтепровод 2. Магистральный продуктопровод 3. Магистральный газопровод 4. Газопровод распределительный	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения	Вывод в легенду

6	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Сети_водоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Водовод 2. Водопровод 3. Технический водопровод	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения	Вывод в легенду

				2. Регионального значения 3. Местного значения	
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Размер_СЗП	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_водоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Водозабор	Вывод в легенду

				2. Водопроводные очистные сооружения 3. Насосная станция 4. Водонапорная башня 5. Резервуар 6. Артезианская скважина	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_1_пояса_ЗСО	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Сети_водоотведения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Канализация самотечная 2. Канализация напорная 3. Канализация дождевая напорная 4. Канализация дождевая самотечная закрытая 5. Канализация дождевая самотечная открытая 6. Дренаж 7. Выпуски и ливнеотводы	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_водоотведения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Очистные сооружения (КОС) 2. Очистные сооружения дождевой канализации 3. Канализационная насосная станция (КНС) 4. Насосная станция дождевой канализации (НСДК)	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_СЗЗ	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_теплоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Источник тепловой энергии 2. Центральный тепловой пункт (ЦТП) 3. Индивидуальный тепловой пункт (ИТП) 4. Тепловая перекачивающая насосная станция (ТПНС)	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_СЗЗ	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Сети_теплоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Теплопровод магистральный 2. Теплопровод распределительный (квартальный)	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый	Вывод в легенду

				3. демонтируемый	
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_связи

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Автоматическая телефонная станция 2. Земная станция 3. Телевизионный центр 4. Телевизионный ретранслятор 5. Наземная станция (радиосвязи) 6. Базовая станция 7. Узел связи оконечно-транзитный (сети передачи данных) 8. Пункт коллективного доступа 9. Объекты почтовой связи 10. Пункт оказаний услуг телеграфной связи	Вывод в легенду

				11. Иной объект связи для непосредственного обслуживания населения	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Сети_электросвязи

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Линия связи 2. Линейно-кабельное сооружение связи	Вывод в легенду

3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Гидротехнические_сооружения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе

					значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Водоподпорные и водонапорные гидротехнические сооружения 2. Водосбросные и водопропускные гидротехнические сооружения (в том числе сопрягающие) 3. Водозаборные гидротехнические сооружения 4. Водопроводящие гидротехнические сооружения 5. Регуляционные и выправительные гидротехнические сооружения 6. Гидротехнические сооружения специального назначения	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду

7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_инженерной_защиты_от_опасных_геологических_процессов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Сооружения 2. Сооружения противоселевые 3. Сооружения противолавинные 4. Сооружения для защиты берегов морей, водохранилищ, озер, рек 5. Сооружения для защиты от затопления и подтопления	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду

5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_добычи_и_транспортировки_газа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Газовый промысел 2. Головные сооружения 3. Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) 4. Дожимная компрессорная станция 5. Компрессорная станция (КС), компрессорный цех (КЦ)	Вывод в легенду

				6. Газораспределительная станция (ГРС) 7. Станция подземного хранения газа (СПХГ) 8. Резервуарная установка сжиженных углеводородных газов (СУГ) 9. Завод по производству сжиженного природного газа (СПГ) 10. Завод по стабилизации конденсата 11. Регазификационный береговой терминал для сжиженного природного газа 12. Погрузочный береговой терминал для сжиженного природного газа 13. Газоизмерительная станция (ГИС) 14. Пункт редуцирования газа (ПРГ) 15. Газонаполнительная станция (ГНС) 16. Газонаполнительный пункт (ГНП)	

3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Распределительные_трубопроводы_для_транспортировки_газа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Газопровод распределительный высокого давления	Вывод в легенду

				2. Газопровод распределительный среднего давления 3. Газопровод распределительный низкого давления 4. Газопровод промысловый (газопровод подключения) 5. Газопровод соединительный (газопровод-перемычка) 6. Конденсато-продукто-этанолопровод 7. Этиленопровод	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты_добычи_и_транспортировки_жидких_углеводородов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Фонд скважин 2. Пункт подготовки нефти (ППН) 3. Цех добычи нефти 4. Головная перекачивающая станция (ГПС) 5. Промежуточная (дожимная) перекачивающая станция (ППС) 6. Пункт учета нефти (нефтепродуктов) 7. Пункт сливо-наливной 8. Нефтехранилище (резервуарный парк) 9. Нефтебаза (склад нефти или нефтепродуктов) 10. Кустовая насосная станция (КНС) 11. Дожимная насосная станция (ДНС)	Вывод в легенду

				12. Установка предварительного сброса воды (УПСВ)	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Трубопроводы_жидких_углеводородов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Нефтепровод подводящий (промысловый) 2. Нефтепровод прочий	Вывод в легенду

				3. Продуктопровод	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Папка – Вертикальная планировка и инженерная подготовка

Слой – Отметки_поверхности_рельефа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Точки на пересечении проезжих частей улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля	Вывод в легенду
3	Существующая_отметка_рельефа	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Директивная_(проектная)_отметка_рельефа	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
5	Превышение	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Продольные_уклоны

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Направление продольного уклона	Вывод в легенду
3	Уклон_промилле	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Расстояние_м	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
5	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Горизонтали_проектного_рельефа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Горизонталь проектного рельефа	Вывод в легенду
3	Высотная_отметка	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Папка – Конструктивные и планировочные решения

Слой – Оси_трасс

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Ось трассы	Вывод в легенду

3	Наименование_ЛО	Символьное, 254	О	-	Вывод в легенду
4	Протяженность_м	Символьное, 254	О	-	
5	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Папка – Ограничения

Слой – Санитарно-защитная_зона

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов 2. Санитарно-защитная зона радиационных объектов	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-

5	Тип_СЗЗ	Символьное, 254	О	1. Ориентировочная (нормативная) зона 2. Расчетная (предварительная) зона 3. Установленная (окончательная) зона	-
6	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
7	Статус	Символьное, 254	О	1. Сохраняемая 2. Ликвидируемая (при выносе объекта) 3. Требующая изменения границы 4. Планируемая	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Санитарный_разрыв _транспортных_коммуникаций

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Санитарный разрыв автомагистралей	Вывод в легенду

				2. Санитарный разрыв линий железнодорожного транспорта 3. Санитарный разрыв вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов 4. Санитарный разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки	
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	-	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Санитарный_разрыв _инженерных_коммуникаций

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Санитарный разрыв магистральных трубопроводов углеводородного сырья 2. Санитарный разрыв компрессорных установок 3. Санитарный разрыв линий электропередачи	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранная_зона_жд

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона железнодорожных путей	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	-	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранные_зоны_инженерных_коммуникаций

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы

1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона инженерных коммуникаций 2. Зона ограничений передающего радиотехнического объекта 3. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранная_зона_ООПТ

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы

1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона особо охраняемых природных территорий	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранная_зона_стацоионарных_пунктов_наблюдений_за_состояноием_окр_среды

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы

1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением 2. Охранная зона обсерваторий и иных научных объектов	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – ЗСО_источников_хоз-быт_водоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения 2. Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения 3. Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения 4. Санитарно-защитная полоса водоводов	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-

6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Округ_сан_охраны_лечебно-оздоровительной_местности

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Первая зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны 2. Вторая зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны 3. Третья зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-

5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зона_охраны_ОКН

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона объекта культурного наследия 2. Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельно 3. Зона охраняемого природного ландшафта 4. Объединенная зона охраны объекта культурного наследия 5. Защитная зона объекта культурного наследия	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-

4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Водоохранная_зона

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Водоохранная зона	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-

5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Прибрежная_защитная_полоса

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1.Прибрежная защитная полоса	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-

6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Береговая_полоса_общего_пользования

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1.Береговая полоса общего пользования	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду

7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зона_затопления_подтопления

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1.Зона затопления 2. Зона подтопления	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Характеристика зоны затопления	Символьное, 254	У	1. Не зарегулированные водотоки и естественные водоемы при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности 2. Устьевые участки водотоков при нагонных явлениях расчетной обеспеченности 3. Водохранилища при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды	-

				4. Зарегулированные водотоки в нижних бьефах гидроузлов, при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности	
5	Характеристика зоны подтопления	Символьное, 254	О	1. Сильное подтопление (глубина залегания грунтовых вод менее 0,3 м) 2. Умеренное подтопление (глубина залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 м) 3. Слабое подтопление (глубина залегания грунтовых вод от 2 до 3 м)	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зона_охраняемого_объекта

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Зона охраняемого объекта 2. Зона охраняемого военного объекта	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Придорожная_полоса_ад

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1.Придорожная полоса автомобильной дороги	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего	-

				характеристики зоны с особыми условиями использования территории	
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Приаэродромная_территория

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1.Приаэродромная территория	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-

5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Границы_территорий_ОКН

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Граница территории объекта культурного наследия	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-

5	Вид_объекта культурного_наследия	Символьное, 254	О	1. Памятник 2. Ансамбль 3. Достопримечательное место	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Границы_территорий_подверженных_риску_возникновения_ЧС_природного_характера

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера 2. Территории, подверженные опасным геологическим процессам 3. Территории, подверженные опасным гидрологическим процессам	Вывод в легенду

				4. Территории, подверженные опасным метеорологическим процессам	
3	Источник_природной_чрезвычайной_ситуации	Символьное, 254	О	1. Землетрясение 2. Обвал 3. Сель 4. Карст 5. Просадка в лессовых грунтах 6. Эрозия 7. Переработка берегов 8. Наводнение 9. Половодье 10. Паводок 11. Подтопление 12. Сильный ветер 13. Ураган 14. Сильные осадки 15. Заморозки 16. Туман 17. Гроза 18. Продолжительные дожди (ливни) 19. Снегопад 20. Град 21. Гололед 22. Природный пожар	-

6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующие	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Границы_территорий_подверженных_риску_возникновения_ЧС_техногенного_характера

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 2. Зона, подверженная риску радиоактивного загрязнен 3. Зона, подверженная риску химического заражения 4. Зона возможного катастрофического затопления (при аварии на гидродинамически опасном объекте)	Вывод в легенду
3	Источник_техногенной_чрезв	Символьное, 254	О	1. Промышленная авария (катастрофа)	-

	ычайной_ситуации			2. Опасное происшествие на транспорте 3. Пожар (взрыв)	
4	Вид_техногенной_чрезвычайной_ситуации	Символьное, 254	О	1. Радиационная авария 2. Химическая авария 3. Биологическая авария 4. Гидродинамическая авария 5. Пожар, взрыв 6. Авария электроэнергетической системы, системы связи 7. Авария коммунальной системы жизнеобеспечения 8. Транспортная авария 9. Авария на магистральном трубопроводе 10. Авария на подземном сооружении	
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Месторождения_и_проявления_полезных_ископаемых

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы

1	ID	Короткое целое	O	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	O	1. Месторождения нефти и газа 2. Месторождения угля и горючих сланцев 3. Месторождения торфа и сапропеля 4. Месторождения металлических полезных ископаем 5. Месторождения неметаллических полезных ископаемых 6. Месторождения гидроминерального сырья 7. Месторождения подземных вод	Вывод в легенду
3	Лицензия	Символьное, 254	O	-	-
4	Статус	Символьное, 254	O	1. Существующие 2. Планируемые	Вывод в легенду
5	Реестровый_номер	Символьное, 254	H	-	-

Слой – Лесопарковый_зеленый_пояс

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Лесопарковый зеленый пояс	Вывод в легенду
3	Название_объекта	Символьное, 254	О	-	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	О	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующий 2. Планируемый	Вывод в легенду
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зона_минимально-допустимых_расстояний_до_магистральных_трубопроводов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Зона минимально-допустимых расстояний до магистральных трубопроводов	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино - Березник

Проект межевания территории
Основная часть

Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

ШИФР МК-46/24-ЭА

Пермь 2024

Состав проекта межевания территории

№ п/п	Наименование	Количество листов	Масштаб
1	2	3	4
Основная часть			
Раздел 1	Чертежи межевания территории 1 этап	2	1:2000
	Чертежи межевания территории 2 этап	1	1:2000
Раздел 2	Проект межевания территории. Текстовая часть	-	-
Материалы по обоснованию			
Раздел 3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	1	1:2000
Раздел 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	-	-

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.

Содержание

Раздел I «Проект межевания территории. Графическая часть» 4

Чертеж межевания территории 1 этап 4

Чертеж межевания территории 2 этап 4

1. Перечень и сведения о площади образуемых и изменяемых земельных участков 7

2. Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов 11

3. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков11

4. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания..... 82

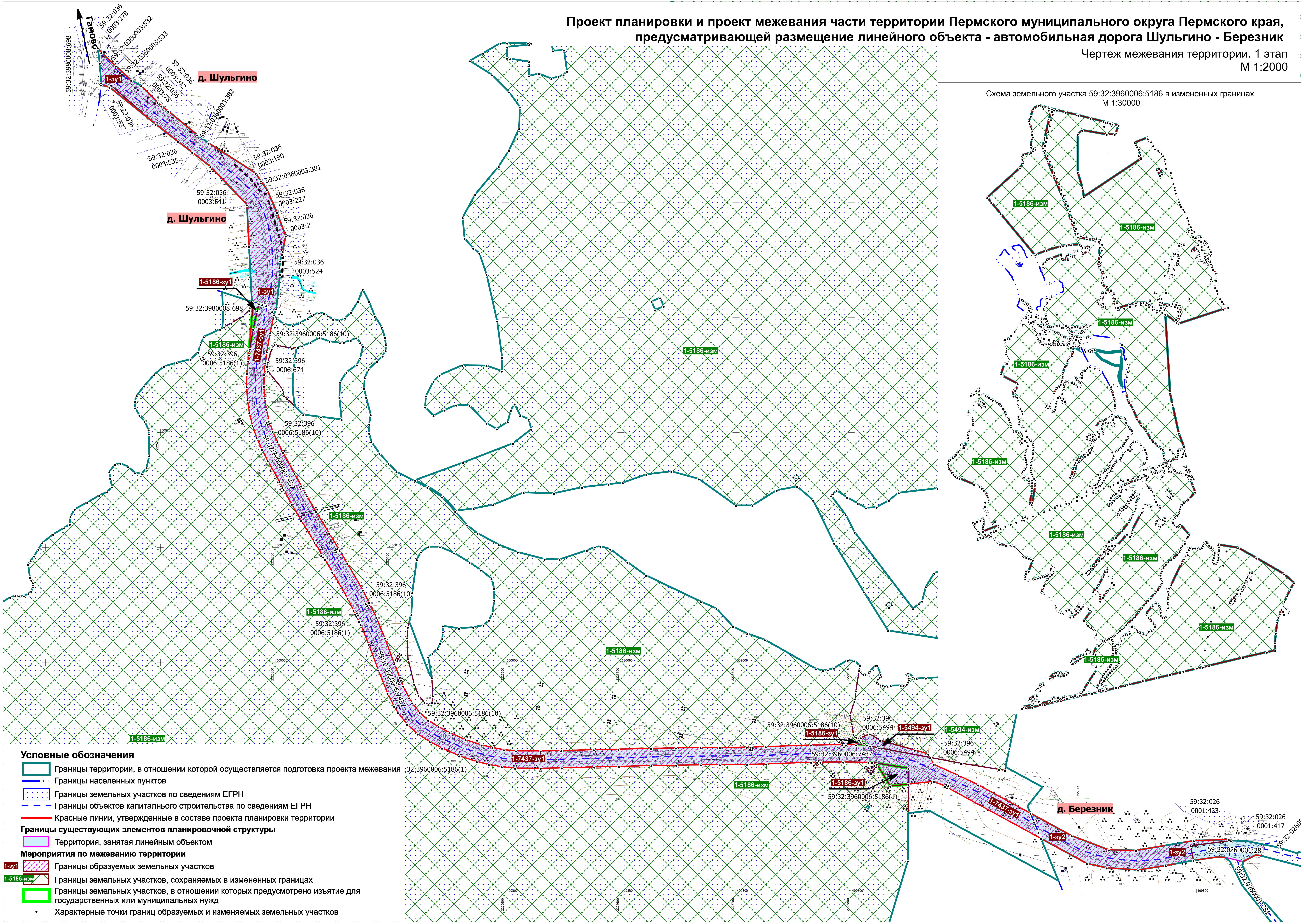
5. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными обектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории 145

Раздел I «Проект межевания территории. Графическая часть»
Чертеж межевания территории 1 этап
Чертеж межевания территории 2 этап

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Чертеж межевания территории. 1 этап

М 1:2000



Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории

Границы существующих элементов планировочной структуры

- Территория, занятая линейным объектом

Мероприятия по межеванию территории

- 1-зу1 Границы образуемых земельных участков
- 1-5186-изм Границы земельных участков, сохраняемых в измененных границах
- Границы земельных участков, в отношении которых предусмотрено изъятие для государственных или муниципальных нужд
- Характерные точки границ образуемых и изменяемых земельных участков

Формат А2

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Чертеж межевания территории. 2 этап

М 1:2000

ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

Схема расположения фрагментов

Линия совмещения с фрагментом 1

Линия совмещения с фрагментом 2

Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории

Границы существующих элементов планировочной структуры

- Территория, занятая линейным объектом

Мероприятия по межеванию территории

- Границы земельных участков, образуемых во 2 этапе межевания территории
- Границы земельных участков, сохраняемых в измененных границах в 1 этапе межевания территории
- Характерные точки границ земельных участков, образуемых во 2 этапе межевания территории

Формат А2

Раздел II. «Проект межевания территории. Текстовая часть»

1. Перечень и сведения о площади образуемых и изменяемых земельных участков

Таблица 1

№ на чертеже	Этап межевания	Кадастровый / условный номер земельного участка, из которого образуются земельные участки	Вид разрешенного использования земельного участка	Категория земель	Площадь земельного участка по проекту, кв. м	Способ образования	Сведения об отнесении (не отнесении) образуемого земельного участка к территории общего пользования (ТОП)	Необходимость изъятия для муниципальных нужд
1-зу1	1	-	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	Земли населенных пунктов	5610	Образован из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности	Отнесен к ТОП	-
1-зу2	1	-	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	Земли населенных пунктов	2413	Образован из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности	Отнесен к ТОП	-
1-5494-зу1	1	59:32:3960006:5494	Автомобильный транспорт (7.2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	336	Раздел з.у. с к.н. 59:32:3960006:5494 с сохранением исходного в измененных границах	Отнесен к ТОП	да

				космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения				
1-5494-изм	1	59:32:3960006:5494	Под объекты инженерного оборудования Водоснабжения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	8911		-	-
1-5186-зу1	1	59:32:3960006:5186	Автомобильный транспорт (7.2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	492	Раздел з.у. с к.н. 59:32:3960006:5186 с сохранением исходного в измененных границах	Отнесен к ТОП	да
1-5186-изм	1	59:32:3960006:5186	Для сельскохозяйственного производства	Земли сельскохозяйственного назначения	15227508		-	-

1-7437-зу1	1	59:32:3960006:7437	Автомобильный транспорт (7.2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	12228	Перераспределение з.у. с к.н. 59:32:3960006:7437 с землями, находящимися в муниципальной собственности	Отнесен к ТОП	-
2-зу1	2	59:32:0360003:537; 1-зу1	Ведение огородничества	Земли населенных пунктов	965	Перераспределение з.у. с к.н. 59:32:0360003:537 и з.у. с условным номером 1-зу1, образованного в 1 этапе межевания	-	-
2-зу2	2	59:32:0360003:537; 1-зу1	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	Земли населенных пунктов	5663		Отнесен к ТОП	-
2-зу3	2	59:32:0260001:281; 1-зу2	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	Земли населенных пунктов	15389	Перераспределение з.у. с к.н. 59:32:0260001:281, з.у. с условным номером 1-зу2, образованного в 1 этапе межевания, и земель, находящихся в муниципальной собственности	Отнесен к ТОП	-
2-зу4	2	59:32:0260001:281; 1-зу2	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	Земли населенных пунктов	3259		Отнесен к ТОП	-

2-зу5	2	1-5494-зу1; 1-7437-зу1; 1-5186-зу1	Автомобильный транспорт (7.2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		Объединение з.у. с условными номерами 1-5494-зу1, 1-7437-зу1, 1-5186-зу1	Отнесен к ТОП	-

2. Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов

Раздел не разрабатывается в связи с отсутствием в границах проектирования образуемых лесных участков, частей лесных участков.

3. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

1-зу1

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500302.35	2225298.65
2	500305.07	2225296.97
3	500310.20	2225291.84
4	500311.12	2225288.43
5	500311.90	2225285.53
6	500311.90	2225285.53
7	500313.53	2225279.33
8	500361.73	2225276.86
9	500397.98	2225275.01
10	500431.16	2225243.29
11	500443.46	2225227.49
12	500452.90	2225215.05
13	500467.95	2225195.71
14	500501.70	2225156.84
15	500500.12	2225155.53
16	500500.12	2225155.53
17	500502.09	2225148.18
18	500503.93	2225148.34
19	500520.91	2225147.16
20	500534.39	2225145.41
21	500530.08	2225148.50
22	500518.51	2225161.03
23	500506.03	2225174.54
24	500501.48	2225183.18
25	500486.91	2225197.28
26	500483.81	2225200.75
27	500479.23	2225206.69
28	500458.63	2225231.84
29	500451.53	2225241.67
30	500425.37	2225282.64
31	500418.66	2225286.93
32	500411.05	2225292.44
33	500391.26	2225301.10
34	500370.83	2225308.75
35	500357.39	2225306.09
36	500354.77	2225305.57
37	500349.13	2225303.86
38	500343.26	2225303.28
39	500337.38	2225303.86
40	500307.57	2225300.49
1	500302.35	2225298.65

1-зу2

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499845.41	2226129.85
2	499840.96	2226094.97
3	499828.26	2226097.48
4	499823.69	2226073.35
5	499819.95	2226049.25
6	499821.75	2226021.95
7	499825.49	2226004.86
8	499847.27	2225964.89
9	499852.46	2225962.73
10	499861.54	2225958.96
11	499869.11	2225955.81
12	499849.64	2225991.51
13	499837.34	2226023.78
14	499836.86	2226047.59
15	499845.33	2226097.74
16	499846.41	2226128.12
1	499845.41	2226129.85

1-5494-зу1

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499917.62	2225868.66
2	499926.00	2225823.97
3	499927.66	2225816.65
4	499928.58	2225813.75
5	499930.37	2225811.02
6	499931.92	2225808.03
7	499932.88	2225807.05
8	499934.79	2225808.30
9	499938.20	2225816.19
10	499932.61	2225824.98
11	499924.05	2225855.28
12	499920.71	2225867.07
1	499917.62	2225868.66

1-5494-изм

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499993.25	2225806.96
2	499993.10	2225807.48
3	499992.54	2225808.24
4	499991.15	2225809.40
5	499990.09	2225810.65
6	499989.74	2225812.71
7	499990.38	2225814.25
8	499991.29	2225815.19
9	499992.89	2225816.68
10	499997.61	2225820.98
11	499998.57	2225821.64
12	499997.81	2225822.67
13	499989.93	2225825.60
14	499988.32	2225825.94
15	499987.47	2225824.73
16	499985.89	2225823.20
17	499982.90	2225822.52
18	499981.71	2225823.75
19	499980.69	2225825.62
20	499980.31	2225827.57
21	499979.80	2225829.33
22	499979.61	2225832.14
23	499979.98	2225833.51
24	499980.08	2225834.33
25	499980.31	2225843.06
26	499980.22	2225845.40
27	499980.65	2225847.16
28	499981.37	2225848.37
29	499983.28	2225849.71
30	499985.05	2225850.13
31	499986.80	2225849.89
32	499988.79	2225849.32
33	499989.47	2225848.42
34	499990.17	2225847.98
35	499991.09	2225849.26
36	499990.85	2225850.01
37	499987.68	2225854.03
38	499986.75	2225855.33
39	499986.29	2225856.89
40	499986.70	2225865.00
41	499987.32	2225877.36
42	499986.75	2225878.46
43	499985.37	2225878.73
44	499983.43	2225878.68
45	499981.99	2225879.09
46	499981.32	2225880.03
47	499980.76	2225881.45
48	499980.47	2225883.71
49	499980.54	2225884.51
50	499980.04	2225884.79
51	499977.20	2225888.76
52	499976.18	2225890.25
53	499976.09	2225892.20
54	499976.67	2225893.76
55	499980.40	2225899.21
56	499980.81	2225900.32
57	499980.64	2225901.30
58	499978.32	2225902.94
59	499975.56	2225903.50
60	499974.45	2225904.03
61	499973.90	2225904.77
62	499972.43	2225907.15
63	499969.77	2225910.44
64	499969.49	2225913.12
65	499970.36	2225915.42
66	499971.82	2225917.12
67	499984.13	2225921.25
68	499986.01	2225921.61
69	499987.35	2225923.96

70	499991.64	2225935.31
71	499992.30	2225938.66
72	499990.94	2225942.77
73	499988.68	2225943.25
74	499986.20	2225944.94
75	499983.64	2225949.59
76	499959.51	2225944.58
77	499957.62	2225944.19
78	499925.52	2225937.52
79	499906.47	2225933.57
80	499907.30	2225928.43
81	499912.59	2225895.47
82	499917.62	2225868.66
83	499920.71	2225867.07
84	499924.05	2225855.28
85	499932.61	2225824.98
86	499938.20	2225816.19
87	499934.79	2225808.30
88	499932.88	2225807.05
89	499935.43	2225804.46
90	499937.89	2225801.96
91	499947.15	2225800.46
92	499954.58	2225799.06
93	499966.41	2225802.79
94	499968.65	2225803.50
95	499975.63	2225804.19
1	499993.25	2225806.96
1	499947.69	2225924.50
2	499949.11	2225926.35
3	499948.36	2225926.93
4	499947.26	2225927.77
5	499945.84	2225925.90
6	499947.26	2225924.83
1	499947.69	2225924.50

1-5186-зу1

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500311.90	2225285.53
2	500312.21	2225284.38
3	500313.53	2225279.33
4	500312.57	2225280.43
5	500262.15	2225276.10
6	500262.15	2225276.10
7	500267.37	2225276.77
8	500272.59	2225277.43
9	500289.71	2225280.55
10	500305.89	2225284.08
1	500311.90	2225285.53
1	499928.58	2225813.75
2	499930.37	2225811.02
3	499931.92	2225808.03
4	499932.88	2225807.05
5	499928.64	2225804.27
1	499928.58	2225813.75
1	499908.24	2225849.80
2	499913.42	2225818.15
3	499913.46	2225814.99
4	499913.46	2225814.99
5	499911.96	2225822.22
6	499892.76	2225834.04
7	499894.47	2225849.71
1	499908.24	2225849.80

1-5186-изм

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500312.57	2225280.43
2	500262.15	2225276.10
3	500251.30	2225275.05
4	500239.89	2225274.76
5	500228.53	2225275.51
6	500217.32	2225277.11
7	500206.34	2225279.82
8	500195.60	2225283.43
9	500185.46	2225288.04
10	500175.71	2225293.09
11	500157.30	2225303.28
12	500137.66	2225313.93
13	500123.60	2225322.19
14	500104.64	2225333.74
15	500093.62	2225340.39
16	500093.12	2225339.57
17	500091.41	2225340.62
18	500091.91	2225341.42

19	500089.76	2225342.72
20	500078.73	2225349.31
21	500056.09	2225362.50
22	500045.64	2225367.67
23	500042.30	2225369.06
24	500040.60	2225370.06
25	500033.22	2225373.81
26	500016.08	2225380.83
27	499993.75	2225389.14
28	499973.62	2225397.16
29	499962.25	2225402.84
30	499956.63	2225406.25
31	499946.61	2225414.09
32	499938.13	2225423.33
33	499931.39	2225433.91
34	499925.84	2225444.50
35	499919.09	2225459.58
36	499914.10	2225474.78
37	499911.57	2225485.22
38	499909.55	2225496.32
39	499908.39	2225508.03
40	499908.27	2225530.32
41	499908.61	2225548.48
42	499909.43	2225576.77
43	499909.83	2225598.14
44	499910.57	2225626.51
45	499910.93	2225648.05
46	499911.27	2225669.39
47	499911.37	2225686.00
48	499911.62	2225709.65
49	499912.05	2225726.25
50	499913.50	2225765.35
51	499913.54	2225770.44
52	499910.81	2225767.66
53	499909.38	2225769.06
54	499913.56	2225773.32
55	499913.71	2225793.13
56	499913.46	2225814.99
57	499911.96	2225822.22
58	499892.76	2225834.04
59	499894.47	2225849.71
60	499827.67	2225849.26
61	499768.00	2225831.25
62	499733.11	2225799.73
63	499720.69	2225786.37
64	499702.27	2225775.02

65	499648.04	2225771.35
66	499641.24	2225753.07
67	499627.86	2225739.40
68	499552.20	2225719.27
69	499525.46	2225709.69
70	499501.13	2225711.09
71	499479.23	2225709.52
72	499451.56	2225703.38
73	499429.62	2225696.32
74	499395.07	2225685.48
75	499366.60	2225666.76
76	499358.78	2225640.16
77	499334.79	2225621.91
78	499282.65	2225597.40
79	499254.83	2225585.60
80	499241.21	2225581.06
81	499226.77	2225579.34
82	499212.71	2225587.36
83	499199.34	2225583.33
84	499190.77	2225576.01
85	499186.98	2225565.67
86	499174.87	2225554.07
87	499160.75	2225547.76
88	499153.18	2225545.75
89	499144.86	2225540.20
90	499140.32	2225528.09
91	499140.57	2225520.78
92	499138.30	2225512.20
93	499121.40	2225502.36
94	499102.99	2225494.29
95	499090.13	2225493.79
96	499080.58	2225503.34
97	499080.29	2225515.73
98	499090.82	2225522.42
99	499112.70	2225531.73
100	499113.16	2225541.04
101	499097.34	2225550.35
102	499075.46	2225555.01
103	499058.10	2225555.08
104	499043.72	2225561.64
105	499038.22	2225569.44
106	499037.55	2225578.79
107	499046.44	2225599.35
108	499060.89	2225611.02
109	499071.45	2225614.36
110	499110.34	2225619.91

111	499152.02	2225627.69
112	499178.42	2225635.47
113	499200.09	2225646.03
114	499205.15	2225654.22
115	499222.98	2225650.75
116	499233.27	2225651.30
117	499242.05	2225656.20
118	499240.71	2225663.03
119	499235.61	2225668.58
120	499219.51	2225683.69
121	499190.04	2225705.74
122	499168.96	2225710.50
123	499151.18	2225718.84
124	499139.51	2225732.17
125	499138.30	2225738.70
126	499140.06	2225744.96
127	499144.36	2225748.03
128	499151.18	2225748.29
129	499171.74	2225739.95
130	499213.97	2225723.28
131	499243.98	2225709.39
132	499260.65	2225707.16
133	499275.10	2225707.72
134	499293.99	2225711.61
135	499314.55	2225714.38
136	499327.06	2225718.28
137	499339.84	2225724.94
138	499359.29	2225727.17
139	499362.02	2225733.90
140	499366.82	2225736.68
141	499373.63	2225736.43
142	499381.45	2225730.12
143	499388.49	2225724.13
144	499417.69	2225734.56
145	499427.08	2225747.07
146	499433.86	2225769.50
147	499430.63	2225782.83
148	499424.07	2225792.92
149	499418.27	2225801.50
150	499419.28	2225809.57
151	499422.56	2225815.37
152	499418.02	2225833.78
153	499411.71	2225847.66
154	499404.40	2225861.02
155	499392.04	2225867.08
156	499383.46	2225876.41

157	499374.64	2225896.84
158	499369.90	2225910.15
159	499365.45	2225931.27
160	499366.82	2225939.21
161	499371.61	2225944.00
162	499388.76	2225945.77
163	499405.15	2225945.52
164	499419.02	2225942.16
165	499434.92	2225926.60
166	499446.77	2225908.44
167	499455.35	2225892.55
168	499464.62	2225873.48
169	499472.75	2225869.73
170	499479.82	2225870.67
171	499483.97	2225874.64
172	499484.88	2225881.93
173	499476.79	2225896.08
174	499472.50	2225911.76
175	499466.70	2225930.38
176	499467.99	2225949.48
177	499472.50	2225958.38
178	499483.09	2225965.44
179	499501.25	2225971.50
180	499517.52	2225968.61
181	499539.48	2225947.22
182	499555.80	2225966.92
183	499573.80	2226005.20
184	499588.83	2226020.18
185	499598.57	2226025.25
186	499616.61	2226034.63
187	499630.81	2226047.37
188	499650.47	2226065.06
189	499636.19	2226076.24
190	499626.45	2226091.39
191	499623.57	2226106.18
192	499623.20	2226125.31
193	499622.90	2226141.10
194	499622.84	2226144.06
195	499621.44	2226157.35
196	499621.40	2226157.77
197	499621.00	2226163.18
198	499620.35	2226172.06
199	499620.31	2226172.56
200	499613.82	2226185.19
201	499606.96	2226196.02
202	499591.83	2226206.01

203	499590.12	2226207.14
204	499528.76	2226241.69
205	499488.99	2226263.13
206	499487.26	2226264.13
207	499475.65	2226270.34
208	499462.74	2226278.87
209	499424.06	2226300.65
210	499379.02	2226325.43
211	499381.05	2226337.10
212	499377.74	2226339.29
213	499378.85	2226340.95
214	499381.43	2226339.25
215	499382.29	2226344.21
216	499373.85	2226341.48
217	499368.61	2226341.45
218	499357.19	2226341.38
219	499353.38	2226341.36
220	499343.96	2226344.48
221	499340.73	2226345.55
222	499319.06	2226352.72
223	499263.72	2226371.05
224	499229.47	2226380.19
225	499183.35	2226387.97
226	499140.00	2226393.53
227	499116.87	2226393.53
228	499078.60	2226392.51
229	499059.18	2226390.24
230	499046.06	2226384.94
231	499033.59	2226374.08
232	499023.36	2226363.25
233	499018.07	2226358.20
234	499009.49	2226356.44
235	499001.51	2226358.23
236	498993.85	2226361.23
237	498987.85	2226359.93
238	498986.41	2226355.55
239	498986.29	2226348.62
240	498982.50	2226339.79
241	498977.96	2226329.45
242	498971.15	2226320.62
243	498959.80	2226315.83
244	498947.73	2226318.10
245	498941.64	2226316.08
246	498937.49	2226311.27
247	498934.58	2226306.75
248	498935.36	2226301.03

249	498938.30	2226295.59
250	498942.65	2226293.13
251	498948.08	2226293.76
252	498954.25	2226291.62
253	498955.77	2226287.08
254	498955.26	2226280.14
255	498949.84	2226273.58
256	498936.35	2226260.59
257	498926.51	2226250.00
258	498922.22	2226235.12
259	498918.29	2226213.09
260	498919.32	2226197.03
261	498834.64	2226141.35
262	498832.28	2226158.35
263	498832.68	2226170.04
264	498832.37	2226179.94
265	498827.58	2226183.35
266	498819.18	2226184.54
267	498808.85	2226182.03
268	498798.51	2226176.86
269	498784.63	2226166.26
270	498776.31	2226157.69
271	498772.47	2226143.37
272	498766.29	2226145.77
273	498759.10	2226146.65
274	498751.66	2226146.40
275	498747.50	2226143.88
276	498743.71	2226138.83
277	498743.21	2226132.78
278	498746.43	2226119.54
279	498745.23	2226101.25
280	498742.20	2226073.25
281	498737.70	2226051.87
282	498729.08	2226039.71
283	498718.74	2226031.64
284	498698.15	2226029.73
285	498682.17	2226033.91
286	498670.92	2226044.74
287	498667.54	2226053.58
288	498672.84	2226063.17
289	498684.65	2226067.63
290	498695.29	2226075.02
291	498704.62	2226082.84
292	498712.44	2226092.68
293	498717.69	2226104.05
294	498716.47	2226109.86

295	498700.25	2226111.39
296	498677.63	2226102.51
297	498629.20	2226088.89
298	498604.48	2226085.39
299	498601.08	2226077.67
300	498594.65	2226072.25
301	498577.01	2226068.64
302	498562.62	2226065.18
303	498548.67	2226058.08
304	498529.78	2226047.52
305	498513.66	2226030.25
306	498503.47	2226022.37
307	498491.49	2226016.50
308	498484.43	2226020.79
309	498480.39	2226033.40
310	498483.54	2226041.85
311	498505.88	2226066.41
312	498523.66	2226078.64
313	498547.56	2226089.76
314	498573.46	2226097.97
315	498625.42	2226110.58
316	498628.57	2226112.19
317	498629.71	2226114.12
318	498628.89	2226116.77
319	498629.20	2226119.29
320	498632.01	2226121.19
321	498635.89	2226122.19
322	498645.17	2226120.27
323	498656.44	2226124.46
324	498672.84	2226131.77
325	498687.72	2226139.84
326	498693.02	2226154.47
327	498693.77	2226175.15
328	498694.78	2226182.97
329	498698.56	2226188.77
330	498703.17	2226189.91
331	498708.91	2226188.27
332	498715.85	2226182.70
333	498732.61	2226183.22
334	498750.27	2226185.49
335	498758.34	2226189.53
336	498761.87	2226193.12
337	498763.13	2226198.10
338	498762.00	2226205.67
339	498757.33	2226210.46
340	498744.47	2226218.28

341	498734.63	2226226.86
342	498731.35	2226235.94
343	498734.38	2226242.50
344	498742.96	2226246.53
345	498751.95	2226243.90
346	498772.60	2226235.36
347	498795.94	2226232.02
348	498820.39	2226227.57
349	498844.28	2226226.46
350	498865.40	2226228.68
351	498884.85	2226238.13
352	498898.18	2226254.25
353	498902.07	2226272.03
354	498896.51	2226303.16
355	498893.02	2226308.67
356	498894.79	2226316.15
357	498903.37	2226324.22
358	498902.36	2226333.30
359	498893.78	2226337.33
360	498880.67	2226339.85
361	498871.84	2226342.75
362	498863.14	2226346.92
363	498855.19	2226353.47
364	498846.87	2226367.09
365	498843.34	2226381.22
366	498846.49	2226391.18
367	498852.92	2226396.10
368	498864.53	2226400.89
369	498872.85	2226398.75
370	498882.94	2226393.58
371	498890.95	2226386.52
372	498914.29	2226373.74
373	498934.29	2226368.73
374	498956.52	2226376.51
375	498972.08	2226392.07
376	498977.63	2226407.64
377	498972.63	2226438.20
378	498961.51	2226459.32
379	498959.84	2226475.44
380	498969.08	2226496.56
381	498969.76	2226510.27
382	498962.64	2226519.06
383	498949.35	2226529.35
384	498900.34	2226539.99
385	498861.00	2226559.16
386	498847.24	2226571.31

387	498817.78	2226592.15
388	498807.50	2226606.05
389	498791.11	2226616.33
390	498768.88	2226620.50
391	498748.04	2226610.50
392	498744.71	2226597.43
393	498742.20	2226582.24
394	498742.20	2226570.64
395	498742.58	2226564.46
396	498740.43	2226560.55
397	498735.89	2226558.15
398	498729.46	2226559.04
399	498717.90	2226562.98
400	498698.45	2226563.54
401	498680.67	2226553.53
402	498660.67	2226538.53
403	498640.80	2226528.39
404	498621.64	2226514.01
405	498594.90	2226494.59
406	498570.65	2226469.06
407	498555.09	2226449.61
408	498541.68	2226434.94
409	498531.72	2226415.65
410	498525.16	2226396.23
411	498522.87	2226374.03
412	498523.43	2226362.91
413	498519.99	2226358.39
414	498513.42	2226360.13
415	498500.09	2226366.80
416	498494.77	2226373.27
417	498483.97	2226377.36
418	498474.84	2226378.32
419	498464.52	2226375.14
420	498445.07	2226367.92
421	498421.74	2226357.36
422	498406.18	2226346.80
423	498390.62	2226335.68
424	498373.39	2226327.35
425	498356.72	2226328.46
426	498340.05	2226323.46
427	498321.16	2226313.46
428	498300.04	2226299.01
429	498283.93	2226280.11
430	498267.82	2226260.66
431	498250.59	2226237.87
432	498240.04	2226217.87

433	498238.37	2226202.31
434	498240.60	2226186.19
435	498235.04	2226177.85
436	498224.48	2226176.74
437	498214.48	2226189.53
438	498201.70	2226201.75
439	498183.36	2226201.75
440	498164.46	2226194.53
441	498143.91	2226187.30
442	498123.90	2226174.52
443	498104.07	2226158.00
444	498092.79	2226139.51
445	498083.90	2226116.17
446	498079.74	2226102.64
447	498080.11	2226086.37
448	498084.46	2226073.93
449	498080.57	2226065.04
450	498072.23	2226063.37
451	498060.01	2226070.04
452	498054.64	2226082.08
453	498050.48	2226093.94
454	498048.33	2226107.83
455	498050.00	2226126.73
456	498054.13	2226145.01
457	498059.81	2226162.79
458	498069.02	2226183.48
459	498080.55	2226200.64
460	498097.64	2226213.87
461	498120.34	2226231.40
462	498147.08	2226250.57
463	498182.14	2226271.75
464	498210.89	2226289.41
465	498240.65	2226303.41
466	498254.27	2226322.96
467	498270.67	2226338.09
468	498288.07	2226345.91
469	498313.17	2226356.50
470	498334.10	2226367.60
471	498354.78	2226381.72
472	498377.99	2226392.32
473	498394.64	2226399.88
474	498398.42	2226410.48
475	498388.08	2226423.34
476	498382.00	2226440.72
477	498380.26	2226455.62
478	498380.51	2226464.70

479	498383.54	2226470.25
480	498391.44	2226472.40
481	498398.66	2226471.84
482	498408.11	2226462.40
483	498420.87	2226462.69
484	498445.08	2226474.04
485	498483.92	2226495.98
486	498519.99	2226519.44
487	498531.09	2226533.06
488	498546.98	2226545.16
489	498551.64	2226549.33
490	498552.02	2226554.75
491	498547.99	2226560.80
492	498542.94	2226563.83
493	498531.84	2226578.20
494	498528.69	2226590.44
495	498529.95	2226605.07
496	498534.24	2226611.88
497	498539.80	2226614.67
498	498549.80	2226614.11
499	498573.97	2226597.63
500	498587.59	2226594.35
501	498614.32	2226605.19
502	498630.21	2226617.80
503	498644.84	2226633.44
504	498651.90	2226648.83
505	498651.90	2226669.01
506	498648.12	2226687.67
507	498642.32	2226699.78
508	498635.51	2226714.91
509	498626.30	2226722.54
510	498617.60	2226727.02
511	498605.62	2226731.24
512	498594.73	2226731.66
513	498579.89	2226729.85
514	498561.73	2226725.44
515	498552.27	2226724.30
516	498541.68	2226726.45
517	498538.02	2226731.24
518	498536.76	2226739.94
519	498538.53	2226751.42
520	498542.19	2226758.86
521	498551.63	2226764.78
522	498555.05	2226767.69
523	498556.18	2226771.97
524	498551.01	2226780.17

525	498543.83	2226784.33
526	498527.43	2226789.13
527	498514.44	2226794.30
528	498491.36	2226805.02
529	498464.63	2226814.10
530	498442.68	2226813.59
531	498422.88	2226807.41
532	498392.62	2226799.97
533	498379.63	2226794.55
534	498372.44	2226788.12
535	498360.46	2226770.21
536	498344.95	2226746.00
537	498335.43	2226730.83
538	498327.65	2226725.27
539	498317.65	2226726.94
540	498306.17	2226734.84
541	498299.74	2226743.28
542	498294.82	2226750.98
543	498289.65	2226760.31
544	498287.69	2226770.08
545	498290.72	2226800.16
546	498294.25	2226821.41
547	498297.15	2226831.12
548	498301.31	2226839.51
549	498307.63	2226848.65
550	498312.63	2226860.88
551	498314.30	2226875.88
552	498314.81	2226890.71
553	498317.01	2226913.72
554	498319.30	2226926.46
555	498322.63	2226937.57
556	498326.52	2226948.69
557	498335.93	2226965.18
558	498342.07	2226972.59
559	498346.59	2226982.90
560	498352.63	2226999.82
561	498358.92	2227018.12
562	498351.18	2227027.25
563	498341.22	2227045.67
564	498335.49	2227062.56
565	498328.25	2227084.55
566	498323.44	2227106.22
567	498321.74	2227112.53
568	498317.51	2227105.65
569	498309.83	2227098.74
570	498301.87	2227095.19

571	498291.77	2227093.74
572	498283.96	2227094.43
573	498278.44	2227097.08
574	498271.92	2227103.07
575	498266.21	2227112.08
576	498262.84	2227121.54
577	498262.08	2227126.65
578	498269.72	2227125.95
579	498280.94	2227127.35
580	498288.23	2227132.53
581	498293.37	2227141.17
582	498293.80	2227151.18
583	498290.49	2227160.71
584	498285.10	2227170.73
585	498276.50	2227176.96
586	498270.48	2227176.35
587	498260.46	2227175.32
588	498255.27	2227173.50
589	498251.11	2227191.72
590	498248.33	2227216.57
591	498247.30	2227234.91
592	498242.03	2227251.75
593	498225.35	2227267.14
594	498210.77	2227282.20
595	498219.18	2227291.55
596	498222.23	2227304.22
597	498222.61	2227317.08
598	498219.49	2227329.50
599	498212.73	2227336.89
600	498186.17	2227349.74
601	498167.50	2227361.85
602	498143.79	2227375.72
603	498067.87	2227410.53
604	497990.13	2227438.40
605	497900.33	2227361.70
606	497892.58	2227346.59
607	497880.72	2227328.18
608	497866.33	2227310.19
609	497851.47	2227293.12
610	497831.54	2227270.92
611	497804.10	2227248.50
612	497770.75	2227236.83
613	497734.08	2227231.83
614	497720.74	2227226.83
615	497701.30	2227215.72
616	497685.18	2227201.27

617	497669.07	2227182.93
618	497655.73	2227171.81
619	497636.84	2227156.25
620	497617.95	2227145.69
621	497609.61	2227143.47
622	497595.46	2227150.61
623	497576.54	2227161.71
624	497556.11	2227178.36
625	497547.03	2227189.45
626	497542.74	2227202.57
627	497545.14	2227217.39
628	497556.81	2227231.28
629	497574.97	2227240.22
630	497437.38	2227356.01
631	497415.06	2227344.98
632	497401.00	2227331.33
633	497380.51	2227315.72
634	497375.21	2227305.63
635	497367.66	2227297.98
636	497358.77	2227297.98
637	497348.77	2227304.65
638	497332.65	2227308.54
639	497322.09	2227304.65
640	497310.42	2227291.87
641	497298.20	2227273.53
642	497289.20	2227261.74
643	497273.20	2227252.97
644	497252.08	2227249.08
645	497232.96	2227244.34
646	497214.29	2227235.77
647	497177.72	2227205.75
648	497134.28	2227160.16
649	497110.18	2227127.09
650	497082.05	2227091.25
651	497048.72	2227056.79
652	497003.71	2227025.67
653	496961.27	2227004.28
654	496909.61	2226987.07
655	496870.26	2226989.34
656	496841.00	2227002.21
657	496824.77	2227013.45
658	496805.69	2227005.99
659	496786.02	2226997.16
660	496765.34	2226984.55
661	496718.93	2226953.78
662	496673.78	2226916.70

663	496609.46	2226858.44
664	496579.95	2226826.66
665	496547.50	2226800.05
666	496490.41	2226751.50
667	496438.96	2226710.13
668	496366.07	2226659.18
669	496326.97	2226619.08
670	496274.01	2226557.54
671	496260.89	2226541.65
672	496237.45	2226573.31
673	496238.95	2226582.26
674	496239.45	2226593.23
675	496239.33	2226603.57
676	496236.89	2226613.88
677	496232.14	2226620.34
678	496224.66	2226623.88
679	496213.98	2226636.86
680	496221.17	2226646.57
681	496221.33	2226653.34
682	496217.89	2226657.17
683	496207.42	2226666.50
684	496196.83	2226675.33
685	496183.84	2226683.02
686	496169.09	2226690.02
687	496156.72	2226723.50
688	496142.35	2226766.25
689	496132.64	2226803.33
690	496152.18	2226810.14
691	496165.80	2226820.73
692	496176.27	2226833.97
693	496181.69	2226854.66
694	496186.49	2226874.83
695	496196.07	2226898.29
696	496207.41	2226908.43
697	496224.63	2226916.77
698	496237.69	2226916.33
699	496249.64	2226912.88
700	496275.27	2226896.27
701	496312.09	2226868.78
702	496359.68	2226828.40
703	496377.99	2226810.09
704	496389.27	2226804.72
705	496398.86	2226804.72
706	496417.40	2226810.52
707	496506.05	2226883.41
708	496541.11	2226911.91

709	496546.66	2226921.50
710	496545.15	2226933.85
711	496516.90	2226965.38
712	496472.25	2226987.07
713	496424.08	2226988.84
714	496383.72	2226993.13
715	496367.08	2226994.64
716	496353.55	2227004.57
717	496352.99	2227017.91
718	496359.66	2227039.59
719	496370.77	2227062.37
720	496382.21	2227080.14
721	496389.02	2227082.41
722	496399.11	2227081.15
723	496405.78	2227075.71
724	496417.27	2227069.05
725	496425.09	2227065.26
726	496431.89	2227063.48
727	496441.90	2227067.37
728	496456.90	2227074.60
729	496470.24	2227082.93
730	496480.79	2227087.38
731	496498.02	2227089.60
732	496519.14	2227085.15
733	496537.41	2227081.26
734	496556.72	2227080.98
735	496599.50	2227083.20
736	496652.29	2227092.65
737	496673.97	2227092.65
738	496683.97	2227091.54
739	496701.20	2227080.98
740	496726.76	2227070.97
741	496731.66	2227070.31
742	496735.65	2227070.97
743	496737.47	2227073.46
744	496737.87	2227077.09
745	496737.87	2227087.09
746	496737.59	2227094.52
747	496740.65	2227102.65
748	496761.21	2227119.32
749	496783.40	2227129.33
750	497064.35	2227262.63
751	497120.59	2227296.68
752	497142.79	2227311.31
753	497150.86	2227321.40
754	497145.31	2227332.75

755	497143.54	2227344.35
756	497148.82	2227351.62
757	497157.71	2227353.29
758	497173.27	2227341.61
759	497181.38	2227335.52
760	497195.00	2227332.49
761	497209.95	2227336.06
762	497231.07	2227349.95
763	497238.13	2227355.19
764	497249.41	2227356.06
765	497256.08	2227348.84
766	497262.70	2227345.26
767	497269.42	2227344.39
768	497274.42	2227351.06
769	497273.31	2227361.06
770	497270.53	2227372.18
771	497262.75	2227388.85
772	497259.97	2227407.75
773	497261.08	2227441.09
774	497261.63	2227464.43
775	497256.63	2227497.78
776	497256.07	2227516.68
777	497269.41	2227527.79
778	497290.52	2227538.35
779	497321.65	2227549.46
780	497340.54	2227559.47
781	497352.21	2227568.91
782	497349.99	2227577.25
783	497331.09	2227591.70
784	497298.30	2227620.05
785	497265.12	2227648.53
786	497234.93	2227684.52
787	497217.95	2227691.91
788	497203.25	2227692.85
789	497170.46	2227690.63
790	497136.56	2227681.74
791	497097.10	2227672.29
792	497077.65	2227672.29
793	497064.86	2227684.52
794	497062.08	2227710.64
795	497082.65	2227729.54
796	497108.21	2227739.54
797	497142.11	2227743.98
798	497179.35	2227742.87
799	497226.59	2227751.76
800	497276.06	2227751.76

801	497304.07	2227741.86
802	497263.14	2227999.81
803	497130.91	2228238.09
804	496923.02	2228595.12
805	496808.21	2228726.47
806	496724.92	2228681.29
807	496638.22	2228639.05
808	496563.75	2228603.69
809	496525.02	2228587.46
810	496511.17	2228585.21
811	496503.68	2228587.83
812	496498.07	2228594.19
813	496487.78	2228607.29
814	496478.42	2228620.58
815	496467.38	2228636.67
816	496452.59	2228652.39
817	496443.61	2228659.12
818	496434.81	2228659.06
819	496420.59	2228654.44
820	496408.70	2228647.42
821	496396.72	2228637.50
822	496388.49	2228628.15
823	496384.74	2228621.69
824	496383.06	2228616.26
825	496382.57	2228612.38
826	496384.46	2228607.75
827	496389.14	2228602.51
828	496397.37	2228597.64
829	496417.03	2228593.72
830	496435.37	2228585.86
831	496450.53	2228574.63
832	496458.99	2228564.03
833	496402.83	2228541.00
834	496357.93	2228524.35
835	496293.93	2228510.12
836	496150.10	2228490.08
837	496025.00	2228478.98
838	495924.72	2228482.64
839	495902.64	2228373.48
840	495831.92	2228060.78
841	495727.22	2227620.94
842	495709.79	2227548.19
843	495707.49	2227538.61
844	495636.32	2227241.53
845	495466.15	2226528.20
846	495445.77	2226434.52

847	495398.41	2226271.42
848	495365.36	2226095.08
849	495333.41	2225951.26
850	495270.08	2225685.65
851	495219.41	2225477.90
852	495184.33	2225316.80
853	495154.03	2225177.63
854	495153.91	2225177.01
855	495154.15	2225176.64
856	495163.84	2225181.17
857	495170.63	2225184.51
858	495174.14	2225186.23
859	495188.68	2225196.65
860	495214.66	2225311.99
861	495221.74	2225316.40
862	495233.75	2225325.77
863	495248.54	2225338.33
864	495258.30	2225348.27
865	495265.81	2225357.92
866	495269.48	2225369.71
867	495269.76	2225382.44
868	495268.57	2225391.98
869	495263.83	2225400.02
870	495258.54	2225406.75
871	495251.76	2225413.29
872	495243.66	2225419.45
873	495235.57	2225425.05
874	495263.42	2225543.18
875	495276.43	2225551.71
876	495291.50	2225565.02
877	495300.21	2225577.39
878	495308.43	2225591.53
879	495313.98	2225615.43
880	495314.53	2225637.10
881	495312.31	2225650.44
882	495304.53	2225665.45
883	495301.94	2225677.14
884	495301.75	2225693.79
885	495311.62	2225715.23
886	495319.51	2225733.12
887	495327.20	2225757.27
888	495328.41	2225772.15
889	495324.20	2225788.19
890	495322.86	2225793.27
891	495320.98	2225804.04
892	495321.74	2225818.28

893	495324.52	2225829.95
894	495328.62	2225848.03
895	495336.30	2225874.25
896	495343.61	2225899.15
897	495352.81	2225921.62
898	495360.07	2225935.54
899	495373.75	2225952.34
900	495396.08	2225971.46
901	495417.86	2225990.01
902	495510.88	2226045.19
903	495626.03	2226122.47
904	495680.69	2226160.06
905	495688.47	2226160.56
906	495697.91	2226158.95
907	495706.67	2226155.72
908	495712.36	2226150.06
909	495723.91	2226126.00
910	495728.32	2226111.59
911	495737.76	2226100.94
912	495748.84	2226094.78
913	495760.27	2226093.68
914	495769.80	2226097.06
915	495784.17	2226105.48
916	495809.99	2226121.57
917	495869.13	2226145.53
918	495873.43	2226145.06
919	495875.74	2226143.38
920	495877.74	2226139.16
921	495884.57	2226112.97
922	495988.24	2226156.57
923	495987.11	2226166.30
924	495988.42	2226175.09
925	495992.54	2226182.95
926	496002.09	2226195.30
927	496016.31	2226210.09
928	496026.79	2226223.75
929	496036.14	2226241.34
930	496040.82	2226256.68
931	496044.94	2226271.47
932	496050.18	2226285.31
933	496058.61	2226307.05
934	496065.34	2226321.43
935	496070.28	2226337.61
936	496070.76	2226347.26
937	496069.17	2226355.40
938	496063.06	2226362.62

939	496042.32	2226364.66
940	496020.80	2226363.35
941	495982.25	2226363.16
942	495935.09	2226366.16
943	495891.30	2226369.52
944	495843.77	2226366.90
945	495810.27	2226363.54
946	495784.82	2226358.86
947	495748.33	2226345.20
948	495714.08	2226328.18
949	495683.96	2226299.16
950	495656.08	2226274.84
951	495630.07	2226254.62
952	495600.50	2226240.03
953	495581.60	2226230.67
954	495547.92	2226215.14
955	495504.13	2226193.43
956	495444.43	2226156.75
957	495428.34	2226146.84
958	495418.98	2226146.28
959	495411.31	2226148.89
960	495404.38	2226153.95
961	495399.71	2226165.55
962	495401.80	2226181.47
963	495428.15	2226278.11
964	495430.30	2226285.31
965	495435.73	2226291.58
966	495441.90	2226293.74
967	495447.33	2226293.55
968	495451.24	2226290.95
969	495451.80	2226280.39
970	495451.64	2226270.25
971	495452.91	2226259.83
972	495456.41	2226249.01
973	495460.15	2226240.59
974	495466.51	2226234.04
975	495474.03	2226227.04
976	495479.61	2226223.37
977	495486.81	2226222.59
978	495498.56	2226226.09
979	495517.46	2226237.32
980	495536.36	2226249.48
981	495558.07	2226264.26
982	495585.95	2226285.78
983	495613.28	2226306.56
984	495637.40	2226328.73

985	495660.99	2226353.71
986	495686.07	2226379.54
987	495708.90	2226401.81
988	495734.08	2226424.32
989	495748.38	2226434.37
990	495764.64	2226442.11
991	495787.12	2226441.29
992	495809.58	2226433.62
993	495848.50	2226417.90
994	495883.12	2226407.42
995	495900.52	2226404.80
996	495929.34	2226404.80
997	495958.03	2226400.97
998	495981.37	2226396.53
999	495988.29	2226396.85
1000	495993.03	2226399.86
1001	495996.71	2226403.49
1002	496001.29	2226409.76
1003	496005.69	2226419.49
1004	496010.46	2226438.11
1005	496015.81	2226453.77
1006	496021.92	2226467.11
1007	496029.15	2226479.33
1008	496032.83	2226483.49
1009	496036.93	2226486.00
1010	496042.93	2226486.30
1011	496049.15	2226484.89
1012	496057.62	2226479.18
1013	496070.35	2226474.51
1014	496086.94	2226470.44
1015	496098.05	2226472.66
1016	496108.33	2226477.78
1017	496116.38	2226485.64
1018	496123.02	2226496.31
1019	496127.14	2226510.44
1020	496130.60	2226532.42
1021	496134.91	2226556.75
1022	496136.96	2226574.72
1023	496139.40	2226580.14
1024	496143.05	2226583.81
1025	496149.97	2226586.97
1026	496159.72	2226589.37
1027	496169.62	2226586.69
1028	496176.95	2226583.25
1029	496185.99	2226576.68
1030	496200.40	2226557.22

1031	496206.95	2226545.24
1032	496210.51	2226537.20
1033	496212.85	2226532.05
1034	496218.09	2226528.68
1035	496220.71	2226526.25
1036	496222.58	2226522.32
1037	496223.14	2226518.11
1038	496222.48	2226513.34
1039	496215.37	2226497.90
1040	496207.33	2226485.55
1041	496187.30	2226458.79
1042	496166.63	2226432.40
1043	496151.65	2226416.87
1044	496137.06	2226400.21
1045	496128.26	2226391.23
1046	496118.35	2226378.04
1047	496108.33	2226362.60
1048	496097.01	2226342.02
1049	496082.79	2226315.63
1050	496070.25	2226288.31
1051	496064.26	2226272.03
1052	496058.84	2226255.00
1053	496056.03	2226231.98
1054	496052.72	2226217.85
1055	496050.60	2226202.79
1056	496051.35	2226188.57
1057	496056.03	2226181.08
1058	496062.77	2226175.66
1059	496069.88	2226173.78
1060	496070.51	2226166.72
1061	496072.87	2226159.38
1062	496076.43	2226150.77
1063	496082.98	2226143.28
1064	496094.20	2226138.42
1065	496107.87	2226137.86
1066	496119.28	2226144.22
1067	496131.63	2226150.39
1068	496147.19	2226153.38
1069	496160.26	2226149.46
1070	496171.30	2226144.78
1071	496182.34	2226137.67
1072	496194.13	2226129.06
1073	496204.61	2226115.59
1074	496215.47	2226098.00
1075	496223.89	2226082.84
1076	496238.11	2226061.32

1077	496253.27	2226042.79
1078	496263.37	2226030.63
1079	496277.22	2226013.79
1080	496286.13	2226001.09
1081	496289.20	2225993.02
1082	496288.45	2225986.28
1083	496286.58	2225976.92
1084	496286.11	2225973.69
1085	496286.06	2225971.73
1086	496286.86	2225969.30
1087	496288.26	2225967.75
1088	496291.72	2225967.05
1089	496294.81	2225968.50
1090	496297.80	2225970.19
1091	496301.83	2225972.71
1092	496305.29	2225976.64
1093	496307.91	2225980.66
1094	496309.87	2225985.44
1095	496315.96	2225992.27
1096	496437.69	2226080.87
1097	496453.22	2226068.15
1098	496473.99	2226048.50
1099	496499.25	2226026.42
1100	496505.80	2226019.12
1101	496509.92	2226013.13
1102	496511.74	2226005.53
1103	496511.32	2225997.32
1104	496509.54	2225989.46
1105	496506.83	2225981.04
1106	496502.85	2225975.52
1107	496486.15	2225959.80
1108	496473.43	2225949.69
1109	496463.42	2225943.05
1110	496452.19	2225938.93
1111	496433.48	2225926.21
1112	496426.65	2225915.72
1113	496367.12	2225853.13
1114	496361.46	2225813.01
1115	496386.83	2225771.11
1116	496393.62	2225773.42
1117	496400.73	2225776.50
1118	496406.15	2225781.28
1119	496407.84	2225787.26
1120	496409.34	2225794.19
1121	496409.80	2225801.20
1122	496413.08	2225807.10

1123	496416.07	2225811.31
1124	496418.97	2225817.20
1125	496417.76	2225820.57
1126	496416.73	2225824.88
1127	496416.63	2225829.84
1128	496420.00	2225840.03
1129	496425.15	2225850.70
1130	496430.29	2225865.11
1131	496434.32	2225873.91
1132	496439.84	2225881.39
1133	496447.23	2225889.44
1134	496458.41	2225898.83
1135	496468.28	2225906.00
1136	496478.01	2225911.89
1137	496489.52	2225918.83
1138	496499.53	2225924.62
1139	496510.76	2225930.23
1140	496524.98	2225936.03
1141	496531.75	2225937.73
1142	496534.62	2225936.88
1143	496536.12	2225934.72
1144	496538.18	2225929.86
1145	496538.42	2225925.50
1146	496535.65	2225919.75
1147	496532.56	2225915.82
1148	496526.20	2225911.05
1149	496513.94	2225905.16
1150	496498.04	2225895.43
1151	496483.44	2225884.76
1152	496476.14	2225878.96
1153	496474.46	2225873.91
1154	496474.64	2225867.36
1155	496477.08	2225855.01
1156	496480.45	2225844.90
1157	496483.81	2225836.67
1158	496485.69	2225830.12
1159	496484.19	2225822.63
1160	496480.45	2225817.02
1161	496471.84	2225807.66
1162	496462.86	2225800.74
1163	496459.30	2225797.37
1164	496457.80	2225792.50
1165	496454.81	2225781.84
1166	496454.62	2225773.60
1167	496454.25	2225766.12
1168	496452.38	2225760.69

1169	496448.73	2225756.29
1170	496441.15	2225754.70
1171	496430.86	2225752.64
1172	496420.75	2225749.46
1173	496414.39	2225743.66
1174	496411.58	2225734.87
1175	496411.96	2225721.21
1176	496414.67	2225701.37
1177	496420.66	2225682.94
1178	496429.36	2225663.19
1179	496435.44	2225651.97
1180	496442.74	2225641.86
1181	496453.43	2225635.40
1182	496467.25	2225630.54
1183	496483.44	2225629.84
1184	496499.63	2225628.29
1185	496518.45	2225622.61
1186	496529.01	2225616.32
1187	496543.04	2225603.59
1188	496546.97	2225597.79
1189	496552.02	2225592.55
1190	496557.26	2225588.81
1191	496562.32	2225586.00
1192	496572.23	2225580.01
1193	496579.53	2225574.77
1194	496587.20	2225567.66
1195	496592.44	2225560.55
1196	496596.81	2225549.81
1197	496600.14	2225537.58
1198	496600.44	2225528.79
1199	496601.80	2225521.58
1200	496604.70	2225513.77
1201	496610.15	2225507.57
1202	496617.37	2225502.01
1203	496628.49	2225498.12
1204	496636.51	2225494.31
1205	496643.91	2225487.95
1206	496651.48	2225480.27
1207	496655.70	2225477.61
1208	496659.44	2225474.00
1209	496662.67	2225468.76
1210	496665.15	2225463.24
1211	496667.95	2225449.96
1212	496670.57	2225443.97
1213	496673.94	2225438.36
1214	496678.15	2225434.89

1215	496682.17	2225434.43
1216	496687.51	2225435.83
1217	496703.41	2225440.98
1218	496750.85	2225465.12
1219	496770.87	2225468.30
1220	496785.56	2225472.04
1221	496798.76	2225477.47
1222	496817.56	2225487.76
1223	496832.54	2225497.30
1224	496844.93	2225505.89
1225	496869.59	2225525.37
1226	496895.79	2225546.33
1227	496917.87	2225570.66
1228	496936.21	2225585.63
1229	496961.28	2225599.66
1230	496981.12	2225611.08
1231	496989.63	2225611.36
1232	496997.40	2225611.17
1233	497006.76	2225609.11
1234	497017.07	2225604.59
1235	497024.72	2225600.97
1236	497034.86	2225591.26
1237	497034.64	2225583.57
1238	497033.52	2225576.27
1239	497029.30	2225570.14
1240	497021.73	2225564.86
1241	497010.41	2225560.13
1242	496995.53	2225556.62
1243	496965.77	2225551.38
1244	496948.17	2225550.13
1245	496935.08	2225545.96
1246	496922.61	2225536.80
1247	496912.81	2225522.19
1248	496905.14	2225506.47
1249	496894.66	2225479.34
1250	496888.49	2225449.77
1251	496880.82	2225422.07
1252	496870.39	2225387.85
1253	496858.55	2225350.59
1254	496841.50	2225302.27
1255	496838.34	2225292.21
1256	496836.09	2225278.54
1257	496838.17	2225262.25
1258	496843.86	2225247.67
1259	496849.38	2225236.72
1260	496855.65	2225229.80

1261	496862.83	2225225.07
1262	496887.92	2225225.43
1263	496927.92	2225230.52
1264	496961.73	2225236.70
1265	496959.13	2225268.81
1266	497100.55	2225321.08
1267	497117.13	2225296.70
1268	497128.24	2225270.02
1269	497138.25	2225237.79
1270	497153.81	2225203.33
1271	497166.10	2225190.78
1272	497185.00	2225179.74
1273	497201.47	2225170.01
1274	497216.62	2225159.34
1275	497231.59	2225148.86
1276	497246.06	2225135.53
1277	497258.35	2225121.73
1278	497271.64	2225106.01
1279	497281.00	2225091.79
1280	497284.93	2225077.75
1281	497288.67	2225059.60
1282	497292.13	2225047.53
1283	497295.41	2225038.64
1284	497299.90	2225025.54
1285	497304.95	2225008.14
1286	497307.01	2224997.66
1287	497304.95	2224989.43
1288	497300.46	2224981.19
1289	497294.68	2224973.03
1290	497311.41	2224892.68
1291	497331.34	2224868.35
1292	497337.89	2224858.62
1293	497347.43	2224845.15
1294	497356.22	2224834.85
1295	497366.33	2224825.31
1296	497374.56	2224817.26
1297	497385.42	2224808.47
1298	497388.79	2224799.95
1299	497390.47	2224788.16
1300	497391.69	2224779.37
1301	497391.41	2224769.64
1302	497389.91	2224761.40
1303	497401.51	2224754.85
1304	497406.47	2224764.68
1305	497411.80	2224772.54
1306	497417.23	2224780.59

1307	497426.40	2224781.52
1308	497434.82	2224777.78
1309	497430.33	2224767.67
1310	497394.40	2224676.26
1311	497369.70	2224603.84
1312	497411.50	2224618.12
1313	497449.31	2224610.82
1314	497455.45	2224609.76
1315	497484.04	2224605.61
1316	497508.25	2224582.75
1317	497527.64	2224570.80
1318	497542.69	2224563.36
1319	497573.39	2224548.65
1320	497591.35	2224541.61
1321	497595.82	2224541.95
1322	497596.87	2224543.31
1323	497582.45	2224565.33
1324	497593.05	2224577.60
1325	497608.41	2224594.51
1326	497609.25	2224597.30
1327	497613.34	2224610.86
1328	497617.99	2224626.07
1329	497616.88	2224628.18
1330	497620.12	2224633.79
1331	497623.88	2224640.18
1332	497644.88	2224676.66
1333	497632.23	2224682.14
1334	497608.28	2224682.14
1335	497581.33	2224682.52
1336	497538.85	2224675.78
1337	497510.97	2224672.22
1338	497483.32	2224665.27
1339	497479.72	2224666.24
1340	497476.91	2224669.23
1341	497477.10	2224673.16
1342	497555.32	2224873.77
1343	497585.08	2224863.47
1344	497593.50	2224858.80
1345	497598.74	2224853.74
1346	497602.85	2224847.19
1347	497605.66	2224838.02
1348	497606.03	2224831.29
1349	497574.22	2224790.12
1350	497573.38	2224780.76
1351	497575.25	2224771.69
1352	497578.40	2224764.27

1353	497582.64	2224757.74
1354	497587.88	2224751.01
1355	497594.43	2224744.64
1356	497602.85	2224740.34
1357	497609.40	2224738.28
1358	497616.51	2224738.09
1359	497622.13	2224741.65
1360	497626.53	2224746.61
1361	497632.98	2224749.88
1362	497644.96	2224748.57
1363	497656.00	2224745.39
1364	497664.61	2224739.59
1365	497669.66	2224730.05
1366	497676.21	2224726.68
1367	497685.66	2224724.81
1368	497696.77	2224725.92
1369	497705.66	2224732.59
1370	497711.58	2224738.28
1371	497718.44	2224742.03
1372	497725.11	2224741.48
1373	497731.41	2224739.12
1374	497734.00	2224734.81
1375	497735.90	2224723.50
1376	497739.83	2224713.02
1377	497748.07	2224703.66
1378	497756.68	2224696.93
1379	497773.14	2224689.44
1380	497787.74	2224691.69
1381	497800.84	2224698.42
1382	497809.26	2224707.78
1383	497817.68	2224713.95
1384	497828.72	2224716.20
1385	497839.67	2224718.82
1386	497845.38	2224719.38
1387	497849.96	2224716.95
1388	497852.96	2224713.02
1389	497856.89	2224708.53
1390	497859.65	2224703.30
1391	497858.79	2224737.02
1392	497864.95	2224739.88
1393	497870.80	2224742.60
1394	497874.13	2224743.77
1395	497885.54	2224747.15
1396	497894.43	2224747.36
1397	497913.93	2224742.60
1398	497932.33	2224733.98

1399	497951.02	2224726.57
1400	498006.50	2224693.86
1401	498014.74	2224684.55
1402	498039.78	2224657.35
1403	498062.54	2224627.89
1404	498071.43	2224610.34
1405	498081.11	2224586.01
1406	498083.34	2224579.35
1407	498086.16	2224570.93
1408	498090.64	2224557.57
1409	498167.76	2224365.63
1410	498181.23	2224337.57
1411	498197.70	2224311.38
1412	498223.34	2224288.56
1413	498249.91	2224265.63
1414	498299.87	2224229.89
1415	498327.20	2224223.15
1416	498354.14	2224221.84
1417	498379.03	2224223.15
1418	498401.30	2224229.89
1419	498419.91	2224249.05
1420	498440.47	2224279.06
1421	498460.62	2224303.99
1422	498483.26	2224322.33
1423	498518.82	2224352.65
1424	498536.22	2224372.86
1425	498544.93	2224388.54
1426	498550.07	2224398.03
1427	498558.24	2224404.62
1428	498565.32	2224408.32
1429	498573.65	2224409.44
1430	498579.45	2224408.23
1431	498585.06	2224403.36
1432	498598.91	2224391.57
1433	498610.91	2224381.42
1434	498604.79	2224407.43
1435	498601.11	2224423.03
1436	498571.19	2224427.41
1437	498578.52	2224442.08
1438	498667.63	2224450.63
1439	498663.47	2224455.48
1440	498660.48	2224461.09
1441	498659.64	2224469.23
1442	498661.60	2224474.57
1443	498667.87	2224478.59
1444	498678.44	2224481.30

1445	498699.59	2224481.68
1446	498737.20	2224475.69
1447	498763.21	2224476.62
1448	498773.88	2224482.43
1449	498784.36	2224495.34
1450	498792.03	2224506.94
1451	498796.52	2224523.27
1452	498802.04	2224538.75
1453	498807.19	2224548.30
1454	498816.83	2224554.38
1455	498828.87	2224558.60
1456	498836.85	2224560.27
1457	498844.15	2224558.59
1458	498849.95	2224554.10
1459	498853.88	2224548.11
1460	498855.24	2224542.73
1461	498856.17	2224540.86
1462	498857.62	2224539.41
1463	498860.33	2224538.75
1464	498871.09	2224541.37
1465	498899.84	2224544.91
1466	498920.31	2224543.24
1467	498943.51	2224538.00
1468	498965.78	2224529.58
1469	498986.74	2224518.73
1470	498994.60	2224512.93
1471	498998.11	2224504.23
1472	499000.12	2224495.90
1473	499000.92	2224487.06
1474	499000.40	2224480.18
1475	498999.51	2224473.97
1476	498998.76	2224471.43
1477	499000.78	2224450.28
1478	499012.09	2224456.88
1479	499015.41	2224459.64
1480	499025.11	2224467.25
1481	499030.01	2224472.14
1482	499035.74	2224483.88
1483	499051.88	2224508.70
1484	499055.94	2224518.78
1485	499060.20	2224523.06
1486	499063.96	2224526.84
1487	499070.76	2224528.63
1488	499073.02	2224528.50
1489	499078.79	2224526.39
1490	499086.02	2224526.14

1491	499093.61	2224526.92
1492	499106.21	2224527.45
1493	499112.36	2224527.97
1494	499114.18	2224529.18
1495	499116.18	2224531.18
1496	499117.49	2224533.64
1497	499118.01	2224538.31
1498	499120.67	2224544.16
1499	499122.86	2224547.26
1500	499124.59	2224548.03
1501	499127.32	2224548.75
1502	499129.42	2224548.57
1503	499132.91	2224546.73
1504	499134.68	2224544.42
1505	499136.91	2224542.51
1506	499140.93	2224542.83
1507	499145.31	2224545.36
1508	499145.57	2224545.61
1509	499148.01	2224534.25
1510	499151.00	2224529.49
1511	499152.53	2224527.18
1512	499153.20	2224526.77
1513	499152.07	2224523.95
1514	499154.17	2224519.73
1515	499159.87	2224515.71
1516	499165.14	2224515.14
1517	499167.73	2224514.52
1518	499171.69	2224514.69
1519	499174.64	2224516.64
1520	499177.69	2224520.37
1521	499180.55	2224525.73
1522	499184.54	2224526.83
1523	499185.68	2224527.35
1524	499186.11	2224526.91
1525	499193.27	2224521.26
1526	499193.38	2224520.85
1527	499193.21	2224514.21
1528	499193.54	2224510.64
1529	499194.64	2224507.69
1530	499197.95	2224507.21
1531	499204.35	2224507.21
1532	499210.03	2224507.04
1533	499214.76	2224508.23
1534	499219.00	2224510.59
1535	499222.47	2224513.72
1536	499225.58	2224515.55

1537	499234.62	2224515.91
1538	499243.66	2224514.16
1539	499247.08	2224514.16
1540	499251.68	2224514.51
1541	499256.19	2224516.18
1542	499258.46	2224518.60
1543	499259.98	2224524.85
1544	499259.97	2224532.95
1545	499259.63	2224539.95
1546	499261.05	2224546.73
1547	499264.85	2224551.43
1548	499268.82	2224553.23
1549	499273.95	2224554.48
1550	499278.90	2224554.83
1551	499289.17	2224553.96
1552	499293.36	2224553.96
1553	499298.07	2224553.29
1554	499301.01	2224555.25
1555	499304.30	2224557.84
1556	499307.64	2224560.70
1557	499309.15	2224566.22
1558	499309.50	2224579.02
1559	499309.85	2224586.82
1560	499312.92	2224591.52
1561	499317.01	2224594.72
1562	499320.27	2224596.78
1563	499324.03	2224600.69
1564	499327.25	2224605.81
1565	499329.86	2224615.34
1566	499334.43	2224624.49
1567	499336.94	2224627.18
1568	499321.68	2224631.02
1569	499312.01	2224625.44
1570	499298.19	2224621.05
1571	499286.03	2224619.36
1572	499275.92	2224618.80
1573	499267.13	2224620.86
1574	499263.95	2224630.40
1575	499262.07	2224643.88
1576	499263.76	2224659.03
1577	499261.70	2224673.07
1578	499259.64	2224683.73
1579	499255.53	2224695.34
1580	499250.29	2224706.75
1581	499241.21	2224725.37
1582	499224.55	2224752.60

1583	499204.63	2224777.49
1584	499184.79	2224805.00
1585	499168.32	2224821.46
1586	499168.79	2224829.79
1587	499168.13	2224838.68
1588	499164.20	2224853.65
1589	499158.03	2224864.13
1590	499147.18	2224879.29
1591	499128.46	2224899.31
1592	499115.36	2224914.10
1593	499082.62	2224933.56
1594	499045.00	2224959.01
1595	499002.34	2224972.11
1596	498977.63	2224978.84
1597	498964.53	2224986.70
1598	498959.67	2224996.81
1599	498951.44	2225007.66
1600	498934.59	2225015.15
1601	498903.90	2225025.63
1602	498863.11	2225034.61
1603	498839.16	2225036.85
1604	498822.31	2225048.08
1605	498810.34	2225060.81
1606	498796.12	2225071.66
1607	498779.27	2225079.52
1608	498777.40	2225098.23
1609	498778.15	2225117.69
1610	498772.91	2225137.16
1611	498764.68	2225161.11
1612	498753.82	2225176.45
1613	498740.35	2225183.94
1614	498726.96	2225188.10
1615	498705.17	2225185.81
1616	498689.17	2225180.32
1617	498648.05	2225158.09
1618	498636.68	2225153.44
1619	498621.38	2225152.54
1620	498616.47	2225157.37
1621	498615.72	2225161.67
1622	498618.04	2225165.87
1623	498624.52	2225173.27
1624	498634.71	2225179.21
1625	498647.35	2225189.74
1626	498660.26	2225197.23
1627	498666.43	2225202.65
1628	498669.71	2225208.55

1629	498669.05	2225215.47
1630	498664.66	2225222.02
1631	498652.59	2225234.28
1632	498640.23	2225245.32
1633	498621.37	2225255.91
1634	498613.29	2225257.30
1635	498603.56	2225257.48
1636	498594.57	2225257.30
1637	498584.69	2225254.80
1638	498572.49	2225248.13
1639	498562.95	2225243.82
1640	498549.10	2225239.89
1641	498529.45	2225231.85
1642	498508.49	2225226.79
1643	498486.79	2225221.93
1644	498467.70	2225221.18
1645	498445.62	2225225.30
1646	498413.43	2225233.15
1647	498383.86	2225237.27
1648	498356.92	2225242.51
1649	498332.41	2225243.69
1650	498320.43	2225242.32
1651	498310.18	2225238.13
1652	498298.53	2225226.61
1653	498276.82	2225206.58
1654	498255.30	2225188.43
1655	498227.42	2225174.96
1656	498211.51	2225171.78
1657	498198.23	2225174.77
1658	498187.75	2225181.88
1659	498182.70	2225194.42
1660	498185.50	2225208.64
1661	498190.37	2225222.49
1662	498196.92	2225232.97
1663	498201.04	2225239.89
1664	498202.38	2225249.25
1665	498199.91	2225255.80
1666	498196.36	2225260.66
1667	498191.26	2225265.92
1668	498184.94	2225267.40
1669	498174.09	2225267.21
1670	498125.43	2225245.51
1671	498115.69	2225244.81
1672	498111.31	2225246.91
1673	498107.91	2225251.48
1674	498107.75	2225256.55

1675	498108.78	2225261.04
1676	498112.35	2225265.93
1677	498118.51	2225272.45
1678	498127.68	2225274.89
1679	498137.04	2225276.38
1680	498155.94	2225283.68
1681	498159.03	2225288.16
1682	498160.24	2225293.60
1683	498159.03	2225299.27
1684	498154.63	2225306.14
1685	498147.91	2225310.39
1686	498133.95	2225313.15
1687	498112.35	2225313.72
1688	498046.74	2225312.59
1689	497978.98	2225305.95
1690	497854.70	2225286.02
1691	497839.78	2225285.46
1692	497826.12	2225285.08
1693	497813.02	2225286.21
1694	497809.65	2225288.83
1695	497808.34	2225294.25
1696	497811.15	2225299.12
1697	497824.24	2225306.42
1698	497857.23	2225318.07
1699	498072.33	2225352.63
1700	498092.03	2225353.57
1701	498117.90	2225352.62
1702	498136.57	2225351.14
1703	498153.41	2225348.52
1704	498167.91	2225341.51
1705	498181.85	2225331.68
1706	498205.81	2225318.39
1707	498229.39	2225309.04
1708	498252.78	2225300.80
1709	498282.34	2225295.38
1710	498311.91	2225293.88
1711	498337.55	2225295.94
1712	498339.61	2225300.62
1713	498344.47	2225302.67
1714	498385.64	2225302.86
1715	498402.86	2225308.10
1716	498424.56	2225315.96
1717	498444.03	2225320.45
1718	498466.48	2225325.32
1719	498491.56	2225327.56
1720	498541.34	2225327.94

1721	498579.51	2225330.93
1722	498608.33	2225326.44
1723	498628.91	2225320.83
1724	498648.75	2225306.60
1725	498662.22	2225296.13
1726	498677.57	2225279.28
1727	498695.53	2225264.69
1728	498714.06	2225249.53
1729	498723.79	2225242.04
1730	498734.27	2225234.18
1731	498745.31	2225229.88
1732	498754.74	2225227.00
1733	498764.96	2225223.99
1734	498773.57	2225224.45
1735	498776.97	2225229.78
1736	498781.33	2225235.49
1737	498784.19	2225237.01
1738	498789.38	2225235.21
1739	498804.07	2225229.88
1740	498824.47	2225217.90
1741	498831.95	2225211.92
1742	498839.21	2225202.55
1743	498842.99	2225190.77
1744	498845.05	2225177.11
1745	498855.53	2225158.77
1746	498865.64	2225150.16
1747	498874.99	2225144.92
1748	498885.66	2225142.86
1749	498905.40	2225148.29
1750	498928.32	2225149.97
1751	498932.91	2225148.01
1752	498944.32	2225140.81
1753	498959.48	2225135.75
1754	498979.32	2225136.13
1755	498984.00	2225174.49
1756	498985.47	2225177.58
1757	498989.80	2225181.20
1758	498998.92	2225185.76
1759	499005.80	2225188.34
1760	499015.34	2225188.52
1761	499028.91	2225185.90
1762	499049.07	2225178.42
1763	499065.35	2225170.00
1764	499082.76	2225158.58
1765	499101.47	2225142.86
1766	499111.95	2225133.51

1767	499128.73	2225125.29
1768	499147.07	2225123.62
1769	499166.40	2225128.27
1770	499180.44	2225132.38
1771	499198.03	2225131.45
1772	499210.75	2225130.89
1773	499221.70	2225128.42
1774	499226.01	2225125.09
1775	499228.07	2225119.65
1776	499242.65	2225070.82
1777	499341.29	2225055.25
1778	499349.23	2225055.29
1779	499355.74	2225058.59
1780	499357.09	2225064.27
1781	499354.62	2225070.81
1782	499346.24	2225077.93
1783	499334.62	2225081.93
1784	499316.67	2225088.03
1785	499314.24	2225088.97
1786	499313.40	2225090.51
1787	499313.96	2225092.57
1788	499315.45	2225093.98
1789	499382.17	2225132.01
1790	499392.27	2225134.82
1791	499397.32	2225132.01
1792	499404.06	2225124.52
1793	499509.23	2224919.62
1794	499514.66	2224914.94
1795	499522.14	2224912.69
1796	499531.87	2224910.63
1797	499663.99	2224954.52
1798	499665.67	2224956.29
1799	499666.23	2224958.73
1800	499662.30	2224968.64
1801	499662.58	2224979.03
1802	499668.67	2224988.11
1803	499685.70	2224998.02
1804	499706.28	2225004.57
1805	499722.37	2225008.50
1806	499731.17	2225009.61
1807	499744.64	2225005.51
1808	499762.51	2224996.99
1809	499772.34	2224991.66
1810	499785.53	2224982.49
1811	499791.80	2224976.32
1812	499792.59	2224970.84

1813	499817.84	2224975.75
1814	499822.54	2224978.67
1815	499841.22	2224980.73
1816	499854.35	2224980.05
1817	499874.43	2224973.13
1818	499888.28	2224961.35
1819	499895.98	2224953.65
1820	499903.12	2224949.37
1821	499910.93	2224948.95
1822	499918.05	2224951.47
1823	499927.04	2224953.55
1824	499939.55	2224954.24
1825	499948.48	2224954.24
1826	499964.65	2224946.97
1827	499972.24	2224946.64
1828	499975.75	2224950.13
1829	499982.44	2224960.19
1830	499984.65	2224974.89
1831	499988.14	2224997.87
1832	499994.38	2225022.15
1833	500003.33	2225033.17
1834	500015.98	2225037.77
1835	500022.87	2225040.28
1836	500032.61	2225040.89
1837	500044.24	2225048.53
1838	500047.12	2225052.61
1839	500052.26	2225061.72
1840	500056.92	2225069.37
1841	500058.28	2225073.81
1842	500058.11	2225077.19
1843	500058.11	2225081.36
1844	500060.03	2225085.18
1845	500062.05	2225087.68
1846	500066.28	2225089.39
1847	500067.77	2225089.18
1848	500069.53	2225088.93
1849	500071.83	2225087.70
1850	500074.16	2225086.45
1851	500085.54	2225084.92
1852	500088.52	2225087.08
1853	500092.79	2225090.16
1854	500098.68	2225093.83
1855	500104.26	2225097.31
1856	500111.61	2225106.66
1857	500117.24	2225116.28
1858	500120.42	2225121.19

1859	500127.08	2225121.67
1860	500133.42	2225125.44
1861	500139.25	2225136.31
1862	500145.38	2225146.74
1863	500148.51	2225153.78
1864	500152.86	2225157.84
1865	500160.24	2225156.23
1866	500165.92	2225155.55
1867	500172.34	2225160.41
1868	500173.40	2225165.04
1869	500170.33	2225171.71
1870	500165.09	2225177.77
1871	500164.16	2225183.63
1872	500169.47	2225187.85
1873	500179.87	2225190.28
1874	500198.86	2225189.73
1875	500202.35	2225189.62
1876	500209.81	2225186.07
1877	500215.09	2225181.61
1878	500221.53	2225177.89
1879	500227.19	2225177.72
1880	500232.16	2225179.26
1881	500240.50	2225185.94
1882	500250.29	2225194.39
1883	500257.51	2225202.95
1884	500260.68	2225213.97
1885	500263.63	2225226.09
1886	500269.90	2225232.67
1887	500276.57	2225234.63
1888	500283.19	2225237.51
1889	500289.85	2225251.75
1890	500291.74	2225255.26
1891	500295.13	2225261.54
1892	500301.26	2225271.64
1893	500306.28	2225277.05
1894	500310.54	2225278.41
1	500312.57	2225280.43
1	496938.80	2228181.37
2	496926.57	2228179.71
3	496914.35	2228171.37
4	496896.01	2228160.81
5	496881.56	2228153.03
6	496864.88	2228154.70
7	496850.43	2228164.15
8	496842.65	2228159.15

9	496836.54	2228150.25
10	496833.76	2228139.14
11	496828.76	2228130.25
12	496819.31	2228120.80
13	496807.09	2228116.35
14	496792.08	2228113.02
15	496778.74	2228105.24
16	496768.74	2228099.13
17	496759.29	2228094.12
18	496747.06	2228085.79
19	496740.39	2228076.34
20	496725.95	2228066.34
21	496700.66	2228048.00
22	496680.10	2228032.44
23	496670.65	2228030.22
24	496634.52	2228026.88
25	496623.96	2228025.21
26	496614.51	2228021.32
27	496613.96	2228010.77
28	496614.52	2228000.76
29	496617.85	2227990.20
30	496616.18	2227982.42
31	496612.85	2227976.86
32	496611.18	2227970.75
33	496602.29	2227965.19
34	496575.06	2227955.19
35	496544.49	2227933.52
36	496530.60	2227913.51
37	496523.38	2227900.17
38	496525.60	2227890.72
39	496536.16	2227886.28
40	496548.39	2227891.28
41	496575.06	2227909.06
42	496613.96	2227942.96
43	496646.20	2227972.42
44	496665.65	2227983.53
45	496688.99	2227991.87
46	496702.89	2227994.09
47	496716.78	2227999.65
48	496724.56	2228016.88
49	496736.79	2228038.55
50	496756.79	2228057.44
51	496779.02	2228074.67
52	496807.37	2228087.45
53	496844.05	2228096.35
54	496877.39	2228110.79

55	496894.07	2228122.46
56	496912.40	2228141.36
57	496926.85	2228148.03
58	496942.42	2228155.81
59	496940.47	2228170.26
1	496938.80	2228181.37
1	499108.70	2224703.38
2	499107.38	2224700.07
3	499106.72	2224688.83
4	499106.72	2224680.23
5	499104.73	2224673.62
6	499095.47	2224666.34
7	499094.15	2224659.73
8	499098.81	2224653.12
9	499102.09	2224648.48
10	499115.31	2224634.59
11	499129.20	2224620.04
12	499139.79	2224608.79
13	499155.66	2224605.48
14	499172.86	2224608.13
15	499178.81	2224611.44
16	499184.11	2224616.73
17	499183.44	2224624.01
18	499178.81	2224636.57
19	499177.32	2224644.53
20	499176.83	2224647.16
21	499164.26	2224668.32
22	499146.40	2224687.51
23	499131.19	2224697.43
24	499116.64	2224702.72
1	499108.70	2224703.38
1	497222.96	2227847.68
2	497222.01	2227838.54
3	497231.16	2227837.59
4	497232.12	2227846.73
1	497222.96	2227847.68
1	497402.30	2224638.58
2	497399.89	2224633.09
3	497408.71	2224629.22
4	497443.79	2224617.31
5	497445.71	2224623.00
6	497415.90	2224633.12
7	497416.09	2224633.68

8	497414.20	2224634.32
9	497414.01	2224633.76
10	497410.88	2224634.82
1	497402.30	2224638.58
1	497038.93	2227806.03
2	497035.66	2227805.33
3	497036.35	2227802.06
4	497039.63	2227802.75
1	497038.93	2227806.03
1	497441.53	2224702.58
2	497439.53	2224702.58
3	497439.53	2224700.58
4	497441.53	2224700.58
1	497441.53	2224702.58
1	496848.57	2227764.32
2	496845.30	2227763.63
3	496845.99	2227760.35
4	496849.27	2227761.05
1	496848.57	2227764.32
1	497468.21	2224775.15
2	497466.21	2224775.15
3	497466.21	2224773.15
4	497468.21	2224773.15
1	497468.21	2224775.15
1	496659.72	2227723.16
2	496656.45	2227722.47
3	496657.14	2227719.19
4	496660.41	2227719.88
1	496659.72	2227723.16
1	497475.66	2224820.50
2	497474.66	2224820.50
3	497474.66	2224819.50
4	497475.66	2224819.50
1	497475.66	2224820.50
1	496484.75	2227685.65
2	496481.48	2227684.95
3	496482.17	2227681.68
4	496485.45	2227682.37
1	496484.75	2227685.65

1	497489.77	2224843.17
2	497488.69	2224841.49
3	497495.41	2224837.15
4	497496.49	2224838.83
1	497489.77	2224843.17
1	496308.18	2227645.71
2	496304.91	2227645.01
3	496305.60	2227641.73
4	496308.88	2227642.43
1	496308.18	2227645.71
1	497530.88	2224880.67
2	497529.88	2224880.67
3	497529.88	2224879.67
4	497530.88	2224879.67
1	497530.88	2224880.67
1	496111.66	2227605.09
2	496108.39	2227604.39
3	496109.09	2227601.12
4	496112.36	2227601.81
1	496111.66	2227605.09
1	497513.36	2224901.88
2	497512.41	2224900.12
3	497519.46	2224896.34
4	497520.41	2224898.10
1	497513.36	2224901.88
1	495932.66	2227567.23
2	495929.38	2227566.54
3	495930.08	2227563.26
4	495933.35	2227563.96
1	495932.66	2227567.23
1	497544.93	2224965.60
2	497542.93	2224965.60
3	497542.93	2224963.60
4	497544.93	2224963.60
1	497544.93	2224965.60
1	495775.91	2227539.17
2	495769.77	2227536.36
3	495767.55	2227535.34
4	495771.38	2227526.97
5	495779.75	2227530.80
6	495777.33	2227536.08
1	495775.91	2227539.17
1	497570.91	2225034.24
2	497568.91	2225034.24
3	497568.91	2225032.24
4	497570.91	2225032.24
1	497570.91	2225034.24
1	495696.30	2227461.31
2	495690.75	2227453.98
3	495698.09	2227448.42
4	495703.64	2227455.76
1	495696.30	2227461.31
1	497597.77	2225107.08
2	497595.77	2225107.08
3	497595.77	2225105.08
4	497597.77	2225105.08
1	497597.77	2225107.08
1	495655.09	2227285.68
2	495654.34	2227282.42
3	495657.61	2227281.66
4	495658.36	2227284.92
1	495655.09	2227285.68
1	497625.49	2225180.05
2	497623.49	2225180.05
3	497623.49	2225178.05
4	497625.49	2225178.05
1	497625.49	2225180.05
1	498240.39	2227234.83
2	498237.06	2227234.46
3	498237.43	2227231.13
4	498240.76	2227231.50
1	498240.39	2227234.83
1	497654.75	2225189.78
2	497653.75	2225189.78
3	497653.75	2225188.78
4	497654.75	2225188.78
1	497654.75	2225189.78

1	495612.89	2227111.78
2	495612.13	2227108.52
3	495615.40	2227107.75
4	495616.15	2227111.02
1	495612.89	2227111.78
1	497626.17	2225212.23
2	497625.17	2225212.23
3	497625.17	2225211.23
4	497626.17	2225211.23
1	497626.17	2225212.23
1	498263.94	2227097.83
2	498256.99	2227093.85
3	498260.98	2227086.91
4	498267.92	2227090.89
1	498263.94	2227097.83
1	497667.75	2225223.60
2	497667.37	2225223.60
3	497666.75	2225223.60
4	497666.75	2225222.60
5	497667.48	2225222.60
6	497667.75	2225222.60
1	497667.75	2225223.60
1	497942.33	2227149.57
2	497927.64	2227146.32
3	497912.76	2227136.24
4	497909.48	2227127.03
5	497918.56	2227111.27
6	497933.19	2227091.59
7	497948.82	2227076.21
8	497966.23	2227067.63
9	497980.68	2227062.87
10	497993.47	2227062.08
11	498008.10	2227063.85
12	498021.25	2227071.21
13	498026.26	2227076.71
14	497975.81	2227126.65
15	497950.67	2227147.91
1	497942.33	2227149.57
1	495177.29	2225231.64
2	495176.52	2225228.38
3	495179.78	2225227.61
4	495180.55	2225230.87
1	495177.29	2225231.64
1	498313.91	2227023.59
2	498311.91	2227023.59
3	498311.91	2227021.59
4	498313.91	2227021.59
1	498313.91	2227023.59
1	500264.10	2225237.59
2	500263.06	2225235.87
3	500264.78	2225234.84
4	500265.81	2225236.55
1	500264.10	2225237.59
1	495573.66	2226935.90
2	495572.91	2226932.64
3	495576.18	2226931.88
4	495576.93	2226935.14
1	495573.66	2226935.90
1	497639.46	2225246.64
2	497638.46	2225246.64
3	497638.46	2225245.64
4	497639.46	2225245.64
1	497639.46	2225246.64
1	498279.90	2226929.76
2	498277.90	2226929.76
3	498277.90	2226927.76
4	498279.90	2226927.76
1	498279.90	2226929.76
1	497652.29	2225252.21
2	497650.29	2225252.21
3	497650.29	2225250.21
4	497652.29	2225250.21
1	497652.29	2225252.21
1	498261.77	2227039.28
2	498249.55	2227035.67
3	498229.54	2227032.61
4	498220.37	2227030.11
5	498212.04	2227029.28
6	498203.00	2227023.87

7	498195.94	2227014.79
8	498186.35	2226989.82
9	498180.65	2226972.31
10	498181.56	2226959.55
11	498186.86	2226946.69
12	498199.97	2226937.61
13	498212.59	2226930.80
14	498222.17	2226927.77
15	498231.00	2226927.02
16	498236.80	2226933.07
17	498242.61	2226944.52
18	498251.50	2226962.03
19	498265.66	2226990.93
20	498275.67	2227013.44
21	498279.55	2227025.38
22	498279.28	2227034.55
23	498272.05	2227038.44
1	498261.77	2227039.28
1	500278.08	2225253.98
2	500277.12	2225252.23
3	500278.87	2225251.27
4	500279.83	2225253.02
1	500278.08	2225253.98
1	497644.64	2227048.71
2	497634.91	2227047.88
3	497615.46	2227044.55
4	497605.45	2227040.10
5	497582.67	2227029.54
6	497568.22	2227019.96
7	497553.22	2227006.76
8	497544.89	2226997.31
9	497544.89	2226985.64
10	497552.67	2226961.18
11	497562.12	2226940.62
12	497567.68	2226930.06
13	497573.79	2226924.50
14	497585.46	2226926.73
15	497621.94	2226944.55
16	497644.36	2226949.51
17	497651.96	2226948.58
18	497658.01	2226954.64
19	497657.00	2226962.96
20	497640.86	2226974.06
21	497629.76	2226987.93

22	497622.45	2227002.31
23	497619.58	2227007.79
24	497619.42	2227011.39
25	497622.98	2227013.89
26	497629.76	2227014.41
27	497643.13	2227015.93
28	497653.72	2227016.93
29	497661.04	2227022.99
30	497661.54	2227032.57
31	497654.98	2227044.93
1	497644.64	2227048.71
1	500210.65	2225270.08
2	500209.61	2225268.37
3	500211.32	2225267.33
4	500212.36	2225269.04
1	500210.65	2225270.08
1	498298.85	2226910.83
2	498297.85	2226910.83
3	498297.85	2226909.83
4	498298.85	2226909.83
1	498298.85	2226910.83
1	500150.42	2225306.86
2	500149.37	2225305.14
3	500151.08	2225304.11
4	500152.12	2225305.81
1	500150.42	2225306.86
1	498241.89	2226920.18
2	498228.39	2226884.22
3	498234.01	2226882.10
4	498247.51	2226918.06
1	498241.89	2226920.18
1	497679.52	2225325.45
2	497677.52	2225325.45
3	497677.52	2225323.45
4	497679.52	2225323.45
1	497679.52	2225325.45
1	498257.91	2226868.84
2	498255.91	2226868.84
3	498255.91	2226866.84
4	498257.91	2226866.84

1	498257.91	2226868.84
1	497707.15	2225398.02
2	497705.15	2225398.02
3	497705.15	2225396.02
4	497707.15	2225396.02
1	497707.15	2225398.02
1	498223.15	2226772.16
2	498221.15	2226772.16
3	498221.15	2226770.16
4	498223.15	2226770.16
1	498223.15	2226772.16
1	495221.97	2225420.55
2	495221.20	2225417.29
3	495224.46	2225416.52
4	495225.23	2225419.78
1	495221.97	2225420.55
1	495531.47	2226760.01
2	495530.72	2226756.75
3	495533.98	2226755.99
4	495534.74	2226759.25
1	495531.47	2226760.01
1	497734.09	2225470.58
2	497732.09	2225470.58
3	497732.09	2225468.58
4	497734.09	2225468.58
1	497734.09	2225470.58
1	498208.24	2226709.10
2	498207.24	2226709.05
3	498207.29	2226708.05
4	498208.29	2226708.10
1	498208.24	2226709.10
1	497761.03	2225541.52
2	497759.03	2225541.52
3	497759.03	2225539.52
4	497761.03	2225539.52
1	497761.03	2225541.52
1	498207.14	2226709.04
2	498206.14	2226708.99
3	498206.19	2226707.99
4	498207.19	2226708.04
1	498207.14	2226709.04
1	495267.41	2225611.83
2	495266.64	2225608.57
3	495269.90	2225607.80
4	495270.67	2225611.06
1	495267.41	2225611.83
1	498194.24	2226697.45
2	498193.66	2226695.54
3	498201.30	2226693.19
4	498201.89	2226695.10
1	498194.24	2226697.45
1	497787.01	2225610.98
2	497785.01	2225610.98
3	497785.01	2225608.98
4	497787.01	2225608.98
1	497787.01	2225610.98
1	498175.84	2226630.51
2	498173.84	2226630.51
3	498173.84	2226628.51
4	498175.84	2226628.51
1	498175.84	2226630.51
1	497821.61	2225642.90
2	497820.61	2225642.90
3	497820.61	2225641.90
4	497821.61	2225641.90
1	497821.61	2225642.90
1	495490.91	2226586.12
2	495490.16	2226582.86
3	495493.42	2226582.10
4	495494.18	2226585.36
1	495490.91	2226586.12
1	497814.37	2225684.22
2	497812.37	2225684.22
3	497812.37	2225682.22
4	497814.37	2225682.22
1	497814.37	2225684.22

1	498155.86	2226564.41
2	498153.86	2226564.41
3	498153.86	2226562.41
4	498155.86	2226562.41
1	498155.86	2226564.41
1	497842.83	2225759.76
2	497840.83	2225759.76
3	497840.83	2225757.76
4	497842.83	2225757.76
1	497842.83	2225759.76
1	498136.57	2226500.89
2	498134.57	2226500.89
3	498134.57	2226498.89
4	498136.57	2226498.89
1	498136.57	2226500.89
1	495301.84	2225767.30
2	495300.09	2225759.81
3	495307.59	2225758.05
4	495309.34	2225765.55
1	495301.84	2225767.30
1	498150.22	2226470.78
2	498149.22	2226470.78
3	498149.22	2226469.78
4	498150.22	2226469.78
1	498150.22	2226470.78
1	499902.34	2225785.52
2	499900.92	2225784.11
3	499902.33	2225782.69
4	499903.75	2225784.09
1	499902.34	2225785.52
1	498115.34	2226431.00
2	498113.34	2226431.00
3	498113.34	2226429.00
4	498115.34	2226429.00
1	498115.34	2226431.00
1	497845.00	2225799.22
2	497844.00	2225799.22
3	497844.00	2225798.22
4	497845.00	2225798.22
1	497845.00	2225799.22
1	495443.78	2226406.88
2	495443.03	2226403.62
3	495446.29	2226402.86
4	495447.05	2226406.12
1	495443.78	2226406.88
1	498458.36	2226003.68
2	498418.99	2225959.99
3	498385.66	2225923.31
4	498342.32	2225892.19
5	498264.52	2225874.41
6	498192.28	2225853.29
7	498175.61	2225839.95
8	498176.72	2225827.73
9	498183.39	2225809.94
10	498230.07	2225833.28
11	498295.64	2225851.07
12	498345.65	2225866.62
13	498378.99	2225878.85
14	498412.33	2225901.08
15	498437.89	2225941.09
16	498480.32	2225987.14
1	498458.36	2226003.68
1	498090.91	2226374.06
2	498090.23	2226372.18
3	498097.75	2226369.46
4	498098.43	2226371.34
1	498090.91	2226374.06
1	499909.59	2225821.79
2	499903.74	2225817.38
3	499908.89	2225811.62
4	499910.37	2225812.98
5	499906.91	2225816.94
6	499910.79	2225820.19
1	499909.59	2225821.79
1	498064.24	2226327.63
2	498063.24	2226327.63
3	498063.24	2226326.63
4	498064.24	2226326.63
1	498064.24	2226327.63

1	499876.37	2225817.59
2	499871.82	2225813.66
3	499873.13	2225812.14
4	499877.69	2225816.07
1	499876.37	2225817.59
1	498070.83	2226309.41
2	498068.83	2226309.41
3	498068.83	2226307.41
4	498070.83	2226307.41
1	498070.83	2226309.41
1	497868.26	2225828.41
2	497866.26	2225828.41
3	497866.26	2225826.41
4	497868.26	2225826.41
1	497868.26	2225828.41
1	498043.53	2226245.26
2	498041.53	2226245.26
3	498041.53	2226243.26
4	498043.53	2226243.26
1	498043.53	2226245.26
1	497890.53	2225892.31
2	497889.66	2225890.51
3	497896.87	2225887.04
4	497897.74	2225888.84
1	497890.53	2225892.31
1	495407.49	2226237.65
2	495406.74	2226234.38
3	495410.00	2226233.63
4	495410.76	2226236.88
1	495407.49	2226237.65
1	497879.90	2225898.28
2	497878.04	2225893.64
3	497882.68	2225891.78
4	497884.54	2225896.42
1	497879.90	2225898.28
1	499539.91	2226230.46
2	499538.77	2226228.82
3	499540.42	2226227.68
4	499541.56	2226229.32

1	499539.91	2226230.46
1	497932.08	2225900.15
2	497929.66	2225895.77
3	497934.03	2225893.35
4	497936.45	2225897.73
1	497932.08	2225900.15
1	499592.35	2226194.58
2	499587.03	2226191.30
3	499588.08	2226189.58
4	499593.40	2226192.88
1	499592.35	2226194.58
1	495342.65	2225934.00
2	495341.90	2225930.73
3	495345.16	2225929.98
4	495345.91	2225933.23
1	495342.65	2225934.00
1	498015.14	2226179.36
2	498013.14	2226179.36
3	498013.14	2226177.36
4	498015.14	2226177.36
1	498015.14	2226179.36
1	497922.93	2225962.92
2	497920.93	2225962.92
3	497920.93	2225960.92
4	497922.93	2225960.92
1	497922.93	2225962.92
1	499607.47	2226127.43
2	499605.52	2226127.00
3	499605.95	2226125.05
4	499607.90	2226125.48
1	499607.47	2226127.43
1	497791.67	2226984.57
2	497789.00	2226982.00
3	497787.83	2226979.19
4	497788.67	2226974.33
5	497803.85	2226953.95
6	497798.92	2226942.00
7	497798.36	2226937.98
8	497799.39	2226934.52

9	497802.18	2226930.05
10	497806.63	2226919.49
11	497807.15	2226912.06
12	497806.22	2226904.39
13	497803.85	2226896.71
14	497801.82	2226889.60
15	497800.52	2226881.15
16	497802.57	2226869.49
17	497806.91	2226859.47
18	497823.03	2226825.01
19	497829.79	2226811.66
20	497835.26	2226796.11
21	497834.70	2226783.33
22	497831.37	2226774.44
23	497820.81	2226761.66
24	497812.95	2226756.46
25	497803.41	2226755.34
26	497793.21	2226756.04
27	497786.66	2226758.28
28	497779.69	2226762.77
29	497770.80	2226768.33
30	497756.35	2226780.56
31	497752.23	2226782.94
32	497746.71	2226783.69
33	497743.01	2226780.23
34	497739.83	2226775.78
35	497738.10	2226771.34
36	497739.50	2226765.86
37	497741.09	2226760.95
38	497741.80	2226758.75
39	497741.35	2226756.66
40	497740.30	2226754.26
41	497725.79	2226742.21
42	497698.56	2226726.09
43	497500.91	2226623.78
44	497472.47	2226615.08
45	497458.24	2226612.09
46	497442.95	2226609.95
47	497421.10	2226608.62
48	497414.45	2226606.19
49	497411.84	2226604.39
50	497409.82	2226598.75
51	497409.06	2226594.39
52	497410.24	2226589.91
53	497440.18	2226568.27
54	497443.18	2226565.49

55	497445.18	2226561.04
56	497444.35	2226556.04
57	497440.93	2226550.43
58	497436.82	2226546.68
59	497302.92	2226432.53
60	497298.81	2226429.54
61	497294.69	2226427.67
62	497289.54	2226425.70
63	497287.34	2226423.50
64	497286.41	2226421.54
65	497285.99	2226419.39
66	497287.11	2226417.52
67	497291.04	2226415.22
68	497295.44	2226413.77
69	497299.23	2226412.28
70	497301.66	2226410.31
71	497302.66	2226408.21
72	497302.27	2226403.90
73	497300.82	2226400.16
74	497298.22	2226397.65
75	497226.76	2226347.81
76	497214.08	2226336.40
77	497199.31	2226320.96
78	497193.22	2226312.58
79	497190.22	2226306.59
80	497189.85	2226301.63
81	497191.53	2226298.17
82	497197.62	2226297.42
83	497206.78	2226299.20
84	497212.87	2226301.35
85	497217.65	2226303.73
86	497227.10	2226312.62
87	497239.32	2226326.52
88	497252.82	2226339.06
89	497267.10	2226348.19
90	497275.56	2226353.42
91	497283.23	2226356.23
92	497288.77	2226357.08
93	497293.61	2226357.73
94	497297.11	2226357.08
95	497300.63	2226352.86
96	497303.44	2226348.56
97	497305.64	2226344.63
98	497307.56	2226339.48
99	497308.23	2226334.85
100	497306.15	2226329.28

101	497303.22	2226324.85
102	497299.88	2226321.24
103	497293.89	2226317.59
104	497287.11	2226314.84
105	497252.10	2226299.84
106	497174.04	2226266.41
107	497163.56	2226261.54
108	497154.95	2226256.49
109	497148.03	2226250.69
110	497139.23	2226239.27
111	497127.91	2226221.48
112	497095.69	2226188.14
113	497051.64	2226153.94
114	496996.63	2226110.34
115	496951.71	2226073.85
116	496931.13	2226052.98
117	496918.97	2226038.95
118	496911.48	2226024.91
119	496908.21	2226005.64
120	496907.88	2225994.74
121	496910.10	2225985.29
122	496913.99	2225976.40
123	496920.09	2225969.05
124	496922.89	2225966.95
125	496924.86	2225966.15
126	496926.36	2225966.43
127	496927.76	2225968.49
128	496928.70	2225971.39
129	496932.16	2225984.49
130	496932.91	2225996.84
131	496933.94	2226006.48
132	496936.28	2226013.68
133	496939.64	2226019.39
134	496950.68	2226035.58
135	496970.52	2226055.04
136	496995.97	2226077.68
137	497029.57	2226104.22
138	497083.46	2226147.57
139	497141.25	2226190.36
140	497195.27	2226233.10
141	497206.31	2226241.14
142	497218.28	2226248.16
143	497244.01	2226259.86
144	497269.09	2226270.71
145	497277.95	2226274.27
146	497285.37	2226277.07

147	497297.16	2226280.63
148	497320.55	2226286.62
149	497331.29	2226292.06
150	497340.18	2226299.28
151	497346.85	2226315.95
152	497367.96	2226354.30
153	497397.96	2226404.32
154	497484.64	2226491.01
155	497600.22	2226575.49
156	497661.90	2226609.94
157	497704.13	2226627.72
158	497747.47	2226648.84
159	497770.04	2226660.13
160	497780.71	2226663.31
161	497787.82	2226664.81
162	497793.81	2226665.18
163	497825.27	2226663.29
164	497845.08	2226664.53
165	497853.50	2226665.46
166	497863.05	2226667.73
167	497870.81	2226672.11
168	497878.86	2226677.82
169	497924.43	2226712.81
170	497940.15	2226720.11
171	497948.94	2226719.73
172	497954.37	2226714.87
173	497957.92	2226709.25
174	497958.30	2226700.46
175	497955.12	2226691.66
176	497950.06	2226684.37
177	497941.27	2226668.83
178	497928.36	2226646.19
179	497915.29	2226624.38
180	497890.84	2226601.04
181	497866.40	2226584.37
182	497852.66	2226576.86
183	497846.39	2226574.37
184	497819.07	2226565.26
185	497814.16	2226562.14
186	497808.22	2226556.93
187	497787.49	2226534.35
188	497761.93	2226497.67
189	497744.15	2226474.33
190	497727.76	2226463.22
191	497717.20	2226455.99
192	497703.31	2226449.88

193	497694.98	2226446.55
194	497672.75	2226445.44
195	497666.42	2226444.70
196	497661.64	2226442.66
197	497660.01	2226439.78
198	497659.97	2226435.99
199	497663.75	2226431.92
200	497668.31	2226429.32
201	497679.42	2226426.54
202	497696.09	2226425.98
203	497717.76	2226427.65
204	497732.77	2226432.10
205	497748.32	2226441.54
206	497761.10	2226454.32
207	497783.33	2226485.45
208	497802.78	2226512.12
209	497823.89	2226533.80
210	497847.80	2226548.69
211	497868.34	2226557.69
212	497876.05	2226560.48
213	497901.13	2226566.03
214	497911.96	2226570.47
215	497918.72	2226577.14
216	497924.15	2226583.69
217	497929.20	2226592.30
218	497935.30	2226606.04
219	497959.19	2226629.38
220	497985.53	2226646.94
221	498002.37	2226656.67
222	498022.54	2226666.62
223	498032.54	2226669.39
224	498038.11	2226670.05
225	498045.88	2226669.39
226	498050.09	2226667.62
227	498053.55	2226663.69
228	498057.76	2226658.35
229	498060.33	2226653.83
230	498061.44	2226643.27
231	498061.44	2226634.38
232	498059.44	2226622.89
233	498056.44	2226611.04
234	498053.17	2226600.90
235	498048.03	2226589.68
236	498042.00	2226578.81
237	498036.24	2226572.93
238	498032.22	2226567.27

239	498029.99	2226563.97
240	498028.66	2226561.02
241	498028.19	2226558.78
242	498028.15	2226556.44
243	498029.22	2226540.46
244	498028.11	2226520.45
245	498026.44	2226504.89
246	498024.64	2226495.74
247	498023.65	2226492.04
248	498022.55	2226489.33
249	498020.66	2226487.92
250	498017.74	2226485.91
251	498006.72	2226480.25
252	497993.66	2226475.99
253	497960.24	2226469.48
254	497954.88	2226468.93
255	497950.87	2226467.66
256	497948.05	2226464.81
257	497943.75	2226459.48
258	497914.76	2226419.31
259	497885.31	2226384.30
260	497856.41	2226359.29
261	497805.29	2226324.83
262	497803.77	2226323.25
263	497802.93	2226321.09
264	497803.77	2226319.13
265	497807.98	2226317.91
266	497814.25	2226318.76
267	497845.30	2226323.72
268	497890.31	2226333.17
269	497917.54	2226340.39
270	497931.77	2226345.61
271	497936.44	2226348.17
272	497939.26	2226350.19
273	497942.63	2226353.84
274	497949.18	2226364.14
275	497961.99	2226384.72
276	497973.87	2226405.39
277	497979.02	2226414.43
278	497980.66	2226417.23
279	497983.56	2226420.74
280	497991.19	2226428.04
281	497999.89	2226435.99
282	498004.19	2226439.92
283	498008.12	2226442.73
284	498016.36	2226445.82

285	498047.84	2226454.32
286	498053.95	2226456.54
287	498057.24	2226459.10
288	498059.86	2226463.03
289	498066.79	2226478.38
290	498085.50	2226519.92
291	498109.51	2226573.80
292	498141.18	2226651.61
293	498156.18	2226692.18
294	498163.40	2226712.18
295	498166.74	2226724.41
296	498182.85	2226741.08
297	498197.29	2226764.42
298	498203.41	2226779.43
299	498209.29	2226800.34
300	498211.74	2226815.00
301	498212.56	2226821.30
302	498212.01	2226827.22
303	498209.57	2226830.28
304	498204.79	2226832.23
305	498198.90	2226829.91
306	498190.90	2226823.89
307	498167.56	2226811.11
308	498152.00	2226805.00
309	498139.22	2226799.44
310	498125.88	2226796.66
311	498115.33	2226797.22
312	498101.43	2226798.88
313	498090.32	2226802.77
314	498084.00	2226807.60
315	498071.42	2226817.23
316	498048.08	2226836.12
317	498018.07	2226865.58
318	497995.84	2226883.36
319	497974.17	2226898.37
320	497964.62	2226904.01
321	497958.05	2226906.15
322	497950.87	2226907.76
323	497944.23	2226908.22
324	497910.27	2226903.93
325	497904.46	2226905.00
326	497898.32	2226909.49
327	497882.20	2226926.72
328	497876.39	2226929.46
329	497869.42	2226930.05
330	497851.08	2226928.94

331	497842.19	2226931.72
332	497837.47	2226934.05
333	497832.04	2226938.45
334	497826.24	2226945.46
335	497799.01	2226981.02
336	497794.61	2226983.73
1	497791.67	2226984.57
1	497986.19	2226112.09
2	497984.19	2226112.09
3	497984.19	2226110.09
4	497986.19	2226110.09
1	497986.19	2226112.09
1	497947.97	2226022.53
2	497945.97	2226022.53
3	497945.97	2226020.53
4	497947.97	2226020.53
1	497947.97	2226022.53
1	496785.82	2226381.21
2	496783.48	2226380.09
3	496781.10	2226376.58
4	496774.27	2226363.01
5	496770.99	2226348.23
6	496767.53	2226343.55
7	496763.04	2226338.78
8	496758.03	2226334.43
9	496752.56	2226332.23
10	496742.08	2226329.14
11	496732.25	2226324.74
12	496713.07	2226306.97
13	496675.09	2226275.34
14	496617.45	2226236.04
15	496575.09	2226215.42
16	496566.49	2226210.39
17	496562.90	2226208.16
18	496560.75	2226205.35
19	496560.56	2226202.92
20	496561.85	2226201.14
21	496563.18	2226200.39
22	496568.71	2226199.83
23	496635.32	2226202.27
24	496693.14	2226200.58
25	496698.48	2226198.34
26	496701.52	2226193.71

27	496702.69	2226188.32
28	496702.64	2226182.04
29	496701.38	2226177.47
30	496698.75	2226172.59
31	496693.42	2226167.46
32	496676.52	2226157.59
33	496667.51	2226151.74
34	496662.92	2226141.64
35	496662.08	2226135.18
36	496662.17	2226128.26
37	496663.39	2226121.80
38	496666.57	2226115.25
39	496672.09	2226108.51
40	496677.80	2226106.08
41	496683.41	2226107.39
42	496688.37	2226109.54
43	496691.53	2226111.46
44	496748.20	2226157.03
45	496791.55	2226188.15
46	496887.68	2226243.17
47	496952.13	2226262.62
48	496996.03	2226274.28
49	497002.03	2226276.86
50	497007.81	2226280.30
51	497008.84	2226282.64
52	497008.84	2226285.45
53	497008.37	2226287.50
54	497007.34	2226289.47
55	497003.78	2226292.37
56	496987.88	2226295.18
57	496953.52	2226294.85
58	496932.40	2226293.74
59	496922.85	2226293.59
60	496915.46	2226295.96
61	496908.16	2226299.86
62	496900.45	2226307.08
63	496892.16	2226316.51
64	496884.33	2226328.20
65	496878.69	2226340.28
66	496874.88	2226353.21
67	496873.68	2226355.99
68	496872.11	2226358.21
69	496870.22	2226358.80
70	496867.65	2226359.46
71	496864.42	2226359.41
72	496860.99	2226358.21

73	496844.88	2226351.54
74	496835.83	2226348.42
75	496829.84	2226346.83
76	496822.65	2226348.76
77	496814.31	2226353.21
78	496807.20	2226359.36
79	496793.35	2226375.27
80	496789.80	2226379.39
81	496787.65	2226380.88
1	496785.82	2226381.21
1	497994.90	2226022.08
2	497993.90	2226022.08
3	497993.90	2226021.08
4	497994.90	2226021.08
1	497994.90	2226022.08
1	499624.60	2226065.46
2	499619.89	2226060.85
3	499621.28	2226059.42
4	499625.99	2226064.02
1	499624.60	2226065.46
1	495370.86	2226056.29
2	495370.10	2226053.03
3	495373.37	2226052.27
4	495374.12	2226055.53
1	495370.86	2226056.29
1	501831.08	2224729.64
2	502215.50	2225153.94
3	502281.18	2225198.15
4	502327.92	2225186.78
5	502370.86	2225184.26
6	502391.07	2225198.15
7	502407.49	2225284.03
8	502415.07	2225299.19
9	502442.86	2225324.45
10	502456.75	2225354.76
11	502461.81	2225353.50
12	502469.39	2225330.77
13	502487.07	2225300.45
14	502519.91	2225297.93
15	502594.44	2225306.77
16	502619.70	2225323.19
17	502637.38	2225323.19

18	502653.80	2225313.09
19	502705.59	2225316.88
20	502728.33	2225305.51
21	502795.27	2225280.26
22	502830.64	2225276.47
23	502890.01	2225295.42
24	502988.53	2225329.52
25	503031.88	2225395.12
26	503035.03	2225399.89
27	503021.36	2225449.32
28	503020.04	2225454.05
29	503004.15	2225510.76
30	503001.75	2225519.32
31	502998.60	2225530.57
32	502995.69	2225540.92
33	502988.67	2225567.58
34	502970.20	2225637.59
35	502942.41	2225750.75
36	502906.11	2225900.11
37	502902.06	2225916.75
38	502861.72	2226075.18
39	502819.72	2226248.73
40	502813.45	2226271.19
41	502807.92	2226296.27
42	502798.85	2226332.60
43	502795.48	2226346.04
44	502790.60	2226365.01
45	502790.10	2226366.94
46	502771.30	2226440.14
47	502669.94	2226404.42
48	502654.11	2226389.78
49	502657.76	2226291.08
50	502653.49	2226285.73
51	502707.47	2225967.17
52	502656.16	2225908.15
53	502159.36	2225907.69
54	501959.52	2225969.83
55	501840.14	2225988.32
56	502337.82	2226734.33
57	502378.78	2226707.01
58	502378.84	2226707.09
59	502391.59	2226726.44
60	502452.08	2226691.20
61	502460.04	2226703.30
62	502495.81	2226682.52
63	502515.96	2226670.82

64	502546.72	2226651.82
65	502610.50	2226816.36
66	502609.45	2226816.85
67	502603.39	2226819.28
68	502595.29	2226820.63
69	502588.38	2226821.44
70	502582.76	2226821.58
71	502578.29	2226822.84
72	502574.36	2226825.08
73	502571.03	2226828.27
74	502568.50	2226831.36
75	502567.38	2226835.00
76	502566.02	2226839.63
77	502564.38	2226845.64
78	502563.28	2226851.11
79	502562.48	2226855.13
80	502560.87	2226858.61
81	502559.00	2226862.48
82	502555.78	2226865.83
83	502552.54	2226869.50
84	502546.75	2226874.34
85	502538.90	2226878.66
86	502533.78	2226881.23
87	502529.04	2226882.59
88	502520.71	2226885.72
89	502515.50	2226887.72
90	502512.55	2226888.85
91	502504.53	2226891.57
92	502500.13	2226892.94
93	502493.57	2226896.77
94	502485.30	2226900.56
95	502477.23	2226903.84
96	502468.24	2226910.08
97	502462.98	2226914.53
98	502459.13	2226917.83
99	502455.93	2226922.00
100	502453.30	2226927.94
101	502451.77	2226932.95
102	502452.05	2226938.19
103	502451.92	2226942.76
104	502450.98	2226947.59
105	502449.24	2226952.65
106	502445.36	2226958.13
107	502440.97	2226962.13
108	502435.35	2226964.66
109	502430.84	2226966.04

110	502427.02	2226968.15
111	502422.12	2226974.88
112	502421.56	2226979.93
113	502421.15	2226986.17
114	502420.08	2226990.96
115	502418.00	2226994.61
116	502413.63	2226998.05
117	502409.14	2226999.77
118	502405.24	2227000.16
119	502399.72	2227001.13
120	502395.77	2227002.97
121	502391.48	2227006.70
122	502388.20	2227010.39
123	502383.70	2227015.03
124	502379.63	2227019.64
125	502373.26	2227025.33
126	502366.61	2227030.90
127	502360.02	2227035.73
128	502354.83	2227037.34
129	502343.97	2227038.41
130	502338.61	2227039.51
131	502333.89	2227041.00
132	502319.26	2227041.54
133	502305.71	2227041.69
134	502298.78	2227043.76
135	502292.89	2227047.19
136	502288.04	2227049.75
137	502281.98	2227051.62
138	502276.46	2227052.70
139	502269.28	2227053.12
140	502262.08	2227053.24
141	502251.56	2227053.79
142	502240.49	2227055.30
143	502225.92	2227058.43
144	502212.82	2227060.89
145	502205.58	2227063.20
146	502198.73	2227065.26
147	502190.08	2227069.93
148	502184.55	2227073.94
149	502180.94	2227078.64
150	502178.57	2227082.56
151	502177.60	2227086.75
152	502177.33	2227091.95
153	502176.51	2227098.02
154	502175.58	2227102.05
155	502173.57	2227106.72

156	502170.64	2227110.72
157	502166.45	2227114.90
158	502161.10	2227119.45
159	502156.60	2227120.90
160	502149.72	2227121.99
161	502145.45	2227122.26
162	502138.96	2227121.18
163	502132.67	2227120.22
164	502123.18	2227120.08
165	502117.51	2227121.19
166	502110.38	2227123.93
167	502104.92	2227126.38
168	502099.15	2227129.13
169	502095.19	2227131.86
170	502092.93	2227133.19
171	502086.52	2227135.33
172	502079.25	2227135.73
173	502064.81	2227135.46
174	502055.32	2227136.14
175	502049.22	2227138.50
176	502043.98	2227141.68
177	502039.21	2227145.75
178	502035.15	2227148.06
179	502031.66	2227150.62
180	502024.11	2227152.90
181	502017.49	2227154.93
182	502012.49	2227155.33
183	502000.78	2227157.24
184	501994.75	2227157.79
185	501989.62	2227159.59
186	501984.66	2227162.06
187	501978.25	2227166.15
188	501972.20	2227169.65
189	501966.29	2227170.86
190	501959.10	2227172.35
191	501952.16	2227173.16
192	501945.47	2227174.39
193	501938.50	2227175.89
194	501929.82	2227178.35
195	501922.76	2227179.15
196	501915.97	2227180.24
197	501910.12	2227180.65
198	501903.12	2227181.61
199	501895.33	2227184.20
200	501888.53	2227186.11
201	501879.94	2227188.42

202	501872.29	2227190.88
203	501865.62	2227193.47
204	501858.96	2227195.78
205	501852.78	2227197.84
206	501847.18	2227201.39
207	501840.38	2227204.12
208	501832.18	2227209.43
209	501824.30	2227213.78
210	501817.93	2227217.04
211	501811.72	2227219.47
212	501799.62	2227223.14
213	501788.64	2227226.12
214	501779.76	2227227.21
215	501775.08	2227229.13
216	501763.18	2227233.11
217	501760.90	2227234.71
218	501756.55	2227235.53
219	501754.24	2227237.16
220	501750.71	2227237.56
221	501749.04	2227238.67
222	501743.80	2227240.29
223	501735.05	2227243.02
224	501730.99	2227245.05
225	501726.22	2227245.87
226	501720.14	2227249.18
227	501713.33	2227253.53
228	501704.06	2227258.84
229	501697.34	2227263.38
230	501690.76	2227270.37
231	501685.29	2227276.10
232	501681.49	2227281.52
233	501677.50	2227284.85
234	501672.20	2227287.71
235	501667.36	2227291.46
236	501663.63	2227291.99
237	501660.69	2227293.24
238	501657.41	2227294.63
239	501652.53	2227297.61
240	501649.00	2227298.69
241	501645.45	2227300.75
242	501638.92	2227303.06
243	501629.08	2227308.37
244	501620.79	2227312.45
245	501609.90	2227317.91
246	501604.38	2227320.59
247	501596.57	2227322.24

248	501590.26	2227326.89
249	501582.40	2227330.43
250	501574.50	2227334.65
251	501567.61	2227337.89
252	501560.88	2227339.95
253	501558.04	2227342.12
254	501555.11	2227342.78
255	501550.84	2227344.57
256	501546.93	2227346.33
257	501540.80	2227347.96
258	501534.65	2227350.69
259	501528.84	2227352.85
260	501523.49	2227354.05
261	501515.36	2227353.79
262	501497.26	2227354.60
263	501490.54	2227354.60
264	501486.08	2227355.43
265	501478.91	2227358.88
266	501473.30	2227362.58
267	501467.55	2227366.55
268	501461.66	2227371.88
269	501456.49	2227376.79
270	501452.28	2227380.73
271	501449.54	2227383.06
272	501446.86	2227383.33
273	501443.07	2227385.76
274	501432.03	2227385.63
275	501426.92	2227386.05
276	501423.58	2227387.02
277	501419.17	2227388.82
278	501414.87	2227391.31
279	501412.07	2227393.84
280	501409.42	2227397.87
281	501407.51	2227401.96
282	501405.07	2227406.04
283	501401.81	2227412.29
284	501398.28	2227417.59
285	501395.69	2227421.80
286	501391.89	2227427.43
287	501378.54	2227403.03
288	501371.59	2227390.34
289	501362.85	2227394.50
290	501340.78	2227403.66
291	501323.92	2227417.19
292	501313.51	2227428.02
293	501308.31	2227440.72

294	501305.81	2227452.99
295	501309.35	2227465.69
296	501320.33	2227476.96
297	501320.19	2227486.04
298	501320.32	2227493.53
299	501320.19	2227504.52
300	501319.11	2227513.13
301	501315.62	2227520.80
302	501309.12	2227531.33
303	501303.31	2227537.42
304	501296.41	2227544.45
305	501288.98	2227549.32
306	501283.54	2227552.17
307	501276.72	2227556.81
308	501271.10	2227560.37
309	501267.35	2227563.71
310	501262.98	2227569.98
311	501256.22	2227577.29
312	501249.44	2227583.40
313	501243.49	2227588.26
314	501236.85	2227591.78
315	501233.01	2227594.17
316	501230.81	2227594.17
317	501227.60	2227596.53
318	501221.10	2227598.84
319	501217.04	2227601.14
320	501210.33	2227602.61
321	501204.60	2227603.30
322	501198.65	2227605.09
323	501193.81	2227607.71
324	501188.64	2227611.38
325	501183.55	2227614.15
326	501178.28	2227620.49
327	501173.71	2227621.70
328	501170.63	2227623.98
329	501162.54	2227624.25
330	501156.74	2227626.19
331	501150.57	2227628.93
332	501146.17	2227631.26
333	501138.66	2227636.45
334	501132.29	2227640.78
335	501124.82	2227644.31
336	501118.75	2227647.82
337	501113.53	2227648.90
338	501101.11	2227644.99
339	501074.92	2227637.66

340	501078.86	2227633.91
341	501096.76	2227616.86
342	501085.32	2227604.79
343	501080.48	2227599.69
344	501077.52	2227596.33
345	501058.33	2227615.87
346	501054.28	2227619.97
347	501049.03	2227615.70
348	501044.58	2227608.30
349	501020.39	2227612.57
350	500998.34	2227621.13
351	500992.42	2227638.41
352	500966.09	2227646.96
353	500926.60	2227662.10
354	500891.38	2227672.96
355	500845.63	2227702.57
356	500839.05	2227708.17
357	500823.92	2227723.34
358	500814.98	2227723.07
359	500806.73	2227721.71
360	500796.81	2227719.53
361	500786.02	2227716.52
362	500778.08	2227715.98
363	500768.15	2227715.17
364	500750.14	2227713.81
365	500731.28	2227713.67
366	500726.02	2227712.19
367	500720.44	2227710.96
368	500715.04	2227709.48
369	500707.96	2227706.34
370	500702.55	2227705.13
371	500696.97	2227701.31
372	500690.54	2227699.94
373	500687.13	2227698.17
374	500679.93	2227696.78
375	500669.48	2227696.92
376	500661.78	2227698.58
377	500657.26	2227700.08
378	500649.32	2227702.82
379	500641.90	2227707.07
380	500633.99	2227713.21
381	500629.91	2227715.93
382	500625.82	2227719.00
383	500623.95	2227720.40
384	500617.74	2227723.09
385	500611.14	2227725.92

386	500602.36	2227727.00
387	500598.11	2227727.55
388	500590.61	2227729.60
389	500581.01	2227730.96
390	500573.05	2227731.22
391	500567.71	2227733.14
392	500565.96	2227733.49
393	500560.22	2227734.64
394	500551.41	2227738.36
395	500542.52	2227744.92
396	500532.48	2227751.71
397	500525.96	2227754.97
398	500518.58	2227759.48
399	500510.81	2227764.66
400	500504.96	2227768.88
401	500497.34	2227773.78
402	500493.66	2227776.37
403	500485.36	2227782.09
404	500475.16	2227788.75
405	500467.22	2227793.87
406	500464.11	2227794.44
407	500462.49	2227796.86
408	500460.81	2227796.98
409	500458.18	2227799.07
410	500455.57	2227799.89
411	500451.44	2227803.61
412	500444.66	2227808.23
413	500435.92	2227814.09
414	500423.88	2227825.58
415	500418.68	2227831.89
416	500415.24	2227837.10
417	500411.83	2227843.38
418	500408.42	2227849.23
419	500405.01	2227856.05
420	500400.38	2227864.50
421	500397.36	2227870.96
422	500376.08	2227805.43
423	500183.94	2227220.26
424	500308.28	2227049.62
425	499279.22	2227111.84
426	499139.94	2227141.90
427	499139.48	2227140.40
428	499138.07	2227135.75
429	499129.26	2227138.43
430	499130.46	2227142.35
431	499130.92	2227143.86

432	498760.66	2227223.78
433	498584.84	2227290.98
434	498533.60	2227300.98
435	498495.73	2227308.60
436	498465.09	2227316.86
437	498450.24	2227270.63
438	498464.06	2227283.54
439	498488.95	2227283.54
440	498527.09	2227268.24
441	498535.04	2227264.64
442	498539.97	2227267.42
443	498542.65	2227267.13
444	498540.43	2227254.35
445	498541.54	2227241.01
446	498540.99	2227220.45
447	498530.99	2227215.45
448	498497.09	2227214.34
449	498472.64	2227213.22
450	498448.75	2227208.22
451	498429.35	2227205.61
452	498402.79	2227122.69
453	498383.19	2227106.28
454	498379.03	2227107.47
455	498373.23	2227109.13
456	498351.92	2227115.23
457	498343.73	2227133.28
458	498340.66	2227130.33
459	498337.67	2227127.44
460	498330.64	2227120.66
461	498322.71	2227113.02
462	498324.41	2227106.46
463	498329.23	2227084.82
464	498336.44	2227062.88
465	498342.14	2227046.08
466	498352.02	2227027.81
467	498359.31	2227019.20
468	498385.50	2227106.77
469	498398.28	2227107.88
470	498404.00	2227084.39
471	498408.34	2227059.59
472	498421.40	2227042.92
473	498433.06	2227033.44
474	498471.96	2227027.32
475	498531.42	2227023.43
476	498548.09	2227016.21
477	498563.66	2226989.53

478	498598.74	2226945.90
479	498648.75	2226890.28
480	498698.62	2226850.13
481	498787.81	2226802.48
482	498862.33	2226736.26
483	498942.66	2226684.46
484	499073.41	2226626.55
485	499156.79	2226578.63
486	499203.33	2226556.74
487	499290.03	2226536.79
488	499302.20	2226534.46
489	499356.68	2226522.71
490	499400.62	2226520.23
491	499431.09	2226520.69
492	499498.00	2226525.80
493	499541.24	2226533.33
494	499566.68	2226537.76
495	499570.07	2226538.35
496	499587.44	2226543.26
497	499649.85	2226556.79
498	499694.58	2226535.90
499	499715.51	2226526.12
500	499720.81	2226524.62
501	499729.58	2226522.15
502	499765.30	2226514.57
503	499765.12	2226507.45
504	499811.47	2226512.05
505	499819.93	2226512.48
506	499830.14	2226513.00
507	499845.07	2226513.76
508	499861.36	2226498.83
509	499883.75	2226460.15
510	499924.03	2226460.72
511	499937.66	2226459.14
512	499937.55	2226453.48
513	499992.10	2226450.90
514	500000.48	2226362.59
515	500028.94	2226118.89
516	500008.47	2226094.58
517	500018.31	2226092.82
518	500024.11	2226083.74
519	500022.95	2226069.64
520	500017.69	2226055.16
521	500015.71	2226042.66
522	500002.89	2226019.73
523	500006.55	2226007.66

524	500010.57	2225995.59
525	500012.40	2225981.33
526	500011.30	2225966.70
527	500007.64	2225956.82
528	500006.75	2225954.37
529	500013.28	2225921.88
530	500016.07	2225908.22
531	500015.94	2225905.71
532	500018.09	2225895.81
533	500027.94	2225832.11
534	500061.65	2225810.98
535	500103.77	2225785.32
536	500141.29	2225766.89
537	500153.14	2225753.07
538	500149.85	2225735.30
539	500136.69	2225714.24
540	500136.69	2225699.76
541	500159.73	2225667.51
542	500166.31	2225643.81
543	500163.68	2225622.10
544	500156.44	2225601.69
545	500155.12	2225589.19
546	500152.49	2225566.15
547	500147.22	2225541.80
548	500147.88	2225515.47
549	500137.35	2225489.15
550	500134.06	2225472.03
551	500132.11	2225456.79
552	500144.79	2225445.30
553	500153.27	2225432.29
554	500158.69	2225421.14
555	500173.88	2225462.82
556	500190.66	2225506.26
557	500202.84	2225522.06
558	500211.73	2225519.75
559	500214.69	2225512.51
560	500224.89	2225507.58
561	500219.30	2225504.29
562	500209.42	2225501.65
563	500203.17	2225492.11
564	500208.11	2225483.23
565	500223.58	2225468.42
566	500223.91	2225456.90
567	500219.63	2225446.70
568	500214.69	2225437.15
569	500222.26	2225429.91

570	500231.81	2225430.57
571	500244.64	2225437.16
572	500249.91	2225442.42
573	500258.46	2225462.17
574	500258.13	2225483.23
575	500253.53	2225496.39
576	500265.37	2225496.72
577	500296.97	2225492.44
578	500337.45	2225483.23
579	500355.88	2225476.98
580	500360.16	2225471.71
581	500368.72	2225464.14
582	500386.82	2225462.50
583	500406.89	2225473.36
584	500431.25	2225493.76
585	500445.07	2225502.65
586	500464.16	2225511.53
587	500482.92	2225512.19
588	500496.08	2225502.65
589	500510.89	2225487.84
590	500522.96	2225468.66
591	500529.70	2225480.24
592	500538.51	2225495.39
593	500538.48	2225501.14
594	500538.38	2225519.30
595	500538.36	2225521.91
596	500537.13	2225520.40
597	500535.05	2225501.14
598	500525.34	2225500.97
599	500524.78	2225503.86
600	500522.32	2225520.26
601	500518.73	2225520.29
602	500509.93	2225520.12
603	500511.93	2225528.75
604	500507.47	2225539.63
605	500509.65	2225545.77
606	500510.76	2225550.10
607	500513.97	2225553.12
608	500532.41	2225550.55
609	500531.71	2225540.77
610	500539.28	2225539.80
611	500539.94	2225548.30
612	500543.60	2225570.85
613	500549.60	2225595.45
614	500558.04	2225619.65
615	500564.68	2225627.36

616	500580.50	2225655.18
617	500585.23	2225668.65
618	500589.87	2225685.34
619	500592.21	2225698.52
620	500595.43	2225709.64
621	500604.22	2225717.26
622	500614.18	2225719.89
623	500627.94	2225722.23
624	500638.48	2225722.82
625	500644.63	2225722.82
626	500651.66	2225719.31
627	500669.23	2225713.16
628	500680.06	2225715.51
629	500696.80	2225710.51
630	500713.45	2225705.55
631	500718.42	2225701.45
632	500721.06	2225697.35
633	500745.96	2225658.41
634	500735.12	2225613.61
635	500729.26	2225584.62
636	500723.99	2225563.54
637	500715.51	2225537.77
638	500709.35	2225518.15
639	500701.73	2225510.83
640	500695.78	2225506.25
641	500694.05	2225501.83
642	500691.39	2225502.89
643	500690.31	2225502.05
644	500687.60	2225496.78
645	500694.37	2225496.24
646	500702.63	2225496.53
647	500702.93	2225497.02
648	500703.32	2225497.66
649	500706.71	2225497.45
650	500714.55	2225494.01
651	500714.76	2225494.47
652	500725.96	2225490.27
653	500730.82	2225488.44
654	500739.18	2225484.81
655	500746.26	2225481.74
656	500752.22	2225479.15
657	500753.59	2225478.56
658	500757.12	2225477.90
659	500774.52	2225470.79
660	500788.44	2225465.75
661	500801.76	2225461.09

662	500812.27	2225457.11
663	500815.37	2225455.70
664	500822.68	2225452.38
665	500823.65	2225452.01
666	500844.05	2225444.25
667	500868.99	2225436.02
668	500914.62	2225464.00
669	500931.95	2225458.56
670	500954.60	2225451.45
671	500969.47	2225459.82
672	500992.25	2225488.17
673	501018.28	2225505.83
674	501038.62	2225568.96
675	501040.59	2225575.09
676	501086.12	2225691.10
677	501056.39	2225697.79
678	501038.73	2225699.65
679	501021.53	2225713.59
680	501019.67	2225779.59
681	501053.60	2225749.38
682	501065.46	2225754.71
683	501078.07	2225767.32
684	501084.63	2225784.98
685	501066.47	2225822.81
686	501059.91	2225845.01
687	501066.47	2225862.16
688	501081.49	2225866.05
689	501115.43	2225848.85
690	501122.97	2225854.34
691	501126.75	2225865.95
692	501125.19	2225877.20
693	501122.72	2225886.50
694	501122.09	2225895.45
695	501127.38	2225900.37
696	501133.82	2225906.81
697	501140.12	2225912.86
698	501143.65	2225927.49
699	501142.89	2225937.33
700	501141.22	2225944.78
701	501139.62	2225948.42
702	501134.07	2225953.72
703	501126.25	2225960.53
704	501114.39	2225968.60
705	501096.49	2225976.67
706	501132.62	2226050.80
707	501141.13	2226063.94

708	501148.82	2226074.03
709	501154.24	2226073.53
710	501158.40	2226069.36
711	501158.14	2226064.39
712	501156.64	2226060.16
713	501151.68	2226041.97
714	501151.78	2226034.74
715	501154.70	2226029.19
716	501162.12	2226029.19
717	501169.44	2226035.50
718	501173.76	2226040.58
719	501182.13	2226065.68
720	501193.52	2226059.87
721	501179.28	2226003.72
722	501179.11	2225984.57
723	501183.76	2225969.23
724	501205.19	2225952.20
725	501212.25	2225944.13
726	501219.37	2225932.48
727	501212.68	2225824.53
728	501207.97	2225762.55
729	501202.12	2225716.63
730	501193.41	2225681.86
731	501141.00	2225503.51
732	501089.25	2225369.69
733	501080.84	2225349.10
734	501619.64	2224902.22
735	501765.61	2224781.16
1	501831.08	2224729.64
1	500767.59	2227660.94
2	500744.99	2227658.71
3	500751.75	2227641.09
4	500770.28	2227649.35
1	500767.59	2227660.94
1	500291.54	2227248.26
2	500290.42	2227247.94
3	500289.37	2227247.65
4	500287.74	2227246.85
5	500230.19	2227215.50
6	500227.50	2227214.09
7	500201.31	2227200.33
8	500200.52	2227199.87
9	500203.16	2227196.21
10	500203.48	2227196.39

11	500230.42	2227210.54
12	500233.11	2227211.95
13	500289.81	2227242.85
14	500291.14	2227243.44
15	500291.84	2227243.75
16	500345.61	2227242.15
17	500406.51	2227239.24
18	500427.99	2227236.56
19	500425.97	2227222.89
20	500432.55	2227188.96
21	500444.20	2227186.83
22	500432.86	2227120.46
23	500427.06	2227121.80
24	500419.78	2227123.49
25	500417.99	2227096.01
26	500431.07	2227095.48
27	500431.55	2227095.34
28	500431.94	2227095.03
29	500432.18	2227094.65
30	500432.28	2227094.11
31	500431.54	2227000.80
32	500431.04	2226999.58
33	500429.96	2226998.72
34	500428.08	2226998.05
35	500393.46	2226996.56
36	500390.38	2226996.43
37	500389.49	2226996.39
38	500386.76	2226996.04
39	500384.94	2226995.58
40	500383.30	2226994.94
41	500381.90	2226994.22
42	500362.25	2226980.69
43	500359.62	2226978.22
44	500358.30	2226976.24
45	500357.64	2226973.94
46	500357.48	2226971.22
47	500358.67	2226949.05
48	500359.14	2226944.84
49	500359.68	2226942.47
50	500360.20	2226941.01
51	500361.72	2226938.71
52	500367.69	2226930.31
53	500385.63	2226904.16
54	500398.01	2226885.63
55	500398.27	2226884.83
56	500398.36	2226883.81

57	500398.38	2226883.08
58	500401.67	2226878.25
59	500402.83	2226877.76
60	500403.70	2226877.46
61	500404.87	2226876.64
62	500406.99	2226873.52
63	500417.78	2226857.30
64	500436.14	2226831.35
65	500454.66	2226803.76
66	500455.46	2226802.69
67	500456.00	2226801.54
68	500456.15	2226800.37
69	500456.10	2226795.33
70	500455.30	2226769.23
71	500454.25	2226730.08
72	500453.35	2226685.90
73	500453.22	2226667.47
74	500452.95	2226662.69
75	500452.44	2226658.78
76	500451.86	2226656.03
77	500432.91	2226589.09
78	500379.46	2226414.17
79	500378.15	2226409.86
80	500396.46	2226404.69
81	500402.00	2226403.05
82	500414.14	2226399.57
83	500419.80	2226398.27
84	500420.33	2226398.69
85	500420.93	2226398.89
86	500421.77	2226398.83
87	500480.90	2226381.06
88	500520.97	2226369.13
89	500559.95	2226357.03
90	500561.53	2226356.48
91	500562.65	2226355.92
92	500564.05	2226354.99
93	500565.30	2226353.89
94	500596.47	2226324.33
95	500655.16	2226268.39
96	500714.00	2226213.90
97	500719.79	2226208.52
98	500722.54	2226206.75
99	500726.35	2226205.25
100	500730.31	2226204.26
101	500734.11	2226205.31
102	500736.46	2226206.37

103	500738.87	2226207.64
104	500741.59	2226209.35
105	500756.15	2226217.67
106	500794.03	2226241.22
107	500801.01	2226245.37
108	500803.43	2226246.06
109	500805.91	2226246.27
110	500807.94	2226246.27
111	500810.71	2226245.78
112	500812.57	2226244.99
113	500815.13	2226243.75
114	500893.15	2226200.89
115	500935.17	2226178.71
116	500936.66	2226178.03
117	500938.18	2226177.47
118	500939.98	2226177.26
119	500941.83	2226177.37
120	500998.37	2226182.30
121	501084.47	2226188.36
122	501183.08	2226194.91
123	501213.84	2226197.74
124	501226.35	2226193.79
125	501238.41	2226188.50
126	501241.78	2226187.03
127	501257.60	2226180.09
128	501258.27	2226179.74
129	501258.88	2226179.30
130	501259.42	2226178.78
131	501259.89	2226178.19
132	501260.35	2226177.37
133	501260.61	2226176.66
134	501262.72	2226167.97
135	501273.70	2226105.00
136	501287.59	2226030.34
137	501311.46	2225908.07
138	501312.14	2225905.60
139	501313.02	2225903.20
140	501314.49	2225900.32
141	501316.41	2225898.26
142	501318.18	2225896.68
143	501322.64	2225894.20
144	501398.07	2225867.83
145	501445.65	2225850.89
146	501525.90	2225823.68
147	501636.85	2225783.07
148	501702.60	2225759.51

149	501780.63	2225728.50
150	501832.79	2225707.30
151	501884.73	2225685.66
152	502122.30	2225590.25
153	502305.26	2225515.53
154	502414.89	2225471.07
155	502462.22	2225451.79
156	502468.47	2225449.38
157	502469.17	2225449.13
158	502469.88	2225448.91
159	502470.60	2225448.70
160	502471.33	2225448.53
161	502472.06	2225448.37
162	502472.79	2225448.24
163	502473.53	2225448.14
164	502474.27	2225448.06
165	502475.01	2225448.02
166	502475.76	2225447.97
167	502476.50	2225447.97
168	502477.25	2225447.99
169	502477.99	2225448.03
170	502478.74	2225448.10
171	502479.48	2225448.20
172	502480.21	2225448.32
173	502480.94	2225448.46
174	502584.78	2225472.03
175	502615.35	2225479.69
176	502853.54	2225533.13
177	502952.15	2225558.35
178	502985.96	2225568.36
179	502984.83	2225572.71
180	502951.06	2225562.71
181	502852.49	2225537.50
182	502614.31	2225484.07
183	502583.75	2225476.41
184	502479.97	2225452.85
185	502479.39	2225452.74
186	502478.81	2225452.65
187	502478.22	2225452.57
188	502477.63	2225452.52
189	502477.04	2225452.48
190	502476.45	2225452.47
191	502475.86	2225452.47
192	502475.26	2225452.49
193	502474.67	2225452.54
194	502474.09	2225452.60

195	502473.50	2225452.69
196	502472.92	2225452.79
197	502472.34	2225452.91
198	502471.76	2225453.05
199	502471.19	2225453.21
200	502470.63	2225453.40
201	502470.07	2225453.59
202	502463.95	2225455.94
203	502416.59	2225475.24
204	502306.96	2225519.70
205	502123.99	2225594.42
206	501886.43	2225689.83
207	501834.50	2225711.46
208	501782.30	2225732.67
209	501704.19	2225763.72
210	501638.38	2225787.30
211	501527.40	2225827.93
212	501447.11	2225855.14
213	501399.50	2225872.10
214	501324.45	2225898.33
215	501322.02	2225899.63
216	501320.85	2225900.32
217	501319.56	2225901.48
218	501318.21	2225902.93
219	501317.15	2225905.00
220	501316.42	2225906.99
221	501315.91	2225908.75
222	501292.01	2226031.18
223	501278.13	2226105.80
224	501267.13	2226168.89
225	501264.96	2226177.82
226	501264.22	2226179.69
227	501263.52	2226180.84
228	501262.68	2226181.89
229	501261.44	2226183.01
230	501260.31	2226183.76
231	501259.41	2226184.21
232	501240.91	2226192.32
233	501237.73	2226193.72
234	501227.59	2226198.16
235	501214.32	2226202.30
236	501182.45	2226199.41
237	501084.16	2226192.85
238	500998.02	2226186.79
239	500941.51	2226181.86
240	500940.12	2226181.78

241	500939.23	2226181.88
242	500938.36	2226182.20
243	500937.16	2226182.75
244	500895.28	2226204.85
245	500817.20	2226247.74
246	500814.44	2226249.09
247	500811.96	2226250.14
248	500808.32	2226250.77
249	500805.71	2226250.77
250	500802.62	2226250.50
251	500799.21	2226249.54
252	500791.69	2226245.06
253	500753.84	2226221.53
254	500739.36	2226213.26
255	500736.39	2226211.39
256	500734.49	2226210.42
257	500732.57	2226209.56
258	500730.25	2226208.91
259	500727.73	2226209.54
260	500724.60	2226210.78
261	500722.56	2226212.09
262	500717.23	2226217.04
263	500658.27	2226271.63
264	500599.57	2226327.59
265	500568.45	2226357.10
266	500567.19	2226358.24
267	500565.83	2226359.24
268	500564.37	2226360.10
269	500562.83	2226360.81
270	500561.23	2226361.35
271	500522.31	2226373.43
272	500482.19	2226385.37
273	500421.27	2226403.68
274	500415.56	2226405.22
275	500403.79	2226408.51
276	500398.22	2226410.27
277	500384.16	2226414.24
278	500437.21	2226587.79
279	500456.23	2226654.96
280	500456.88	2226658.03
281	500457.43	2226662.27
282	500457.73	2226667.61
283	500457.85	2226685.84
284	500458.75	2226729.98
285	500459.79	2226769.10
286	500460.60	2226795.24

287	500460.66	2226800.65
288	500460.36	2226802.84
289	500459.34	2226805.00
290	500458.35	2226806.35
291	500439.85	2226833.90
292	500421.49	2226859.84
293	500410.73	2226876.03
294	500408.12	2226879.86
295	500407.64	2226880.80
296	500407.80	2226881.58
297	500408.17	2226882.11
298	500405.16	2226886.54
299	500404.15	2226886.47
300	500403.08	2226886.73
301	500402.34	2226887.32
302	500401.75	2226888.13
303	500389.36	2226906.69
304	500371.38	2226932.89
305	500365.44	2226941.26
306	500364.26	2226943.04
307	500364.01	2226943.74
308	500363.59	2226945.59
309	500363.15	2226949.42
310	500361.99	2226971.21
311	500362.11	2226973.17
312	500362.44	2226974.33
313	500363.10	2226975.27
314	500365.08	2226977.18
315	500384.21	2226990.35
316	500385.14	2226990.83
317	500386.30	2226991.28
318	500387.60	2226991.61
319	500389.87	2226991.90
320	500391.45	2226991.97
321	500394.51	2226992.13
322	500431.69	2226993.70
323	500433.86	2226993.84
324	500435.08	2226994.43
325	500435.57	2226995.16
326	500435.98	2226996.44
327	500436.04	2227000.77
328	500436.79	2227102.59
329	500446.57	2227137.25
330	500455.97	2227137.06
331	500456.83	2227148.63
332	500448.38	2227149.83

333	500451.64	2227174.86
334	500459.12	2227174.51
335	500461.15	2227188.30
336	500466.77	2227187.27
337	500468.63	2227197.43
338	500469.23	2227200.41
339	500447.60	2227204.41
340	500446.81	2227201.41
341	500444.99	2227191.25
342	500436.38	2227192.83
343	500430.53	2227222.99
344	500432.26	2227224.17
345	500454.09	2227220.46
346	500455.88	2227230.54
347	500456.51	2227233.53
348	500450.37	2227234.61
349	500451.77	2227244.15
350	500428.81	2227244.76
351	500406.99	2227245.26
352	500345.73	2227246.65
1	500291.54	2227248.26
1	501233.72	2227589.95
2	501224.26	2227571.11
3	501220.39	2227563.36
4	501241.09	2227546.28
5	501244.27	2227554.27
6	501251.21	2227571.57
7	501246.69	2227576.26
1	501233.72	2227589.95
1	502989.72	2225462.19
2	502988.72	2225462.19
3	502988.72	2225461.19
4	502989.72	2225461.19
1	502989.72	2225462.19
1	501321.64	2227414.18
2	501319.47	2227411.63
3	501322.01	2227409.46
4	501324.19	2227412.00
1	501321.64	2227414.18
1	502475.00	2225464.90
2	502474.00	2225463.90
3	502475.00	2225462.90

4	502476.00	2225463.90
1	502475.00	2225464.90
1	500961.02	2227606.43
2	500956.35	2227605.05
3	500956.22	2227599.24
4	500957.99	2227592.06
5	500966.94	2227580.83
6	500977.79	2227567.46
7	500988.00	2227553.72
8	500996.62	2227536.06
9	501002.38	2227524.59
10	501006.49	2227511.71
11	501008.69	2227497.35
12	501008.14	2227483.74
13	501006.67	2227471.75
14	501008.06	2227461.15
15	501015.62	2227454.34
16	501024.70	2227449.30
17	501033.03	2227444.51
18	501042.69	2227443.26
19	501051.58	2227449.19
20	501058.49	2227464.00
21	501060.80	2227481.44
22	501065.06	2227493.69
23	501072.88	2227495.71
24	501083.72	2227495.96
25	501102.89	2227492.68
26	501121.56	2227486.88
27	501142.49	2227479.56
28	501163.43	2227467.21
29	501164.94	2227458.63
30	501120.80	2227411.21
31	501117.08	2227404.43
32	501121.02	2227395.22
33	501131.23	2227389.96
34	501137.81	2227391.60
35	501197.71	2227461.37
36	501206.30	2227468.47
37	501216.47	2227473.54
38	501225.09	2227477.29
39	501236.21	2227479.14
40	501257.28	2227479.14
41	501265.83	2227478.48
42	501270.83	2227479.51
43	501274.97	2227482.15
44	501275.71	2227488.36
45	501272.42	2227499.21
46	501258.26	2227516.00
47	501245.10	2227524.88
48	501234.57	2227529.16
49	501225.02	2227525.54
50	501217.72	2227517.71
51	501209.56	2227507.11
52	501201.66	2227508.10
53	501197.05	2227514.68
54	501192.44	2227523.56
55	501191.45	2227530.80
56	501188.82	2227539.36
57	501182.90	2227542.98
58	501175.99	2227541.99
59	501172.38	2227536.31
60	501167.76	2227532.12
61	501159.53	2227525.54
62	501151.30	2227524.88
63	501118.06	2227554.82
64	501107.86	2227561.73
65	501081.20	2227565.02
66	501067.20	2227566.08
67	501045.98	2227570.29
68	501024.92	2227575.88
69	500996.29	2227585.75
70	500980.82	2227597.60
71	500969.63	2227603.52
1	500961.02	2227606.43
1	502509.89	2225482.63
2	502508.31	2225482.54
3	502508.14	2225482.47
4	502508.06	2225482.29
5	502508.15	2225480.83
6	502508.22	2225480.65
7	502508.40	2225480.58
8	502509.97	2225480.67
9	502510.15	2225480.75
10	502510.22	2225480.92
11	502510.12	2225482.48
12	502510.06	2225482.59
1	502509.89	2225482.63
1	500494.33	2227364.72
2	500493.33	2227363.72

3	500494.33	2227362.72
4	500495.33	2227363.72
1	500494.33	2227364.72
1	502448.88	2225487.09
2	502448.69	2225487.09
3	502448.56	2225486.95
4	502448.23	2225485.46
5	502448.23	2225485.27
6	502448.36	2225485.13
7	502449.95	2225484.78
8	502450.11	2225484.80
9	502450.18	2225484.94
10	502450.53	2225486.53
11	502450.49	2225486.67
12	502450.38	2225486.76
1	502448.88	2225487.09
1	500514.55	2227363.42
2	500513.55	2227362.42
3	500514.55	2227361.42
4	500515.55	2227362.42
1	500514.55	2227363.42
1	502561.15	2225494.82
2	502560.15	2225493.82
3	502561.15	2225492.82
4	502562.15	2225493.82
1	502561.15	2225494.82
1	501405.82	2227355.88
2	501388.87	2227349.20
3	501382.36	2227346.63
4	501389.35	2227326.87
5	501413.27	2227332.13
6	501411.08	2227339.11
1	501405.82	2227355.88
1	502610.00	2225506.08
2	502609.00	2225505.08
3	502610.00	2225504.08
4	502611.00	2225505.08
1	502610.00	2225506.08
1	501214.62	2227292.20
2	501212.44	2227289.65

3	501214.99	2227287.48
4	501217.16	2227290.02
1	501214.62	2227292.20
1	502379.85	2225515.15
2	502378.85	2225514.15
3	502379.85	2225513.15
4	502380.85	2225514.15
1	502379.85	2225515.15
1	501223.79	2227262.90
2	501198.20	2227253.55
3	501203.92	2227238.93
4	501207.38	2227230.11
5	501232.97	2227239.46
6	501224.10	2227262.12
1	501223.79	2227262.90
1	502687.67	2225524.06
2	502686.67	2225523.06
3	502687.67	2225522.06
4	502688.67	2225523.06
1	502687.67	2225524.06
1	500296.57	2227221.49
2	500296.37	2227221.49
3	500294.91	2227221.12
4	500294.78	2227220.98
5	500294.78	2227220.79
6	500295.14	2227219.35
7	500295.28	2227219.22
8	500295.47	2227219.22
9	500296.93	2227219.59
10	500297.06	2227219.65
11	500297.09	2227219.82
12	500296.70	2227221.35
1	500296.57	2227221.49
1	502970.82	2225528.28
2	502969.82	2225528.28
3	502969.82	2225527.28
4	502970.82	2225527.28
1	502970.82	2225528.28
1	500348.92	2227217.31
2	500347.92	2227216.31

3	500348.92	2227215.31
4	500349.92	2227216.31
1	500348.92	2227217.31
1	502968.64	2225536.43
2	502967.64	2225536.43
3	502967.64	2225535.43
4	502968.64	2225535.43
1	502968.64	2225536.43
1	500397.56	2227215.86
2	500396.56	2227214.86
3	500397.56	2227213.86
4	500398.56	2227214.86
1	500397.56	2227215.86
1	502765.81	2225542.00
2	502764.81	2225541.00
3	502765.81	2225540.00
4	502766.81	2225541.00
1	502765.81	2225542.00
1	500397.30	2227210.88
2	500396.30	2227209.88
3	500397.30	2227208.88
4	500398.30	2227209.88
1	500397.30	2227210.88
1	502305.70	2225545.01
2	502304.70	2225544.01
3	502305.70	2225543.01
4	502306.70	2225544.01
1	502305.70	2225545.01
1	500239.72	2227191.16
2	500238.72	2227190.16
3	500239.72	2227189.16
4	500240.72	2227190.16
1	500239.72	2227191.16
1	502843.62	2225560.20
2	502842.62	2225559.20
3	502843.62	2225558.20
4	502844.62	2225559.20
1	502843.62	2225560.20

1	498454.34	2227184.95
2	498453.08	2227183.40
3	498454.63	2227182.13
4	498455.89	2227183.69
1	498454.34	2227184.95
1	502952.53	2225574.49
2	502951.53	2225573.49
3	502952.53	2225572.49
4	502953.53	2225573.49
1	502952.53	2225574.49
1	500411.69	2227175.93
2	500410.69	2227174.93
3	500411.69	2227173.93
4	500412.69	2227174.93
1	500411.69	2227175.93
1	502231.45	2225574.98
2	502230.45	2225573.98
3	502231.45	2225572.98
4	502232.45	2225573.98
1	502231.45	2225574.98
1	501099.28	2227158.52
2	501097.11	2227155.97
3	501099.65	2227153.80
4	501101.83	2227156.34
1	501099.28	2227158.52
1	502916.88	2225576.97
2	502915.88	2225575.97
3	502916.88	2225574.97
4	502917.88	2225575.97
1	502916.88	2225576.97
1	498500.55	2227147.40
2	498499.29	2227145.85
3	498500.84	2227144.58
4	498502.10	2227146.14
1	498500.55	2227147.40
1	502915.43	2225582.01
2	502914.43	2225581.01
3	502915.43	2225580.01
4	502916.43	2225581.01

1	502915.43	2225582.01
1	498346.66	2227115.08
2	498344.66	2227115.08
3	498344.66	2227113.08
4	498346.66	2227113.08
1	498346.66	2227115.08
1	502970.45	2225592.99
2	502969.45	2225591.99
3	502970.45	2225590.99
4	502971.45	2225591.99
1	502970.45	2225592.99
1	498541.59	2227114.36
2	498540.32	2227112.82
3	498544.76	2227109.16
4	498546.03	2227110.71
1	498541.59	2227114.36
1	502968.65	2225597.24
2	502967.65	2225596.24
3	502968.65	2225595.24
4	502969.65	2225596.24
1	502968.65	2225597.24
1	498549.53	2227110.25
2	498545.55	2227105.56
3	498550.06	2227101.56
4	498554.14	2227106.16
1	498549.53	2227110.25
1	502157.35	2225605.06
2	502156.35	2225604.06
3	502157.35	2225603.06
4	502158.35	2225604.06
1	502157.35	2225605.06
1	501003.33	2227230.71
2	500973.12	2227219.84
3	500980.71	2227204.65
4	500953.13	2227199.21
5	500928.66	2227190.53
6	500924.71	2227185.26
7	500925.52	2227176.90
8	500928.99	2227168.48
9	500921.09	2227164.20
10	500912.53	2227165.85
11	500905.47	2227166.93
12	500900.68	2227161.76
13	500900.68	2227156.30
14	500902.90	2227149.61
15	500889.55	2227163.21
16	500871.07	2227150.84
17	500881.92	2227134.16
18	500879.29	2227129.65
19	500871.23	2227131.95
20	500864.65	2227141.49
21	500856.09	2227142.48
22	500845.56	2227139.19
23	500833.04	2227142.04
24	500830.08	2227142.66
25	500820.69	2227162.87
26	500796.22	2227154.78
27	500802.55	2227133.75
28	500795.53	2227137.87
29	500787.30	2227134.25
30	500778.42	2227125.36
31	500773.48	2227115.82
32	500775.13	2227108.25
33	500785.66	2227108.91
34	500800.63	2227118.13
35	500809.21	2227115.10
36	500814.51	2227101.73
37	500827.37	2227094.17
38	500835.44	2227090.89
39	500848.56	2227084.08
40	500859.02	2227081.43
41	500869.74	2227081.81
42	500879.83	2227088.62
43	500897.49	2227088.37
44	500912.37	2227092.15
45	500927.25	2227098.20
46	500943.39	2227102.24
47	500960.04	2227102.24
48	500972.65	2227108.42
49	500976.94	2227114.98
50	500981.23	2227123.17
51	500988.04	2227129.22
52	500996.11	2227132.50
53	501006.70	2227130.23
54	501015.78	2227128.98

55	501025.11	2227131.88
56	501030.52	2227134.26
57	501038.73	2227142.60
58	501045.42	2227151.17
59	501048.32	2227157.98
60	501055.38	2227162.77
61	501060.68	2227163.27
62	501065.97	2227162.77
63	501073.79	2227167.31
64	501083.63	2227176.39
65	501099.01	2227181.44
66	501123.48	2227189.76
67	501131.96	2227194.68
68	501134.86	2227200.61
69	501135.37	2227209.56
70	501132.21	2227215.11
71	501121.99	2227217.85
72	501110.15	2227219.16
73	501100.93	2227219.16
74	501091.86	2227218.01
75	501047.30	2227214.48
76	501041.13	2227224.51
77	501018.04	2227213.52
78	500984.89	2227205.62
79	501009.76	2227215.19
1	501003.33	2227230.71
1	500309.69	2225637.11
2	500306.59	2225629.73
3	500313.97	2225626.63
4	500317.07	2225634.01
1	500309.69	2225637.11
1	500418.47	2227067.24
2	500418.28	2227063.90
3	500421.63	2227063.71
4	500421.81	2227067.06
1	500418.47	2227067.24
1	502083.32	2225634.97
2	502082.32	2225633.97
3	502083.32	2225632.97
4	502084.32	2225633.97
1	502083.32	2225634.97
1	500592.25	2227060.71

2	500592.06	2227057.36
3	500595.41	2227057.18
4	500595.59	2227060.52
1	500592.25	2227060.71
1	502009.14	2225665.06
2	502008.14	2225664.06
3	502009.14	2225663.06
4	502010.14	2225664.06
1	502009.14	2225665.06
1	500388.38	2227053.42
2	500387.38	2227052.42
3	500388.38	2227051.42
4	500389.38	2227052.42
1	500388.38	2227053.42
1	501934.94	2225694.94
2	501933.94	2225693.94
3	501934.94	2225692.94
4	501935.94	2225693.94
1	501934.94	2225694.94
1	500391.13	2227049.43
2	500390.13	2227048.43
3	500391.13	2227047.43
4	500392.13	2227048.43
1	500391.13	2227049.43
1	501860.80	2225724.78
2	501859.80	2225723.78
3	501860.80	2225722.78
4	501861.80	2225723.78
1	501860.80	2225724.78
1	500814.52	2227044.65
2	500814.34	2227041.30
3	500817.68	2227041.12
4	500817.87	2227044.46
1	500814.52	2227044.65
1	500160.72	2225754.56
2	500158.75	2225751.85
3	500161.45	2225749.88
4	500163.43	2225752.58
1	500160.72	2225754.56

1	500369.03	2227038.18
2	500368.32	2227037.89
3	500367.32	2227036.89
4	500367.03	2227036.18
5	500367.32	2227035.47
6	500368.32	2227034.47
7	500369.03	2227034.18
8	500369.74	2227034.47
9	500370.74	2227035.47
10	500371.03	2227036.18
11	500370.74	2227036.89
12	500369.74	2227037.89
1	500369.03	2227038.18
1	501786.58	2225754.87
2	501785.58	2225753.87
3	501786.58	2225752.87
4	501787.58	2225753.87
1	501786.58	2225754.87
1	501001.74	2227041.81
2	500993.48	2227038.23
3	500997.07	2227029.97
4	501005.32	2227033.57
1	501001.74	2227041.81
1	501725.31	2225779.75
2	501725.12	2225779.75
3	501724.98	2225779.61
4	501724.40	2225778.19
5	501724.40	2225777.99
6	501724.53	2225777.86
7	501725.90	2225777.30
8	501726.10	2225777.30
9	501726.23	2225777.43
10	501726.82	2225778.86
11	501726.82	2225779.05
12	501726.68	2225779.18
1	501725.31	2225779.75
1	500331.57	2227011.88
2	500331.38	2227011.72
3	500330.74	2227010.36
4	500330.74	2227010.17
5	500330.87	2227010.03
6	500332.24	2227009.38
7	500332.43	2227009.38
8	500332.57	2227009.52
9	500333.21	2227010.88
10	500333.21	2227011.07
11	500333.08	2227011.20
12	500331.79	2227011.80
1	500331.57	2227011.88
1	500166.08	2226065.69
2	500159.50	2226059.11
3	500150.29	2226052.53
4	500140.42	2226045.29
5	500141.08	2226035.41
6	500143.71	2226027.52
7	500139.11	2226020.93
8	500133.84	2226013.04
9	500124.63	2226006.46
10	500120.68	2225997.90
11	500119.37	2225984.74
12	500118.71	2225974.21
13	500119.37	2225963.02
14	500107.52	2225958.41
15	500100.28	2225963.02
16	500081.86	2225986.71
17	500069.35	2225964.99
18	500065.41	2225948.54
19	500075.28	2225918.26
20	500080.55	2225899.84
21	500081.86	2225888.65
22	500081.87	2225882.06
23	500077.92	2225872.19
24	500066.07	2225864.95
25	500053.57	2225861.66
26	500051.30	2225858.94
27	500046.99	2225853.77
28	500113.46	2225803.08
29	500128.60	2225795.19
30	500145.05	2225782.68
31	500146.85	2225784.48
32	500149.66	2225787.29
33	500143.73	2225796.50
34	500138.47	2225805.72
35	500134.52	2225812.96
36	500135.18	2225822.17
37	500141.10	2225832.70

38	500147.68	2225841.26
39	500151.62	2225875.48
40	500147.67	2225907.73
41	500138.46	2225930.77
42	500131.87	2225939.32
43	500136.48	2225955.78
44	500154.24	2225985.39
45	500170.69	2226015.01
46	500180.56	2226029.49
47	500180.56	2226054.50
48	500175.95	2226061.08
1	500166.08	2226065.69
1	500461.99	2227010.40
2	500461.28	2227003.34
3	500468.24	2227003.16
4	500468.95	2227010.21
1	500461.99	2227010.40
1	501654.63	2225804.76
2	501653.63	2225803.76
3	501654.63	2225802.76
4	501655.63	2225803.76
1	501654.63	2225804.76
1	500512.84	2227000.70
2	500512.83	2226996.69
3	500515.89	2226996.29
4	500515.97	2227000.47
1	500512.84	2227000.70
1	501579.43	2225831.47
2	501578.43	2225830.47
3	501579.43	2225829.47
4	501580.43	2225830.47
1	501579.43	2225831.47
1	500467.74	2226979.08
2	500460.74	2226978.75
3	500461.27	2226974.10
4	500466.14	2226974.33
5	500468.18	2226974.43
1	500467.74	2226979.08
1	500050.38	2225835.30
2	500048.13	2225832.82
3	500050.62	2225830.57
4	500052.86	2225833.06
1	500050.38	2225835.30
1	500523.55	2226973.64
2	500521.55	2226973.64
3	500521.54	2226971.64
4	500523.54	2226971.64
1	500523.55	2226973.64
1	501504.15	2225858.09
2	501503.15	2225857.09
3	501504.15	2225856.09
4	501505.15	2225857.09
1	501504.15	2225858.09
1	500432.46	2226974.76
2	500432.47	2226971.27
3	500436.07	2226971.17
4	500436.12	2226974.58
1	500432.46	2226974.76
1	501428.73	2225884.94
2	501427.73	2225883.94
3	501428.73	2225882.94
4	501429.73	2225883.94
1	501428.73	2225884.94
1	500514.10	2226972.37
2	500510.67	2226971.34
3	500511.53	2226967.80
4	500515.01	2226968.65
1	500514.10	2226972.37
1	501366.31	2225907.16
2	501366.13	2225907.08
3	501365.20	2225905.88
4	501365.12	2225905.71
5	501365.20	2225905.53
6	501366.38	2225904.61
7	501366.56	2225904.54
8	501366.74	2225904.61
9	501367.72	2225905.89
10	501367.74	2225906.03
11	501367.67	2225906.16
12	501366.48	2225907.08

1	501366.31	2225907.16
1	500506.32	2226951.06
2	500501.73	2226950.78
3	500501.62	2226947.60
4	500506.35	2226947.66
1	500506.32	2226951.06
1	501327.41	2225911.50
2	501326.41	2225910.50
3	501327.41	2225909.50
4	501328.41	2225910.50
1	501327.41	2225911.50
1	502137.55	2227010.32
2	502121.95	2226986.82
3	502118.50	2226981.63
4	502184.92	2226940.59
5	502191.21	2226936.70
6	502210.93	2226970.25
1	502137.55	2227010.32
1	501330.18	2225949.42
2	501329.18	2225948.42
3	501330.18	2225947.42
4	501331.18	2225948.42
1	501330.18	2225949.42
1	500584.08	2226937.20
2	500582.11	2226936.88
3	500582.42	2226934.90
4	500584.39	2226935.22
1	500584.08	2226937.20
1	501316.73	2226023.72
2	501315.73	2226022.72
3	501316.73	2226021.72
4	501317.73	2226022.72
1	501316.73	2226023.72
1	500338.42	2226936.81
2	500338.23	2226936.81
3	500336.87	2226936.36
4	500336.69	2226936.29
5	500336.62	2226936.11
6	500337.11	2226934.55
7	500337.25	2226934.41
8	500337.44	2226934.41
9	500338.80	2226934.86
10	500339.00	2226934.96
11	500339.05	2226935.11
12	500338.56	2226936.67
1	500338.42	2226936.81
1	501302.19	2226101.74
2	501301.19	2226100.74
3	501302.19	2226099.74
4	501303.19	2226100.74
1	501302.19	2226101.74
1	500584.55	2226926.79
2	500582.58	2226926.47
3	500582.89	2226924.49
4	500584.86	2226924.81
1	500584.55	2226926.79
1	501292.78	2226152.62
2	501291.78	2226151.62
3	501292.78	2226150.62
4	501293.78	2226151.62
1	501292.78	2226152.62
1	500588.14	2226909.85
2	500586.17	2226909.53
3	500586.48	2226907.55
4	500588.45	2226907.87
1	500588.14	2226909.85
1	500588.94	2226274.39
2	500582.02	2226265.03
3	500570.14	2226255.58
4	500560.50	2226250.25
5	500544.41	2226243.70
6	500525.50	2226238.65
7	500511.28	2226236.03
8	500495.75	2226232.85
9	500480.97	2226231.16
10	500466.93	2226229.29
11	500450.71	2226226.64
12	500436.23	2226222.03
13	500432.41	2226215.26
14	500433.60	2226207.55

15	500438.30	2226193.74
16	500446.72	2226178.77
17	500454.00	2226168.72
18	500459.26	2226165.11
19	500463.84	2226165.20
20	500469.14	2226166.09
21	500506.32	2226187.66
22	500519.24	2226197.57
23	500530.74	2226209.27
24	500549.65	2226215.54
25	500564.80	2226219.09
26	500579.40	2226219.75
27	500586.23	2226219.19
28	500589.22	2226228.45
29	500590.72	2226239.12
30	500592.03	2226248.94
31	500592.78	2226257.46
32	500591.75	2226266.44
1	500588.94	2226274.39
1	500376.23	2226899.01
2	500375.23	2226898.01
3	500376.23	2226897.01
4	500377.23	2226898.01
1	500376.23	2226899.01
1	501283.34	2226204.22
2	501283.16	2226204.15
3	501281.99	2226203.17
4	501281.92	2226202.99
5	501281.99	2226202.81
6	501283.07	2226201.57
7	501283.17	2226201.55
8	501283.34	2226201.62
9	501284.51	2226202.61
10	501284.59	2226202.79
11	501284.51	2226202.96
12	501283.51	2226204.15
1	501283.34	2226204.22
1	500374.80	2226883.25
2	500374.62	2226883.18
3	500373.36	2226882.32
4	500373.28	2226882.14
5	500373.36	2226881.96
6	500374.16	2226880.79
7	500374.29	2226880.66
8	500374.56	2226880.71
9	500375.83	2226881.58
10	500375.90	2226881.75
11	500375.89	2226881.85
12	500374.98	2226883.18
1	500374.80	2226883.25
1	500942.64	2226204.46
2	500942.44	2226204.46
3	500942.31	2226204.32
4	500941.98	2226202.85
5	500941.98	2226202.66
6	500942.11	2226202.53
7	500943.56	2226202.20
8	500943.75	2226202.20
9	500943.88	2226202.33
10	500944.22	2226203.80
11	500944.22	2226203.99
12	500944.08	2226204.13
1	500942.64	2226204.46
1	500403.87	2226853.08
2	500402.87	2226852.08
3	500403.87	2226851.08
4	500404.87	2226852.08
1	500403.87	2226853.08
1	500986.58	2226207.73
2	500985.58	2226206.73
3	500986.58	2226205.73
4	500987.58	2226206.73
1	500986.58	2226207.73
1	500486.11	2226852.80
2	500481.45	2226852.47
3	500481.72	2226849.14
4	500486.69	2226849.31
1	500486.11	2226852.80
1	501066.34	2226213.94
2	501065.34	2226212.94
3	501066.34	2226211.94
4	501067.34	2226212.94
1	501066.34	2226213.94

1	500406.33	2226837.65
2	500406.11	2226837.58
3	500404.86	2226836.92
4	500404.72	2226836.78
5	500404.78	2226836.51
6	500405.49	2226835.18
7	500405.66	2226835.11
8	500405.84	2226835.18
9	500407.09	2226835.84
10	500407.23	2226835.98
11	500407.23	2226836.17
12	500406.52	2226837.49
1	500406.33	2226837.65
1	501218.46	2226214.10
2	501217.46	2226213.10
3	501218.46	2226212.10
4	501219.46	2226213.10
1	501218.46	2226214.10
1	500432.39	2226795.57
2	500430.92	2226795.22
3	500430.74	2226795.14
4	500430.67	2226794.97
5	500431.02	2226793.51
6	500431.14	2226793.31
7	500431.36	2226793.28
8	500432.74	2226793.62
9	500432.97	2226793.74
10	500432.98	2226793.96
11	500432.64	2226795.32
12	500432.57	2226795.55
1	500432.39	2226795.57
1	501145.86	2226220.02
2	501144.86	2226219.02
3	501145.86	2226218.02
4	501146.86	2226219.02
1	501145.86	2226220.02
1	500432.52	2226728.98
2	500431.52	2226727.98
3	500432.52	2226726.98
4	500433.52	2226727.98
1	500432.52	2226728.98

1	500725.71	2226222.08
2	500724.71	2226221.08
3	500725.71	2226220.08
4	500726.71	2226221.08
1	500725.71	2226222.08
1	500428.18	2226662.42
2	500427.94	2226662.42
3	500427.84	2226662.19
4	500427.62	2226660.67
5	500427.70	2226660.50
6	500427.87	2226660.42
7	500429.34	2226660.22
8	500429.51	2226660.29
9	500429.60	2226660.44
10	500429.80	2226661.99
11	500429.73	2226662.16
12	500429.55	2226662.24
1	500428.18	2226662.42
1	501220.35	2226226.05
2	501220.11	2226226.04
3	501220.00	2226225.82
4	501219.80	2226224.29
5	501219.84	2226224.13
6	501219.95	2226224.06
7	501221.57	2226223.84
8	501221.71	2226223.89
9	501221.80	2226223.99
10	501222.02	2226225.62
11	501221.95	2226225.80
12	501221.77	2226225.87
1	501220.35	2226226.05
1	500409.13	2226590.18
2	500408.13	2226589.18
3	500409.13	2226588.18
4	500410.13	2226589.18
1	500409.13	2226590.18
1	500415.37	2226266.93
2	500412.78	2226260.53
3	500400.48	2226265.23
4	500387.46	2226233.24
5	500399.78	2226228.47
6	500405.46	2226242.46

7	500413.79	2226239.08
8	500416.05	2226244.64
9	500445.24	2226232.81
10	500448.25	2226240.22
11	500433.91	2226259.41
1	500415.37	2226266.93
1	499619.94	2226569.59
2	499619.80	2226563.09
3	499621.80	2226563.05
4	499621.94	2226569.55
1	499619.94	2226569.59
1	500728.39	2226236.81
2	500728.11	2226236.79
3	500728.05	2226236.58
4	500727.78	2226235.09
5	500727.83	2226234.95
6	500727.93	2226234.86
7	500729.42	2226234.59
8	500729.64	2226234.59
9	500729.77	2226234.82
10	500730.04	2226236.31
11	500729.96	2226236.48
12	500729.79	2226236.56
1	500728.39	2226236.81
1	499558.59	2226560.16
2	499556.61	2226559.83
3	499556.94	2226557.86
4	499558.91	2226558.18
1	499558.59	2226560.16
1	500872.94	2226242.30
2	500871.94	2226241.30
3	500872.94	2226240.30
4	500873.94	2226241.30
1	500872.94	2226242.30
1	499669.92	2226555.33
2	499669.36	2226553.41
3	499671.28	2226552.85
4	499671.84	2226554.77
1	499669.92	2226555.33
1	502760.94	2226252.09

2	502757.34	2226251.80
3	502757.99	2226247.82
4	502761.67	2226248.45
1	502760.94	2226252.09
1	499492.74	2226547.96
2	499490.77	2226547.63
3	499491.10	2226545.66
4	499493.07	2226545.98
1	499492.74	2226547.96
1	500802.10	2226280.44
2	500802.01	2226280.20
3	500801.87	2226278.84
4	500801.89	2226278.57
5	500802.10	2226278.50
6	500803.46	2226278.36
7	500803.72	2226278.38
8	500803.81	2226278.59
9	500803.96	2226280.05
10	500803.89	2226280.22
11	500803.71	2226280.30
12	500802.36	2226280.43
1	500802.10	2226280.44
1	499429.35	2226537.62
2	499427.35	2226537.62
3	499427.35	2226535.62
4	499429.35	2226535.62
1	499429.35	2226537.62
1	500674.62	2226287.13
2	500673.62	2226286.13
3	500674.62	2226285.13
4	500675.62	2226286.13
1	500674.62	2226287.13
1	499733.78	2226536.45
2	499733.21	2226534.54
3	499735.13	2226533.97
4	499735.70	2226535.89
1	499733.78	2226536.45
1	500616.72	2226342.11
2	500615.72	2226341.11
3	500616.72	2226340.11

4	500617.72	2226341.11
1	500616.72	2226342.11
1	499795.72	2226518.08
2	499795.15	2226516.16
3	499797.07	2226515.59
4	499797.63	2226517.51
1	499795.72	2226518.08
1	502774.02	2226349.05
2	502773.02	2226349.05
3	502773.02	2226348.05
4	502774.02	2226348.05
1	502774.02	2226349.05
1	500386.82	2226514.93
2	500385.82	2226513.93
3	500386.82	2226512.93
4	500387.82	2226513.93
1	500386.82	2226514.93
1	502788.54	2226356.01
2	502787.54	2226356.01
3	502787.54	2226355.01
4	502788.54	2226355.01
1	502788.54	2226356.01
1	499915.08	2226483.27
2	499912.29	2226477.82
3	499914.08	2226476.91
4	499916.86	2226482.36
1	499915.08	2226483.27
1	500575.83	2226380.90
2	500575.64	2226380.90
3	500575.50	2226380.77
4	500574.88	2226379.41
5	500574.88	2226379.22
6	500575.02	2226379.08
7	500576.36	2226378.47
8	500576.55	2226378.47
9	500576.69	2226378.60
10	500577.31	2226379.96
11	500577.34	2226380.08
12	500577.25	2226380.23
1	500575.83	2226380.90

1	499937.66	2226459.14
2	499942.32	2226455.11
3	499943.63	2226456.63
4	499938.98	2226460.66
1	499937.66	2226459.14
1	500516.52	2226398.40
2	500515.52	2226397.40
3	500516.52	2226396.40
4	500517.52	2226397.40
1	500516.52	2226398.40
1	500371.77	2226446.49
2	500370.77	2226445.49
3	500371.77	2226444.49
4	500372.77	2226445.49
1	500371.77	2226446.49
1	500457.48	2226415.67
2	500456.48	2226414.67
3	500457.48	2226413.67
4	500458.48	2226414.67
1	500457.48	2226415.67
1	500365.58	2226443.26
2	500364.58	2226442.26
3	500365.58	2226441.26
4	500366.58	2226442.26
1	500365.58	2226443.26
1	500458.82	2226420.55
2	500457.82	2226419.55
3	500458.82	2226418.55
4	500459.82	2226419.55
1	500458.82	2226420.55
1	500398.77	2226438.39
2	500397.77	2226437.39
3	500398.77	2226436.39
4	500399.77	2226437.39
1	500398.77	2226438.39
1	500372.37	2226429.82
2	500371.37	2226428.82
3	500372.37	2226427.82

4	500373.37	2226428.82
1	500372.37	2226429.82
1	500397.29	2226433.62
2	500396.29	2226432.62
3	500397.29	2226431.62
4	500398.29	2226432.62
1	500397.29	2226433.62
1	495335.09	2225374.62
2	495320.76	2225372.44
3	495276.21	2225320.41
4	495264.38	2225296.73
5	495265.94	2225282.71
6	495275.90	2225275.23
7	495285.25	2225274.92
8	495296.78	2225281.77
9	495324.19	2225326.95
10	495338.83	2225359.35
1	495335.09	2225374.62
1	495914.49	2226074.41
2	495902.61	2226068.88
3	495884.18	2226034.27
4	495884.80	2226022.59
5	495918.80	2226020.34
6	495935.79	2226031.81
7	495929.44	2226057.82
1	495914.49	2226074.41
1	500302.35	2225298.65
2	500298.89	2225300.79
3	500294.37	2225307.12
4	500292.89	2225314.83
5	500295.56	2225321.59
6	500298.97	2225327.86
7	500301.85	2225331.67
8	500302.87	2225333.01
9	500303.99	2225337.51
10	500303.43	2225341.99
11	500301.43	2225345.17
12	500298.46	2225349.89
13	500297.55	2225355.37
14	500298.71	2225359.82
15	500299.52	2225360.43
16	500304.48	2225365.40

17	500313.93	2225371.60
18	500324.63	2225375.61
19	500313.85	2225381.06
20	500301.20	2225386.18
21	500291.57	2225392.19
22	500282.67	2225394.86
23	500276.44	2225395.75
24	500271.19	2225395.46
25	500266.54	2225392.85
26	500261.78	2225388.08
27	500255.10	2225380.80
28	500247.71	2225377.41
29	500238.22	2225376.80
30	500230.62	2225378.62
31	500215.68	2225382.51
32	500207.31	2225381.31
33	500199.39	2225381.31
34	500192.03	2225383.15
35	500182.00	2225390.14
36	500173.24	2225397.99
37	500165.96	2225404.97
38	500157.80	2225420.69
39	500152.39	2225431.80
40	500144.03	2225444.65
41	500131.45	2225456.04
42	500119.68	2225466.29
43	500112.40	2225475.39
44	500102.74	2225493.81
45	500096.11	2225510.41
46	500090.07	2225533.65
47	500089.76	2225546.73
48	500097.62	2225570.30
49	500100.60	2225577.46
50	500101.19	2225582.11
51	500098.83	2225590.65
52	500087.46	2225605.61
53	500075.99	2225621.60
54	500053.11	2225669.48
55	500047.13	2225682.93
56	500031.50	2225697.34
57	500025.43	2225709.80
58	500020.02	2225725.12
59	499994.74	2225769.36
60	499993.20	2225775.54
61	499993.82	2225779.89
62	499995.35	2225785.11

63	500002.22	2225797.01
64	500001.63	2225802.83
65	499997.63	2225807.66
66	499994.85	2225807.22
67	499993.25	2225806.96
68	499975.63	2225804.19
69	499968.65	2225803.50
70	499966.41	2225802.79
71	499954.58	2225799.06
72	499947.15	2225800.46
73	499937.89	2225801.96
74	499935.43	2225804.46
75	499932.88	2225807.05
76	499928.64	2225804.27
77	499928.70	2225795.21
78	499932.77	2225791.10
79	499931.35	2225789.69
80	499928.70	2225792.37
81	499928.50	2225765.01
82	499927.05	2225725.77
83	499926.67	2225713.14
84	499926.77	2225712.59
85	499926.62	2225709.37
86	499926.37	2225685.88
87	499926.27	2225669.23
88	499925.93	2225647.81
89	499925.57	2225626.19
90	499924.83	2225597.80
91	499924.43	2225576.41
92	499923.61	2225548.12
93	499923.61	2225547.89
94	499923.27	2225530.22
95	499923.39	2225508.81
96	499924.41	2225498.40
97	499926.25	2225488.34
98	499928.54	2225478.90
99	499933.09	2225465.00
100	499939.34	2225451.06
101	499944.39	2225441.43
102	499950.07	2225432.51
103	499956.83	2225425.15
104	499965.17	2225418.61
105	499969.51	2225415.98
106	499979.76	2225410.86
107	499984.97	2225408.79
108	499986.85	2225409.85

109	499987.83	2225408.10
110	499987.36	2225407.83
111	499999.15	2225403.14
112	500021.54	2225394.81
113	500039.40	2225387.49
114	500052.30	2225381.11
115	500063.19	2225375.72
116	500086.35	2225362.23
117	500097.48	2225355.58
118	500112.42	2225346.56
119	500131.30	2225335.07
120	500145.04	2225326.99
121	500148.47	2225325.13
122	500151.89	2225323.27
123	500152.08	2225323.61
124	500153.83	2225322.64
125	500153.65	2225322.32
126	500164.50	2225316.44
127	500182.79	2225306.31
128	500192.02	2225301.54
129	500201.10	2225297.41
130	500210.54	2225294.24
131	500220.18	2225291.85
132	500230.09	2225290.45
133	500240.19	2225289.78
134	500250.40	2225290.03
135	500260.49	2225291.00
136	500270.29	2225292.25
137	500286.77	2225295.27
1	500302.35	2225298.65
1	499940.71	2225776.38
2	499938.74	2225776.00
3	499939.87	2225770.11
4	499941.84	2225770.48
1	499940.71	2225776.38
1	500275.08	2225375.83
2	500264.76	2225373.45
3	500258.83	2225370.48
4	500252.53	2225361.57
5	500243.83	2225355.95
6	500230.54	2225355.37
7	500211.42	2225357.32
8	500213.65	2225339.32
9	500215.55	2225324.05

10	500229.43	2225309.88
11	500232.02	2225307.23
12	500237.63	2225306.01
13	500253.49	2225293.09
14	500257.45	2225292.38
15	500261.28	2225293.22
16	500272.52	2225296.53
17	500275.76	2225297.98
18	500276.61	2225299.08
19	500275.58	2225301.95
20	500273.23	2225313.93
21	500273.87	2225319.35
22	500275.30	2225323.06
23	500278.10	2225330.30
24	500282.32	2225338.01
25	500279.22	2225346.77
26	500278.07	2225355.94
27	500278.44	2225359.22
28	500280.05	2225365.13
29	500282.30	2225370.09
30	500278.05	2225373.47
1	500275.08	2225375.83
1	499950.88	2225716.69
2	499948.91	2225716.35
3	499949.24	2225714.38
4	499951.21	2225714.72
1	499950.88	2225716.69
1	500007.11	2225409.18
2	500001.81	2225405.78
3	500002.89	2225404.10
4	500008.19	2225407.50
1	500007.11	2225409.18
1	499961.38	2225655.36
2	499959.41	2225655.03
3	499959.75	2225653.05
4	499961.72	2225653.39
1	499961.38	2225655.36
1	500054.44	2225490.00
2	500042.84	2225488.32
3	500037.04	2225485.32
4	500032.61	2225480.61
5	500030.86	2225471.66

6	500029.93	2225459.31
7	500031.98	2225445.09
8	500026.74	2225445.28
9	500021.09	2225444.74
10	500016.82	2225442.84
11	500012.21	2225440.79
12	500008.21	2225436.24
13	500004.97	2225432.56
14	499987.07	2225435.73
15	499971.41	2225436.51
16	499965.49	2225435.86
17	499963.49	2225432.74
18	499965.49	2225429.27
19	499971.73	2225424.13
20	499981.27	2225420.39
21	500003.54	2225414.96
22	500021.69	2225414.21
23	500030.86	2225414.77
24	500041.90	2225417.96
25	500060.99	2225418.70
26	500089.54	2225422.69
27	500096.36	2225426.19
28	500100.72	2225432.56
29	500100.72	2225442.76
30	500095.42	2225455.01
31	500087.19	2225468.48
32	500080.64	2225478.21
33	500073.08	2225487.52
34	500064.55	2225489.81
1	500054.44	2225490.00
1	499937.95	2225653.32
2	499935.99	2225652.94
3	499936.37	2225650.98
4	499938.33	2225651.36
1	499937.95	2225653.32
1	499973.78	2225466.47
2	499971.80	2225466.14
3	499972.12	2225464.17
4	499974.10	2225464.50
1	499973.78	2225466.47
1	499971.66	2225594.88
2	499969.69	2225594.54
3	499970.03	2225592.57

4	499972.00	2225592.90
1	499971.66	2225594.88
1	499993.56	2225466.93
2	499991.59	2225466.59
3	499991.93	2225464.62
4	499993.90	2225464.96
1	499993.56	2225466.93
1	499950.09	2225590.78
2	499948.13	2225590.39
3	499948.51	2225588.44
4	499950.47	2225588.81
1	499950.09	2225590.78
1	499961.95	2225529.06
2	499959.98	2225528.69
3	499960.35	2225526.72
4	499962.32	2225527.09
1	499961.95	2225529.06
1	499982.37	2225532.00
2	499980.39	2225531.67
3	499980.73	2225529.69
4	499982.70	2225530.03
1	499982.37	2225532.00
1	495860.01	2225994.70
2	495844.06	2225983.40
3	495796.88	2225915.61
4	495764.99	2225871.74
5	495754.36	2225849.15
6	495756.35	2225830.54
7	495778.28	2225819.24
8	495796.23	2225828.54
9	495824.13	2225874.40
10	495856.02	2225943.52
11	495868.65	2225981.40
1	495860.01	2225994.70
1	495642.06	2225785.35
2	495615.48	2225762.09
3	495598.87	2225730.19
4	495593.55	2225684.99
5	495601.53	2225634.48
6	495595.55	2225616.54

7	495554.36	2225564.70
8	495549.04	2225547.42
9	495556.35	2225540.11
10	495564.99	2225542.10
11	495632.77	2225604.57
12	495641.41	2225627.17
13	495639.41	2225671.03
14	495628.77	2225717.56
15	495630.10	2225743.48
16	495646.71	2225780.03
1	495642.06	2225785.35
1	495404.19	2225420.35
2	495399.46	2225411.42
3	495391.58	2225394.08
4	495391.06	2225367.27
5	495400.52	2225364.64
6	495412.08	2225369.37
7	495424.16	2225377.26
8	495410.50	2225417.20
1	495404.19	2225420.35
1	495479.86	2225463.97
2	495463.05	2225435.07
3	495447.81	2225417.73
4	495432.04	2225407.21
5	495430.47	2225398.28
6	495437.30	2225392.50
7	495454.12	2225395.65
8	495476.71	2225411.42
9	495490.90	2225442.43
10	495491.42	2225461.87
1	495479.86	2225463.97
1	498165.24	2227419.14
2	498159.93	2227417.46
3	498157.79	2227412.80
4	498157.10	2227406.11
5	498159.43	2227396.15
6	498169.27	2227383.67
7	498189.82	2227367.78
8	498207.05	2227360.50
9	498227.15	2227351.13
10	498256.99	2227346.92
11	498273.06	2227335.49
12	498285.77	2227319.23

13	498301.08	2227296.48
14	498305.86	2227289.37
15	498311.02	2227285.80
16	498318.88	2227285.03
17	498326.28	2227286.18
18	498328.80	2227292.61
19	498330.28	2227298.60
20	498326.28	2227311.15
21	498319.21	2227324.90
22	498307.48	2227338.24
23	498286.68	2227354.91
24	498264.59	2227368.10
25	498228.41	2227375.60
26	498202.70	2227387.65
27	498190.96	2227400.94
28	498175.56	2227413.71
29	498170.28	2227417.72
1	498165.24	2227419.14
1	498226.14	2227361.44
2	498222.81	2227361.03
3	498223.23	2227357.70
4	498226.55	2227358.12
1	498226.14	2227361.44

1-7437-зу1

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500239.89	2225274.76
2	500251.30	2225275.05
3	500262.15	2225276.10
4	500267.37	2225276.77
5	500271.35	2225277.27
6	500272.59	2225277.43
7	500289.71	2225280.55
8	500305.89	2225284.08
9	500311.90	2225285.53
10	500311.90	2225285.53
11	500311.12	2225288.43
12	500310.20	2225291.84
13	500305.07	2225296.97
14	500302.35	2225298.65
15	500302.35	2225298.65
16	500286.77	2225295.27
17	500270.29	2225292.25
18	500260.49	2225291.00
19	500250.40	2225290.03
20	500240.19	2225289.78
21	500230.09	2225290.45
22	500220.18	2225291.85
23	500210.54	2225294.24
24	500201.10	2225297.41
25	500192.02	2225301.54
26	500182.79	2225306.31
27	500164.50	2225316.44
28	500153.65	2225322.32
29	500152.86	2225320.89
30	500151.11	2225321.86
31	500151.89	2225323.27
32	500151.89	2225323.27
33	500145.04	2225326.99
34	500131.30	2225335.07
35	500112.42	2225346.56
36	500097.48	2225355.58
37	500086.35	2225362.23
38	500063.19	2225375.72
39	500052.30	2225381.11
40	500039.40	2225387.49
41	500021.54	2225394.81
42	499999.15	2225403.14
43	499987.36	2225407.83
44	499987.35	2225407.83
45	499982.66	2225405.19
46	499981.68	2225406.93
47	499984.97	2225408.79
48	499984.97	2225408.79
49	499979.76	2225410.86
50	499969.51	2225415.98
51	499965.17	2225418.61
52	499956.83	2225425.15
53	499950.07	2225432.51
54	499944.39	2225441.43
55	499939.34	2225451.06
56	499933.09	2225465.00
57	499928.54	2225478.90
58	499926.25	2225488.34
59	499924.41	2225498.40
60	499923.39	2225508.81
61	499923.27	2225530.22
62	499923.61	2225548.12

63	499924.43	2225576.41
64	499924.83	2225597.80
65	499925.57	2225626.19
66	499925.93	2225647.81
67	499926.27	2225669.23
68	499926.37	2225685.88
69	499926.62	2225709.37
70	499926.77	2225712.59
71	499926.67	2225713.14
72	499927.05	2225725.77
73	499928.50	2225765.01
74	499928.70	2225792.37
75	499928.70	2225792.37
76	499927.13	2225793.96
77	499928.55	2225795.36
78	499928.70	2225795.21
79	499928.64	2225804.27
80	499928.64	2225804.27
81	499928.58	2225813.75
82	499927.66	2225816.65
83	499926.00	2225823.97
84	499917.62	2225868.66
85	499911.66	2225871.72
86	499902.00	2225893.38
87	499893.84	2225910.48
88	499869.11	2225955.81
89	499861.54	2225958.96
90	499852.46	2225962.73
91	499847.27	2225964.89
92	499891.66	2225883.40
93	499893.40	2225884.39
94	499894.39	2225882.66
95	499892.66	2225881.67
96	499896.88	2225871.79
97	499894.47	2225849.71
98	499908.24	2225849.80
99	499913.42	2225818.15
100	499913.46	2225814.99
101	499913.71	2225793.13
102	499913.56	2225773.32
103	499913.56	2225773.32
104	499914.99	2225771.92
105	499913.54	2225770.44
106	499913.54	2225770.44
107	499913.50	2225765.35
108	499912.05	2225726.25

109	499911.62	2225709.65
110	499911.37	2225686.00
111	499911.27	2225669.39
112	499910.93	2225648.05
113	499910.57	2225626.51
114	499909.83	2225598.14
115	499909.43	2225576.77
116	499908.61	2225548.48
117	499908.27	2225530.32
118	499908.39	2225508.03
119	499909.55	2225496.32
120	499911.57	2225485.22
121	499914.10	2225474.78
122	499919.09	2225459.58
123	499925.84	2225444.50
124	499931.39	2225433.91
125	499938.13	2225423.33
126	499946.61	2225414.09
127	499956.63	2225406.25
128	499962.25	2225402.84
129	499973.62	2225397.16
130	499993.75	2225389.14
131	500016.08	2225380.83
132	500033.22	2225373.81
133	500036.36	2225372.22
134	500035.10	2225372.85
135	500035.80	2225372.50
136	500040.60	2225370.06
137	500041.60	2225371.80
138	500043.34	2225370.76
139	500042.30	2225369.06
140	500045.64	2225367.67
141	500056.09	2225362.50
142	500078.73	2225349.31
143	500089.76	2225342.72
144	500091.91	2225341.42
145	500092.46	2225342.32
146	500094.16	2225341.28
147	500093.62	2225340.39
148	500093.62	2225340.39
149	500104.64	2225333.74
150	500123.60	2225322.19
151	500137.66	2225313.93
152	500157.30	2225303.28
153	500175.71	2225293.09
154	500185.46	2225288.04

155	500195.60	2225283.43
156	500206.34	2225279.82
157	500217.32	2225277.11
158	500228.53	2225275.51
1	500239.89	2225274.76
1	499926.77	2225712.59
2	499926.40	2225714.56
3	499924.44	2225714.19
4	499924.81	2225712.22
1	499926.77	2225712.59
1	500209.07	2225292.09
2	500210.03	2225293.84
3	500208.28	2225294.81
4	500207.32	2225293.05
1	500209.07	2225292.09
1	500052.42	2225380.08
2	500050.67	2225381.06
3	500049.70	2225379.31
4	500051.45	2225378.33
1	500052.42	2225380.08
1	500099.18	2225353.50
2	500097.43	2225354.47
3	500096.46	2225352.73
4	500098.21	2225351.75
1	500099.18	2225353.50

2-зу1
Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500489.95	2225147.07
2	500489.95	2225147.07
3	500489.99	2225147.07
4	500501.63	2225148.14
5	500502.09	2225148.18
6	500500.12	2225155.53
7	500467.95	2225195.71
8	500458.53	2225164.53
9	500489.35	2225146.96
1	500489.95	2225147.07

2-зу2
Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	500302.35	2225298.65
2	500305.07	2225296.97
3	500310.20	2225291.84
4	500311.12	2225288.43
5	500311.90	2225285.53
6	500311.90	2225285.53
7	500313.53	2225279.33
8	500361.73	2225276.86
9	500397.98	2225275.01
10	500431.16	2225243.29
11	500443.46	2225227.49
12	500452.90	2225215.05
13	500467.95	2225195.71
14	500500.12	2225155.53
15	500500.12	2225155.53
16	500502.09	2225148.18
17	500503.93	2225148.34
18	500520.91	2225147.16
19	500534.39	2225145.41
20	500530.08	2225148.50
21	500518.51	2225161.03
22	500506.03	2225174.54
23	500501.48	2225183.18
24	500486.91	2225197.28
25	500483.81	2225200.75
26	500479.23	2225206.69
27	500458.63	2225231.84
28	500451.53	2225241.67
29	500425.37	2225282.64
30	500418.66	2225286.93
31	500411.05	2225292.44
32	500391.26	2225301.10
33	500370.83	2225308.75
34	500357.39	2225306.09
35	500354.77	2225305.57
36	500349.13	2225303.86
37	500343.26	2225303.28
38	500337.38	2225303.86
39	500307.57	2225300.49
1	500302.35	2225298.65

2-зу3

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499830.87	2226124.76
2	499827.18	2226140.35
3	499827.11	2226140.67
4	499823.37	2226139.92
5	499803.68	2226149.62
6	499791.79	2226158.02
7	499790.54	2226160.67
8	499774.57	2226174.38
9	499768.29	2226179.68
10	499758.44	2226187.96
11	499756.44	2226189.90
12	499749.76	2226196.48
13	499744.97	2226201.23
14	499736.40	2226208.48
15	499728.49	2226217.79
16	499720.97	2226227.70
17	499711.71	2226242.71
18	499703.63	2226261.98
19	499697.93	2226278.05
20	499684.76	2226303.38
21	499668.65	2226330.73
22	499667.00	2226334.06
23	499665.25	2226338.42
24	499662.96	2226343.28
25	499652.85	2226369.26
26	499646.73	2226388.82
27	499646.04	2226393.12
28	499641.39	2226419.90
29	499641.20	2226428.34
30	499635.46	2226461.72
31	499636.06	2226466.24
32	499637.22	2226467.29
33	499684.77	2226472.48
34	499728.32	2226469.11
35	499741.47	2226469.51
36	499752.25	2226474.24
37	499758.70	2226480.29
38	499769.75	2226489.33
39	499772.70	2226491.90
40	499781.22	2226495.19
41	499796.03	2226488.96
42	499818.10	2226471.97
43	499820.16	2226468.24
44	499821.19	2226462.95
45	499816.16	2226437.00
46	499811.64	2226397.62
47	499807.32	2226348.16
48	499807.47	2226341.49
49	499805.86	2226324.75
50	499804.84	2226301.75
51	499803.84	2226285.39
52	499806.83	2226265.89
53	499817.27	2226214.18
54	499817.43	2226213.85
55	499819.95	2226204.46
56	499821.16	2226198.66
57	499832.17	2226156.25
58	499842.03	2226158.44
59	499839.85	2226169.48
60	499834.87	2226185.87
61	499833.87	2226187.60
62	499835.61	2226188.61
63	499830.48	2226207.18
64	499823.84	2226235.53
65	499816.70	2226270.47
66	499814.69	2226286.04
67	499814.86	2226292.99
68	499816.32	2226332.44
69	499823.11	2226380.31
70	499822.14	2226398.40
71	499826.28	2226434.03
72	499833.29	2226465.10
73	499830.66	2226475.51
74	499824.68	2226483.89
75	499805.93	2226499.05
76	499785.26	2226508.70
77	499773.48	2226507.84
78	499763.43	2226502.12
79	499755.01	2226492.78
80	499744.76	2226483.32
81	499732.67	2226479.49
82	499711.03	2226479.38
83	499683.30	2226480.61
84	499633.53	2226479.65
85	499619.30	2226481.59
86	499611.35	2226482.66

87	499602.99	2226482.64
88	499597.07	2226482.74
89	499596.90	2226478.33
90	499581.84	2226477.34
91	499581.71	2226477.08
92	499576.23	2226476.27
93	499565.39	2226476.02
94	499553.76	2226474.18
95	499540.34	2226474.34
96	499491.71	2226474.24
97	499485.52	2226474.28
98	499474.01	2226474.62
99	499462.25	2226474.98
100	499460.34	2226475.11
101	499424.75	2226477.34
102	499386.42	2226484.40
103	499371.72	2226490.67
104	499362.54	2226497.85
105	499356.15	2226511.02
106	499353.02	2226523.16
107	499342.55	2226524.28
108	499345.58	2226512.18
109	499351.37	2226497.85
110	499359.91	2226486.93
111	499370.96	2226479.31
112	499379.77	2226475.10
113	499392.63	2226469.95
114	499421.80	2226458.64
115	499444.63	2226448.42
116	499457.14	2226443.69
117	499492.75	2226440.64
118	499509.42	2226440.23
119	499535.55	2226444.56
120	499537.51	2226445.61
121	499542.79	2226447.46
122	499550.61	2226449.81
123	499556.99	2226451.64
124	499562.93	2226452.88
125	499581.67	2226460.23
126	499587.76	2226462.83
127	499597.09	2226465.52
128	499621.34	2226467.49
129	499623.26	2226467.03
130	499628.88	2226454.16
131	499634.72	2226438.79
132	499636.03	2226433.14
133	499636.72	2226421.68
134	499636.03	2226407.37
135	499635.90	2226406.67
136	499638.17	2226392.54
137	499641.93	2226380.38
138	499648.36	2226359.75
139	499662.93	2226324.44
140	499681.96	2226289.19
141	499700.97	2226250.34
142	499707.17	2226239.37
143	499715.83	2226222.01
144	499728.98	2226204.17
145	499742.76	2226191.97
146	499765.07	2226172.14
147	499789.98	2226152.90
148	499806.60	2226139.60
149	499817.71	2226134.00
150	499827.22	2226129.20
1	499830.87	2226124.76
1	499351.72	2226518.06
2	499351.72	2226520.06
3	499349.72	2226520.06
4	499349.72	2226518.06
1	499351.72	2226518.06

2-зу4

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499842.03	2226158.44
2	499845.18	2226142.54
3	499845.41	2226129.85
4	499846.41	2226128.12
5	499845.33	2226097.74
6	499836.86	2226047.59
7	499837.34	2226023.78
8	499849.64	2225991.51
9	499869.11	2225955.81
10	499861.54	2225958.96
11	499852.46	2225962.73
12	499847.27	2225964.89
13	499825.49	2226004.86
14	499821.75	2226021.95
15	499819.95	2226049.25

16	499823.69	2226073.35
17	499828.26	2226097.48
18	499831.22	2226118.36
19	499830.87	2226124.76
20	499827.18	2226140.35
21	499827.11	2226140.67
22	499832.98	2226151.56
23	499832.17	2226156.25
1	499842.03	2226158.44

2-зу5

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	499847.27	2225964.89
2	499852.46	2225962.73
3	499861.54	2225958.96
4	499869.11	2225955.81
5	499893.84	2225910.48
6	499902.00	2225893.38
7	499911.66	2225871.72
8	499917.62	2225868.66
9	499920.71	2225867.07
10	499924.05	2225855.28
11	499932.61	2225824.98
12	499938.20	2225816.19
13	499934.79	2225808.30
14	499932.88	2225807.05
15	499928.64	2225804.27
16	499928.64	2225804.27
17	499928.70	2225795.21
18	499928.55	2225795.36
19	499927.13	2225793.96
20	499928.70	2225792.37
21	499928.70	2225792.37
22	499928.50	2225765.01
23	499927.05	2225725.77
24	499926.67	2225713.14
25	499926.77	2225712.59
26	499926.62	2225709.37
27	499926.37	2225685.88
28	499926.27	2225669.23
29	499925.93	2225647.81
30	499925.57	2225626.19
31	499924.83	2225597.80
32	499924.43	2225576.41
33	499923.61	2225548.12
34	499923.27	2225530.22
35	499923.39	2225508.81
36	499924.41	2225498.40
37	499926.25	2225488.34
38	499928.54	2225478.90
39	499933.09	2225465.00
40	499939.34	2225451.06
41	499944.39	2225441.43
42	499950.07	2225432.51
43	499956.83	2225425.15
44	499965.17	2225418.61
45	499969.51	2225415.98
46	499979.76	2225410.86
47	499984.97	2225408.79
48	499984.97	2225408.79
49	499981.68	2225406.93
50	499982.66	2225405.19
51	499987.35	2225407.83
52	499987.36	2225407.83
53	499999.15	2225403.14
54	500021.54	2225394.81
55	500039.40	2225387.49
56	500052.30	2225381.11
57	500063.19	2225375.72
58	500086.35	2225362.23
59	500097.48	2225355.58
60	500112.42	2225346.56
61	500131.30	2225335.07
62	500145.04	2225326.99
63	500151.89	2225323.27
64	500151.89	2225323.27
65	500151.11	2225321.86
66	500152.86	2225320.89
67	500153.65	2225322.32
68	500164.50	2225316.44
69	500182.79	2225306.31
70	500192.02	2225301.54
71	500201.10	2225297.41
72	500210.54	2225294.24
73	500220.18	2225291.85
74	500230.09	2225290.45
75	500240.19	2225289.78
76	500250.40	2225290.03
77	500260.49	2225291.00

78	500270.29	2225292.25
79	500286.77	2225295.27
80	500302.35	2225298.65
81	500302.35	2225298.65
82	500305.07	2225296.97
83	500310.20	2225291.84
84	500311.12	2225288.43
85	500311.90	2225285.53
86	500311.90	2225285.53
87	500312.21	2225284.38
88	500313.53	2225279.33
89	500312.57	2225280.43
90	500262.15	2225276.10
91	500251.30	2225275.05
92	500239.89	2225274.76
93	500228.53	2225275.51
94	500217.32	2225277.11
95	500206.34	2225279.82
96	500195.60	2225283.43
97	500185.46	2225288.04
98	500175.71	2225293.09
99	500157.30	2225303.28
100	500137.66	2225313.93
101	500123.60	2225322.19
102	500104.64	2225333.74
103	500093.62	2225340.39
104	500093.62	2225340.39
105	500094.16	2225341.28
106	500092.46	2225342.32
107	500091.91	2225341.42
108	500089.76	2225342.72
109	500078.73	2225349.31
110	500056.09	2225362.50
111	500045.64	2225367.67
112	500042.30	2225369.06
113	500043.34	2225370.76
114	500041.60	2225371.80
115	500040.60	2225370.06
116	500035.80	2225372.50
117	500035.36	2225372.72
118	500033.22	2225373.81
119	500016.08	2225380.83
120	499993.75	2225389.14
121	499973.62	2225397.16
122	499962.25	2225402.84
123	499956.63	2225406.25

124	499946.61	2225414.09
125	499938.13	2225423.33
126	499931.39	2225433.91
127	499925.84	2225444.50
128	499919.09	2225459.58
129	499914.10	2225474.78
130	499911.57	2225485.22
131	499909.55	2225496.32
132	499908.39	2225508.03
133	499908.27	2225530.32
134	499908.61	2225548.48
135	499909.43	2225576.77
136	499909.83	2225598.14
137	499910.57	2225626.51
138	499910.93	2225648.05
139	499911.27	2225669.39
140	499911.37	2225686.00
141	499911.62	2225709.65
142	499912.05	2225726.25
143	499913.50	2225765.35
144	499913.54	2225770.44
145	499913.54	2225770.44
146	499914.99	2225771.92
147	499913.56	2225773.32
148	499913.56	2225773.32
149	499913.71	2225793.13
150	499913.46	2225814.99
151	499911.96	2225822.22
152	499892.76	2225834.04
153	499894.47	2225849.71
154	499896.88	2225871.79
155	499892.66	2225881.67
156	499894.39	2225882.66
157	499893.40	2225884.39
158	499891.66	2225883.40
1	499847.27	2225964.89
1	500272.59	2225277.43
2	500272.17	2225277.38
3	500272.59	2225277.43
1	500272.59	2225277.43
1	500208.28	2225294.81
2	500210.03	2225293.84
3	500209.07	2225292.09
4	500207.32	2225293.05

1	500208.28	2225294.81
1	500097.43	2225354.47
2	500099.18	2225353.50
3	500098.21	2225351.75
4	500096.46	2225352.73
1	500097.43	2225354.47
1	500050.67	2225381.06
2	500052.42	2225380.08
3	500051.45	2225378.33
4	500049.70	2225379.31
1	500050.67	2225381.06
1	499926.40	2225714.56
2	499926.77	2225712.59
3	499924.81	2225712.22
4	499924.44	2225714.19
1	499926.40	2225714.56

4. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	У
1	2	3
1	495335.09	2225374.62
2	495338.83	2225359.35
3	495324.19	2225326.95
4	495296.78	2225281.77
5	495285.25	2225274.92
6	495275.90	2225275.23
7	495265.94	2225282.71
8	495264.38	2225296.73
9	495276.21	2225320.41
10	495320.76	2225372.44
1	495335.09	2225374.62
1	495404.19	2225420.35
2	495410.50	2225417.20
3	495424.16	2225377.26
4	495412.08	2225369.37
5	495400.52	2225364.64
6	495391.06	2225367.27
7	495391.58	2225394.08
8	495399.46	2225411.42
1	495404.19	2225420.35
1	495479.86	2225463.97
2	495491.42	2225461.87
3	495490.90	2225442.43
4	495476.71	2225411.42
5	495454.12	2225395.65
6	495437.30	2225392.50
7	495430.47	2225398.28
8	495432.04	2225407.21
9	495447.81	2225417.73
10	495463.05	2225435.07
1	495479.86	2225463.97
1	495642.06	2225785.35
2	495646.71	2225780.03
3	495630.10	2225743.48
4	495628.77	2225717.56
5	495639.41	2225671.03
6	495641.41	2225627.17
7	495632.77	2225604.57
8	495564.99	2225542.10
9	495556.35	2225540.11
10	495549.04	2225547.42
11	495554.36	2225564.70
12	495595.55	2225616.54
13	495601.53	2225634.48
14	495593.55	2225684.99
15	495598.87	2225730.19
16	495615.48	2225762.09
1	495642.06	2225785.35
1	495860.01	2225994.70
2	495868.65	2225981.40
3	495856.02	2225943.52
4	495824.13	2225874.40
5	495796.23	2225828.54
6	495778.28	2225819.24
7	495756.35	2225830.54
8	495754.36	2225849.15
9	495764.99	2225871.74
10	495796.88	2225915.61

11	495844.06	2225983.40
1	495860.01	2225994.70
1	495914.49	2226074.41
2	495929.44	2226057.82
3	495935.79	2226031.81
4	495918.80	2226020.34
5	495884.80	2226022.59
6	495884.18	2226034.27
7	495902.61	2226068.88
1	495914.49	2226074.41
1	498165.24	2227419.14
2	498170.28	2227417.72
3	498175.56	2227413.71
4	498190.96	2227400.94
5	498202.70	2227387.65
6	498228.41	2227375.60
7	498264.59	2227368.10
8	498286.68	2227354.91
9	498307.48	2227338.24
10	498319.21	2227324.90
11	498326.28	2227311.15
12	498330.28	2227298.60
13	498328.80	2227292.61
14	498326.28	2227286.18
15	498318.88	2227285.03
16	498311.02	2227285.80
17	498305.86	2227289.37
18	498301.08	2227296.48
19	498285.77	2227319.23
20	498273.06	2227335.49
21	498256.99	2227346.92
22	498227.15	2227351.13
23	498207.05	2227360.50
24	498189.82	2227367.78
25	498169.27	2227383.67
26	498159.43	2227396.15
27	498157.10	2227406.11
28	498157.79	2227412.80
29	498159.93	2227417.46
1	498165.24	2227419.14
1	498226.14	2227361.44
2	498226.55	2227358.12
3	498223.23	2227357.70
4	498222.81	2227361.03
1	498226.14	2227361.44
1	500397.36	2227870.96
2	500400.38	2227864.50
3	500405.01	2227856.05
4	500408.42	2227849.23
5	500411.83	2227843.38
6	500415.24	2227837.10
7	500418.68	2227831.89
8	500423.88	2227825.58
9	500435.92	2227814.09
10	500444.66	2227808.23
11	500451.44	2227803.61
12	500455.57	2227799.89
13	500458.18	2227799.07
14	500460.81	2227796.98
15	500462.49	2227796.86
16	500464.11	2227794.44
17	500467.22	2227793.87
18	500475.16	2227788.75
19	500485.36	2227782.09
20	500493.66	2227776.37
21	500497.34	2227773.78
22	500504.96	2227768.88
23	500510.81	2227764.66
24	500518.58	2227759.48
25	500525.96	2227754.97
26	500532.48	2227751.71
27	500542.52	2227744.92
28	500551.41	2227738.36
29	500560.22	2227734.64
30	500565.96	2227733.49
31	500567.71	2227733.14
32	500573.05	2227731.22
33	500581.01	2227730.96
34	500590.61	2227729.60
35	500598.11	2227727.55
36	500602.36	2227727.00
37	500611.14	2227725.92
38	500617.74	2227723.09
39	500623.95	2227720.40
40	500625.82	2227719.00
41	500629.91	2227715.93
42	500633.99	2227713.21
43	500641.90	2227707.07

44	500649.32	2227702.82
45	500657.26	2227700.08
46	500661.78	2227698.58
47	500669.48	2227696.92
48	500679.93	2227696.78
49	500687.13	2227698.17
50	500690.54	2227699.94
51	500696.97	2227701.31
52	500702.55	2227705.13
53	500707.96	2227706.34
54	500715.04	2227709.48
55	500720.44	2227710.96
56	500726.02	2227712.19
57	500731.28	2227713.67
58	500750.14	2227713.81
59	500768.15	2227715.17
60	500778.08	2227715.98
61	500786.02	2227716.52
62	500796.81	2227719.53
63	500806.73	2227721.71
64	500814.98	2227723.07
65	500823.92	2227723.34
66	500839.05	2227708.17
67	500845.63	2227702.57
68	500891.38	2227672.96
69	500926.60	2227662.10
70	500966.09	2227646.96
71	500992.42	2227638.41
72	500998.34	2227621.13
73	501020.39	2227612.57
74	501044.58	2227608.30
75	501049.03	2227615.70
76	501054.28	2227619.97
77	501058.33	2227615.87
78	501077.52	2227596.33
79	501080.48	2227599.69
80	501085.32	2227604.79
81	501096.76	2227616.86
82	501078.86	2227633.91
83	501074.92	2227637.66
84	501101.11	2227644.99
85	501113.53	2227648.90
86	501118.75	2227647.82
87	501124.82	2227644.31
88	501132.29	2227640.78
89	501138.66	2227636.45

90	501146.17	2227631.26
91	501150.57	2227628.93
92	501156.74	2227626.19
93	501162.54	2227624.25
94	501170.63	2227623.98
95	501173.71	2227621.70
96	501178.28	2227620.49
97	501183.55	2227614.15
98	501188.64	2227611.38
99	501193.81	2227607.71
100	501198.65	2227605.09
101	501204.60	2227603.30
102	501210.33	2227602.61
103	501217.04	2227601.14
104	501221.10	2227598.84
105	501227.60	2227596.53
106	501230.81	2227594.17
107	501233.01	2227594.17
108	501236.85	2227591.78
109	501243.49	2227588.26
110	501249.44	2227583.40
111	501256.22	2227577.29
112	501262.98	2227569.98
113	501267.35	2227563.71
114	501271.10	2227560.37
115	501276.72	2227556.81
116	501283.54	2227552.17
117	501288.98	2227549.32
118	501296.41	2227544.45
119	501303.31	2227537.42
120	501309.12	2227531.33
121	501315.62	2227520.80
122	501319.11	2227513.13
123	501320.19	2227504.52
124	501320.32	2227493.53
125	501320.19	2227486.04
126	501320.33	2227476.96
127	501309.35	2227465.69
128	501305.81	2227452.99
129	501308.31	2227440.72
130	501313.51	2227428.02
131	501323.92	2227417.19
132	501340.78	2227403.66
133	501362.85	2227394.50
134	501371.59	2227390.34
135	501378.54	2227403.03

136	501391.89	2227427.43
137	501395.69	2227421.80
138	501398.28	2227417.59
139	501401.81	2227412.29
140	501405.07	2227406.04
141	501407.51	2227401.96
142	501409.42	2227397.87
143	501412.07	2227393.84
144	501414.87	2227391.31
145	501419.17	2227388.82
146	501423.58	2227387.02
147	501426.92	2227386.05
148	501432.03	2227385.63
149	501443.07	2227385.76
150	501446.86	2227383.33
151	501449.54	2227383.06
152	501452.28	2227380.73
153	501456.49	2227376.79
154	501461.66	2227371.88
155	501467.55	2227366.55
156	501473.30	2227362.58
157	501478.91	2227358.88
158	501486.08	2227355.43
159	501490.54	2227354.60
160	501497.26	2227354.60
161	501515.36	2227353.79
162	501523.49	2227354.05
163	501528.84	2227352.85
164	501534.65	2227350.69
165	501540.80	2227347.96
166	501546.93	2227346.33
167	501550.84	2227344.57
168	501555.11	2227342.78
169	501558.04	2227342.12
170	501560.88	2227339.95
171	501567.61	2227337.89
172	501574.50	2227334.65
173	501582.40	2227330.43
174	501590.26	2227326.89
175	501596.57	2227322.24
176	501604.38	2227320.59
177	501609.90	2227317.91
178	501620.79	2227312.45
179	501629.08	2227308.37
180	501638.92	2227303.06
181	501645.45	2227300.75

182	501649.00	2227298.69
183	501652.53	2227297.61
184	501657.41	2227294.63
185	501660.69	2227293.24
186	501663.63	2227291.99
187	501667.36	2227291.46
188	501672.20	2227287.71
189	501677.50	2227284.85
190	501681.49	2227281.52
191	501685.29	2227276.10
192	501690.76	2227270.37
193	501697.34	2227263.38
194	501704.06	2227258.84
195	501713.33	2227253.53
196	501720.14	2227249.18
197	501726.22	2227245.87
198	501730.99	2227245.05
199	501735.05	2227243.02
200	501743.80	2227240.29
201	501749.04	2227238.67
202	501750.71	2227237.56
203	501754.24	2227237.16
204	501756.55	2227235.53
205	501760.90	2227234.71
206	501763.18	2227233.11
207	501775.08	2227229.13
208	501779.76	2227227.21
209	501788.64	2227226.12
210	501799.62	2227223.14
211	501811.72	2227219.47
212	501817.93	2227217.04
213	501824.30	2227213.78
214	501832.18	2227209.43
215	501840.38	2227204.12
216	501847.18	2227201.39
217	501852.78	2227197.84
218	501858.96	2227195.78
219	501865.62	2227193.47
220	501872.29	2227190.88
221	501879.94	2227188.42
222	501888.53	2227186.11
223	501895.33	2227184.20
224	501903.12	2227181.61
225	501910.12	2227180.65
226	501915.97	2227180.24
227	501922.76	2227179.15

228	501929.82	2227178.35
229	501938.50	2227175.89
230	501945.47	2227174.39
231	501952.16	2227173.16
232	501959.10	2227172.35
233	501966.29	2227170.86
234	501972.20	2227169.65
235	501978.25	2227166.15
236	501984.66	2227162.06
237	501989.62	2227159.59
238	501994.75	2227157.79
239	502000.78	2227157.24
240	502012.49	2227155.33
241	502017.49	2227154.93
242	502024.11	2227152.90
243	502031.66	2227150.62
244	502035.15	2227148.06
245	502039.21	2227145.75
246	502043.98	2227141.68
247	502049.22	2227138.50
248	502055.32	2227136.14
249	502064.81	2227135.46
250	502079.25	2227135.73
251	502086.52	2227135.33
252	502092.93	2227133.19
253	502095.19	2227131.86
254	502099.15	2227129.13
255	502104.92	2227126.38
256	502110.38	2227123.93
257	502117.51	2227121.19
258	502123.18	2227120.08
259	502132.67	2227120.22
260	502138.96	2227121.18
261	502145.45	2227122.26
262	502149.72	2227121.99
263	502156.60	2227120.90
264	502161.10	2227119.45
265	502166.45	2227114.90
266	502170.64	2227110.72
267	502173.57	2227106.72
268	502175.58	2227102.05
269	502176.51	2227098.02
270	502177.33	2227091.95
271	502177.60	2227086.75
272	502178.57	2227082.56
273	502180.94	2227078.64

274	502184.55	2227073.94
275	502190.08	2227069.93
276	502198.73	2227065.26
277	502205.58	2227063.20
278	502212.82	2227060.89
279	502225.92	2227058.43
280	502240.49	2227055.30
281	502251.56	2227053.79
282	502262.08	2227053.24
283	502269.28	2227053.12
284	502276.46	2227052.70
285	502281.98	2227051.62
286	502288.04	2227049.75
287	502292.89	2227047.19
288	502298.78	2227043.76
289	502305.71	2227041.69
290	502319.26	2227041.54
291	502333.89	2227041.00
292	502338.61	2227039.51
293	502343.97	2227038.41
294	502354.83	2227037.34
295	502360.02	2227035.73
296	502366.61	2227030.90
297	502373.26	2227025.33
298	502379.63	2227019.64
299	502383.70	2227015.03
300	502388.20	2227010.39
301	502391.48	2227006.70
302	502395.77	2227002.97
303	502399.72	2227001.13
304	502405.24	2227000.16
305	502409.14	2226999.77
306	502413.63	2226998.05
307	502418.00	2226994.61
308	502420.08	2226990.96
309	502421.15	2226986.17
310	502421.56	2226979.93
311	502422.12	2226974.88
312	502427.02	2226968.15
313	502430.84	2226966.04
314	502435.35	2226964.66
315	502440.97	2226962.13
316	502445.36	2226958.13
317	502449.24	2226952.65
318	502450.98	2226947.59
319	502451.92	2226942.76

320	502452.05	2226938.19
321	502451.77	2226932.95
322	502453.30	2226927.94
323	502455.93	2226922.00
324	502459.13	2226917.83
325	502462.98	2226914.53
326	502468.24	2226910.08
327	502477.23	2226903.84
328	502485.30	2226900.56
329	502493.57	2226896.77
330	502500.13	2226892.94
331	502504.53	2226891.57
332	502512.55	2226888.85
333	502515.50	2226887.72
334	502520.71	2226885.72
335	502529.04	2226882.59
336	502533.78	2226881.23
337	502538.90	2226878.66
338	502546.75	2226874.34
339	502552.54	2226869.50
340	502555.78	2226865.83
341	502559.00	2226862.48
342	502560.87	2226858.61
343	502562.48	2226855.13
344	502563.28	2226851.11
345	502564.38	2226845.64
346	502566.02	2226839.63
347	502567.38	2226835.00
348	502568.50	2226831.36
349	502571.03	2226828.27
350	502574.36	2226825.08
351	502578.29	2226822.84
352	502582.76	2226821.58
353	502588.38	2226821.44
354	502595.29	2226820.63
355	502603.39	2226819.28
356	502609.45	2226816.85
357	502610.50	2226816.36
358	502546.72	2226651.82
359	502515.96	2226670.82
360	502495.81	2226682.52
361	502460.04	2226703.30
362	502452.08	2226691.20
363	502391.59	2226726.44
364	502378.84	2226707.09
365	502378.78	2226707.01

366	502337.82	2226734.33
367	501840.14	2225988.32
368	501959.52	2225969.83
369	502159.36	2225907.69
370	502656.16	2225908.15
371	502707.47	2225967.17
372	502653.49	2226285.73
373	502657.76	2226291.08
374	502654.11	2226389.78
375	502669.94	2226404.42
376	502771.30	2226440.14
377	502790.10	2226366.94
378	502790.60	2226365.01
379	502795.48	2226346.04
380	502798.85	2226332.60
381	502807.92	2226296.27
382	502813.45	2226271.19
383	502819.72	2226248.73
384	502861.72	2226075.18
385	502902.06	2225916.75
386	502906.11	2225900.11
387	502942.41	2225750.75
388	502970.20	2225637.59
389	502988.67	2225567.58
390	502995.69	2225540.92
391	502998.60	2225530.57
392	503001.75	2225519.32
393	503004.15	2225510.76
394	503020.04	2225454.05
395	503021.36	2225449.32
396	503035.03	2225399.89
397	503031.88	2225395.12
398	502988.53	2225329.52
399	502890.01	2225295.42
400	502830.64	2225276.47
401	502795.27	2225280.26
402	502728.33	2225305.51
403	502705.59	2225316.88
404	502653.80	2225313.09
405	502637.38	2225323.19
406	502619.70	2225323.19
407	502594.44	2225306.77
408	502519.91	2225297.93
409	502487.07	2225300.45
410	502469.39	2225330.77
411	502461.81	2225353.50

412	502456.75	2225354.76
413	502442.86	2225324.45
414	502415.07	2225299.19
415	502407.49	2225284.03
416	502391.07	2225198.15
417	502370.86	2225184.26
418	502327.92	2225186.78
419	502281.18	2225198.15
420	502215.50	2225153.94
421	501831.08	2224729.64
422	501765.61	2224781.16
423	501619.64	2224902.22
424	501080.84	2225349.10
425	501089.25	2225369.69
426	501141.00	2225503.51
427	501193.41	2225681.86
428	501202.12	2225716.63
429	501207.97	2225762.55
430	501212.68	2225824.53
431	501219.37	2225932.48
432	501212.25	2225944.13
433	501205.19	2225952.20
434	501183.76	2225969.23
435	501179.11	2225984.57
436	501179.28	2226003.72
437	501193.52	2226059.87
438	501182.13	2226065.68
439	501173.76	2226040.58
440	501169.44	2226035.50
441	501162.12	2226029.19
442	501154.70	2226029.19
443	501151.78	2226034.74
444	501151.68	2226041.97
445	501156.64	2226060.16
446	501158.14	2226064.39
447	501158.40	2226069.36
448	501154.24	2226073.53
449	501148.82	2226074.03
450	501141.13	2226063.94
451	501132.62	2226050.80
452	501096.49	2225976.67
453	501114.39	2225968.60
454	501126.25	2225960.53
455	501134.07	2225953.72
456	501139.62	2225948.42
457	501141.22	2225944.78

458	501142.89	2225937.33
459	501143.65	2225927.49
460	501140.12	2225912.86
461	501133.82	2225906.81
462	501127.38	2225900.37
463	501122.09	2225895.45
464	501122.72	2225886.50
465	501125.19	2225877.20
466	501126.75	2225865.95
467	501122.97	2225854.34
468	501115.43	2225848.85
469	501081.49	2225866.05
470	501066.47	2225862.16
471	501059.91	2225845.01
472	501066.47	2225822.81
473	501084.63	2225784.98
474	501078.07	2225767.32
475	501065.46	2225754.71
476	501053.60	2225749.38
477	501019.67	2225779.59
478	501021.53	2225713.59
479	501038.73	2225699.65
480	501056.39	2225697.79
481	501086.12	2225691.10
482	501040.59	2225575.09
483	501038.62	2225568.96
484	501018.28	2225505.83
485	500992.25	2225488.17
486	500969.47	2225459.82
487	500954.60	2225451.45
488	500931.95	2225458.56
489	500914.62	2225464.00
490	500868.99	2225436.02
491	500844.05	2225444.25
492	500823.65	2225452.01
493	500822.68	2225452.38
494	500815.37	2225455.70
495	500812.27	2225457.11
496	500801.76	2225461.09
497	500788.44	2225465.75
498	500774.52	2225470.79
499	500757.12	2225477.90
500	500753.59	2225478.56
501	500752.22	2225479.15
502	500746.26	2225481.74
503	500739.18	2225484.81

504	500730.82	2225488.44
505	500725.96	2225490.27
506	500714.76	2225494.47
507	500714.55	2225494.01
508	500706.71	2225497.45
509	500703.32	2225497.66
510	500702.93	2225497.02
511	500702.63	2225496.53
512	500694.37	2225496.24
513	500687.60	2225496.78
514	500690.31	2225502.05
515	500691.39	2225502.89
516	500694.05	2225501.83
517	500695.78	2225506.25
518	500701.73	2225510.83
519	500709.35	2225518.15
520	500715.51	2225537.77
521	500723.99	2225563.54
522	500729.26	2225584.62
523	500735.12	2225613.61
524	500745.96	2225658.41
525	500721.06	2225697.35
526	500718.42	2225701.45
527	500713.45	2225705.55
528	500696.80	2225710.51
529	500680.06	2225715.51
530	500669.23	2225713.16
531	500651.66	2225719.31
532	500644.63	2225722.82
533	500638.48	2225722.82
534	500627.94	2225722.23
535	500614.18	2225719.89
536	500604.22	2225717.26
537	500595.43	2225709.64
538	500592.21	2225698.52
539	500589.87	2225685.34
540	500585.23	2225668.65
541	500580.50	2225655.18
542	500564.68	2225627.36
543	500558.04	2225619.65
544	500549.60	2225595.45
545	500543.60	2225570.85
546	500539.94	2225548.30
547	500539.28	2225539.80
548	500531.71	2225540.77
549	500532.41	2225550.55

550	500513.97	2225553.12
551	500510.76	2225550.10
552	500509.65	2225545.77
553	500507.47	2225539.63
554	500511.93	2225528.75
555	500509.93	2225520.12
556	500518.73	2225520.29
557	500522.32	2225520.26
558	500524.78	2225503.86
559	500525.34	2225500.97
560	500535.05	2225501.14
561	500537.13	2225520.40
562	500538.36	2225521.91
563	500538.38	2225519.30
564	500538.48	2225501.14
565	500538.51	2225495.39
566	500529.70	2225480.24
567	500522.96	2225468.66
568	500510.89	2225487.84
569	500496.08	2225502.65
570	500482.92	2225512.19
571	500464.16	2225511.53
572	500445.07	2225502.65
573	500431.25	2225493.76
574	500406.89	2225473.36
575	500386.82	2225462.50
576	500368.72	2225464.14
577	500360.16	2225471.71
578	500355.88	2225476.98
579	500337.45	2225483.23
580	500296.97	2225492.44
581	500265.37	2225496.72
582	500253.53	2225496.39
583	500258.13	2225483.23
584	500258.46	2225462.17
585	500249.91	2225442.42
586	500244.64	2225437.16
587	500231.81	2225430.57
588	500222.26	2225429.91
589	500214.69	2225437.15
590	500219.63	2225446.70
591	500223.91	2225456.90
592	500223.58	2225468.42
593	500208.11	2225483.23
594	500203.17	2225492.11
595	500209.42	2225501.65

596	500219.30	2225504.29
597	500224.89	2225507.58
598	500214.69	2225512.51
599	500211.73	2225519.75
600	500202.84	2225522.06
601	500190.66	2225506.26
602	500173.88	2225462.82
603	500158.69	2225421.14
604	500153.27	2225432.29
605	500144.79	2225445.30
606	500132.11	2225456.79
607	500134.06	2225472.03
608	500137.35	2225489.15
609	500147.88	2225515.47
610	500147.22	2225541.80
611	500152.49	2225566.15
612	500155.12	2225589.19
613	500156.44	2225601.69
614	500163.68	2225622.10
615	500166.31	2225643.81
616	500159.73	2225667.51
617	500136.69	2225699.76
618	500136.69	2225714.24
619	500149.85	2225735.30
620	500153.14	2225753.07
621	500141.29	2225766.89
622	500103.77	2225785.32
623	500061.65	2225810.98
624	500027.94	2225832.11
625	500018.09	2225895.81
626	500015.94	2225905.71
627	500016.07	2225908.22
628	500013.28	2225921.88
629	500006.75	2225954.37
630	500007.64	2225956.82
631	500011.30	2225966.70
632	500012.40	2225981.33
633	500010.57	2225995.59
634	500006.55	2226007.66
635	500002.89	2226019.73
636	500015.71	2226042.66
637	500017.69	2226055.16
638	500022.95	2226069.64
639	500024.11	2226083.74
640	500018.31	2226092.82
641	500008.47	2226094.58

642	500028.94	2226118.89
643	500000.48	2226362.59
644	499992.10	2226450.90
645	499937.55	2226453.48
646	499937.66	2226459.14
647	499924.03	2226460.72
648	499883.75	2226460.15
649	499861.36	2226498.83
650	499845.07	2226513.76
651	499830.14	2226513.00
652	499819.93	2226512.48
653	499811.47	2226512.05
654	499765.12	2226507.45
655	499765.30	2226514.57
656	499729.58	2226522.15
657	499720.81	2226524.62
658	499715.51	2226526.12
659	499694.58	2226535.90
660	499649.85	2226556.79
661	499587.44	2226543.26
662	499570.07	2226538.35
663	499566.68	2226537.76
664	499541.24	2226533.33
665	499498.00	2226525.80
666	499431.09	2226520.69
667	499400.62	2226520.23
668	499356.68	2226522.71
669	499302.20	2226534.46
670	499290.03	2226536.79
671	499203.33	2226556.74
672	499156.79	2226578.63
673	499073.41	2226626.55
674	498942.66	2226684.46
675	498862.33	2226736.26
676	498787.81	2226802.48
677	498698.62	2226850.13
678	498648.75	2226890.28
679	498598.74	2226945.90
680	498563.66	2226989.53
681	498548.09	2227016.21
682	498531.42	2227023.43
683	498471.96	2227027.32
684	498433.06	2227033.44
685	498421.40	2227042.92
686	498408.34	2227059.59
687	498404.00	2227084.39

688	498398.28	2227107.88
689	498385.50	2227106.77
690	498359.31	2227019.20
691	498352.02	2227027.81
692	498342.14	2227046.08
693	498336.44	2227062.88
694	498329.23	2227084.82
695	498324.41	2227106.46
696	498322.71	2227113.02
697	498330.64	2227120.66
698	498337.67	2227127.44
699	498340.66	2227130.33
700	498343.73	2227133.28
701	498351.92	2227115.23
702	498373.23	2227109.13
703	498379.03	2227107.47
704	498383.19	2227106.28
705	498402.79	2227122.69
706	498429.35	2227205.61
707	498448.75	2227208.22
708	498472.64	2227213.22
709	498497.09	2227214.34
710	498530.99	2227215.45
711	498540.99	2227220.45
712	498541.54	2227241.01
713	498540.43	2227254.35
714	498542.65	2227267.13
715	498539.97	2227267.42
716	498535.04	2227264.64
717	498527.09	2227268.24
718	498488.95	2227283.54
719	498464.06	2227283.54
720	498450.24	2227270.63
721	498465.09	2227316.86
722	498495.73	2227308.60
723	498533.60	2227300.98
724	498584.84	2227290.98
725	498760.66	2227223.78
726	499130.92	2227143.86
727	499130.46	2227142.35
728	499129.26	2227138.43
729	499138.07	2227135.75
730	499139.48	2227140.40
731	499139.94	2227141.90
732	499279.22	2227111.84
733	500308.28	2227049.62
734	500183.94	2227220.26
735	500376.08	2227805.43
1	500397.36	2227870.96
1	502475.00	2225464.90
2	502476.00	2225463.90
3	502475.00	2225462.90
4	502474.00	2225463.90
1	502475.00	2225464.90
1	502509.89	2225482.63
2	502510.06	2225482.59
3	502510.12	2225482.48
4	502510.22	2225480.92
5	502510.15	2225480.75
6	502509.97	2225480.67
7	502508.40	2225480.58
8	502508.22	2225480.65
9	502508.15	2225480.83
10	502508.06	2225482.29
11	502508.14	2225482.47
12	502508.31	2225482.54
1	502509.89	2225482.63
1	502448.88	2225487.09
2	502450.38	2225486.76
3	502450.49	2225486.67
4	502450.53	2225486.53
5	502450.18	2225484.94
6	502450.11	2225484.80
7	502449.95	2225484.78
8	502448.36	2225485.13
9	502448.23	2225485.27
10	502448.23	2225485.46
11	502448.56	2225486.95
12	502448.69	2225487.09
1	502448.88	2225487.09
1	502561.15	2225494.82
2	502562.15	2225493.82
3	502561.15	2225492.82
4	502560.15	2225493.82
1	502561.15	2225494.82
1	502610.00	2225506.08
2	502611.00	2225505.08

3	502610.00	2225504.08
4	502609.00	2225505.08
1	502610.00	2225506.08
1	502379.85	2225515.15
2	502380.85	2225514.15
3	502379.85	2225513.15
4	502378.85	2225514.15
1	502379.85	2225515.15
1	502687.67	2225524.06
2	502688.67	2225523.06
3	502687.67	2225522.06
4	502686.67	2225523.06
1	502687.67	2225524.06
1	502765.81	2225542.00
2	502766.81	2225541.00
3	502765.81	2225540.00
4	502764.81	2225541.00
1	502765.81	2225542.00
1	502305.70	2225545.01
2	502306.70	2225544.01
3	502305.70	2225543.01
4	502304.70	2225544.01
1	502305.70	2225545.01
1	502843.62	2225560.20
2	502844.62	2225559.20
3	502843.62	2225558.20
4	502842.62	2225559.20
1	502843.62	2225560.20
1	502952.53	2225574.49
2	502953.53	2225573.49
3	502952.53	2225572.49
4	502951.53	2225573.49
1	502952.53	2225574.49
1	502231.45	2225574.98
2	502232.45	2225573.98
3	502231.45	2225572.98
4	502230.45	2225573.98
1	502231.45	2225574.98

1	502916.88	2225576.97
2	502917.88	2225575.97
3	502916.88	2225574.97
4	502915.88	2225575.97
1	502916.88	2225576.97
1	502915.43	2225582.01
2	502916.43	2225581.01
3	502915.43	2225580.01
4	502914.43	2225581.01
1	502915.43	2225582.01
1	502970.45	2225592.99
2	502971.45	2225591.99
3	502970.45	2225590.99
4	502969.45	2225591.99
1	502970.45	2225592.99
1	502968.65	2225597.24
2	502969.65	2225596.24
3	502968.65	2225595.24
4	502967.65	2225596.24
1	502968.65	2225597.24
1	502157.35	2225605.06
2	502158.35	2225604.06
3	502157.35	2225603.06
4	502156.35	2225604.06
1	502157.35	2225605.06
1	502083.32	2225634.97
2	502084.32	2225633.97
3	502083.32	2225632.97
4	502082.32	2225633.97
1	502083.32	2225634.97
1	502009.14	2225665.06
2	502010.14	2225664.06
3	502009.14	2225663.06
4	502008.14	2225664.06
1	502009.14	2225665.06
1	501934.94	2225694.94
2	501935.94	2225693.94
3	501934.94	2225692.94
4	501933.94	2225693.94

1	501934.94	2225694.94
1	501860.80	2225724.78
2	501861.80	2225723.78
3	501860.80	2225722.78
4	501859.80	2225723.78
1	501860.80	2225724.78
1	501786.58	2225754.87
2	501787.58	2225753.87
3	501786.58	2225752.87
4	501785.58	2225753.87
1	501786.58	2225754.87
1	501725.31	2225779.75
2	501726.68	2225779.18
3	501726.82	2225779.05
4	501726.82	2225778.86
5	501726.23	2225777.43
6	501726.10	2225777.30
7	501725.90	2225777.30
8	501724.53	2225777.86
9	501724.40	2225777.99
10	501724.40	2225778.19
11	501724.98	2225779.61
12	501725.12	2225779.75
1	501725.31	2225779.75
1	501654.63	2225804.76
2	501655.63	2225803.76
3	501654.63	2225802.76
4	501653.63	2225803.76
1	501654.63	2225804.76
1	501579.43	2225831.47
2	501580.43	2225830.47
3	501579.43	2225829.47
4	501578.43	2225830.47
1	501579.43	2225831.47
1	501504.15	2225858.09
2	501505.15	2225857.09
3	501504.15	2225856.09
4	501503.15	2225857.09
1	501504.15	2225858.09

1	501428.73	2225884.94
2	501429.73	2225883.94
3	501428.73	2225882.94
4	501427.73	2225883.94
1	501428.73	2225884.94
1	501366.31	2225907.16
2	501366.48	2225907.08
3	501367.67	2225906.16
4	501367.74	2225906.03
5	501367.72	2225905.89
6	501366.74	2225904.61
7	501366.56	2225904.54
8	501366.38	2225904.61
9	501365.20	2225905.53
10	501365.12	2225905.71
11	501365.20	2225905.88
12	501366.13	2225907.08
1	501366.31	2225907.16
1	501327.41	2225911.50
2	501328.41	2225910.50
3	501327.41	2225909.50
4	501326.41	2225910.50
1	501327.41	2225911.50
1	501330.18	2225949.42
2	501331.18	2225948.42
3	501330.18	2225947.42
4	501329.18	2225948.42
1	501330.18	2225949.42
1	501316.73	2226023.72
2	501317.73	2226022.72
3	501316.73	2226021.72
4	501315.73	2226022.72
1	501316.73	2226023.72
1	501302.19	2226101.74
2	501303.19	2226100.74
3	501302.19	2226099.74
4	501301.19	2226100.74
1	501302.19	2226101.74
1	501292.78	2226152.62
2	501293.78	2226151.62

3	501292.78	2226150.62
4	501291.78	2226151.62
1	501292.78	2226152.62
1	502989.72	2225462.19
2	502989.72	2225461.19
3	502988.72	2225461.19
4	502988.72	2225462.19
1	502989.72	2225462.19
1	502970.82	2225528.28
2	502970.82	2225527.28
3	502969.82	2225527.28
4	502969.82	2225528.28
1	502970.82	2225528.28
1	502968.64	2225536.43
2	502968.64	2225535.43
3	502967.64	2225535.43
4	502967.64	2225536.43
1	502968.64	2225536.43
1	501283.34	2226204.22
2	501283.51	2226204.15
3	501284.51	2226202.96
4	501284.59	2226202.79
5	501284.51	2226202.61
6	501283.34	2226201.62
7	501283.17	2226201.55
8	501283.07	2226201.57
9	501281.99	2226202.81
10	501281.92	2226202.99
11	501281.99	2226203.17
12	501283.16	2226204.15
1	501283.34	2226204.22
1	500942.64	2226204.46
2	500944.08	2226204.13
3	500944.22	2226203.99
4	500944.22	2226203.80
5	500943.88	2226202.33
6	500943.75	2226202.20
7	500943.56	2226202.20
8	500942.11	2226202.53
9	500941.98	2226202.66
10	500941.98	2226202.85
11	500942.31	2226204.32
12	500942.44	2226204.46
1	500942.64	2226204.46
1	500986.58	2226207.73
2	500987.58	2226206.73
3	500986.58	2226205.73
4	500985.58	2226206.73
1	500986.58	2226207.73
1	501066.34	2226213.94
2	501067.34	2226212.94
3	501066.34	2226211.94
4	501065.34	2226212.94
1	501066.34	2226213.94
1	501218.46	2226214.10
2	501219.46	2226213.10
3	501218.46	2226212.10
4	501217.46	2226213.10
1	501218.46	2226214.10
1	501145.86	2226220.02
2	501146.86	2226219.02
3	501145.86	2226218.02
4	501144.86	2226219.02
1	501145.86	2226220.02
1	501220.35	2226226.05
2	501221.77	2226225.87
3	501221.95	2226225.80
4	501222.02	2226225.62
5	501221.80	2226223.99
6	501221.71	2226223.89
7	501221.57	2226223.84
8	501219.95	2226224.06
9	501219.84	2226224.13
10	501219.80	2226224.29
11	501220.00	2226225.82
12	501220.11	2226226.04
1	501220.35	2226226.05
1	500872.94	2226242.30
2	500873.94	2226241.30
3	500872.94	2226240.30
4	500871.94	2226241.30

1	500872.94	2226242.30
1	500725.71	2226222.08
2	500726.71	2226221.08
3	500725.71	2226220.08
4	500724.71	2226221.08
1	500725.71	2226222.08
1	500728.39	2226236.81
2	500729.79	2226236.56
3	500729.96	2226236.48
4	500730.04	2226236.31
5	500729.77	2226234.82
6	500729.64	2226234.59
7	500729.42	2226234.59
8	500727.93	2226234.86
9	500727.83	2226234.95
10	500727.78	2226235.09
11	500728.05	2226236.58
12	500728.11	2226236.79
1	500728.39	2226236.81
1	500802.10	2226280.44
2	500802.36	2226280.43
3	500803.71	2226280.30
4	500803.89	2226280.22
5	500803.96	2226280.05
6	500803.81	2226278.59
7	500803.72	2226278.38
8	500803.46	2226278.36
9	500802.10	2226278.50
10	500801.89	2226278.57
11	500801.87	2226278.84
12	500802.01	2226280.20
1	500802.10	2226280.44
1	500674.62	2226287.13
2	500675.62	2226286.13
3	500674.62	2226285.13
4	500673.62	2226286.13
1	500674.62	2226287.13
1	500616.72	2226342.11
2	500617.72	2226341.11
3	500616.72	2226340.11
4	500615.72	2226341.11

1	500616.72	2226342.11
1	500575.83	2226380.90
2	500577.25	2226380.23
3	500577.34	2226380.08
4	500577.31	2226379.96
5	500576.69	2226378.60
6	500576.55	2226378.47
7	500576.36	2226378.47
8	500575.02	2226379.08
9	500574.88	2226379.22
10	500574.88	2226379.41
11	500575.50	2226380.77
12	500575.64	2226380.90
1	500575.83	2226380.90
1	500516.52	2226398.40
2	500517.52	2226397.40
3	500516.52	2226396.40
4	500515.52	2226397.40
1	500516.52	2226398.40
1	500457.48	2226415.67
2	500458.48	2226414.67
3	500457.48	2226413.67
4	500456.48	2226414.67
1	500457.48	2226415.67
1	500458.82	2226420.55
2	500459.82	2226419.55
3	500458.82	2226418.55
4	500457.82	2226419.55
1	500458.82	2226420.55
1	500397.29	2226433.62
2	500398.29	2226432.62
3	500397.29	2226431.62
4	500396.29	2226432.62
1	500397.29	2226433.62
1	500398.77	2226438.39
2	500399.77	2226437.39
3	500398.77	2226436.39
4	500397.77	2226437.39
1	500398.77	2226438.39

1	500486.11	2226852.80
2	500486.69	2226849.31
3	500481.72	2226849.14
4	500481.45	2226852.47
1	500486.11	2226852.80
1	500588.14	2226909.85
2	500588.45	2226907.87
3	500586.48	2226907.55
4	500586.17	2226909.53
1	500588.14	2226909.85
1	500584.55	2226926.79
2	500584.86	2226924.81
3	500582.89	2226924.49
4	500582.58	2226926.47
1	500584.55	2226926.79
1	500584.08	2226937.20
2	500584.39	2226935.22
3	500582.42	2226934.90
4	500582.11	2226936.88
1	500584.08	2226937.20
1	500506.32	2226951.06
2	500506.35	2226947.66
3	500501.62	2226947.60
4	500501.73	2226950.78
1	500506.32	2226951.06
1	500514.10	2226972.37
2	500515.01	2226968.65
3	500511.53	2226967.80
4	500510.67	2226971.34
1	500514.10	2226972.37
1	500523.55	2226973.64
2	500523.54	2226971.64
3	500521.54	2226971.64
4	500521.55	2226973.64
1	500523.55	2226973.64
1	500432.46	2226974.76
2	500436.12	2226974.58
3	500436.07	2226971.17
4	500432.47	2226971.27

1	500432.46	2226974.76
1	500467.74	2226979.08
2	500468.18	2226974.43
3	500466.14	2226974.33
4	500461.27	2226974.10
5	500460.74	2226978.75
1	500467.74	2226979.08
1	500512.84	2227000.70
2	500515.97	2227000.47
3	500515.89	2226996.29
4	500512.83	2226996.69
1	500512.84	2227000.70
1	502137.55	2227010.32
2	502210.93	2226970.25
3	502191.21	2226936.70
4	502184.92	2226940.59
5	502118.50	2226981.63
6	502121.95	2226986.82
1	502137.55	2227010.32
1	500461.99	2227010.40
2	500468.95	2227010.21
3	500468.24	2227003.16
4	500461.28	2227003.34
1	500461.99	2227010.40
1	501001.74	2227041.81
2	501005.32	2227033.57
3	500997.07	2227029.97
4	500993.48	2227038.23
1	501001.74	2227041.81
1	500814.52	2227044.65
2	500817.87	2227044.46
3	500817.68	2227041.12
4	500814.34	2227041.30
1	500814.52	2227044.65
1	500592.25	2227060.71
2	500595.59	2227060.52
3	500595.41	2227057.18
4	500592.06	2227057.36
1	500592.25	2227060.71

1	500397.56	2227215.86
2	500398.56	2227214.86
3	500397.56	2227213.86
4	500396.56	2227214.86
1	500397.56	2227215.86
1	500397.30	2227210.88
2	500398.30	2227209.88
3	500397.30	2227208.88
4	500396.30	2227209.88
1	500397.30	2227210.88
1	500348.92	2227217.31
2	500349.92	2227216.31
3	500348.92	2227215.31
4	500347.92	2227216.31
1	500348.92	2227217.31
1	500296.57	2227221.49
2	500296.70	2227221.35
3	500297.09	2227219.82
4	500297.06	2227219.65
5	500296.93	2227219.59
6	500295.47	2227219.22
7	500295.28	2227219.22
8	500295.14	2227219.35
9	500294.78	2227220.79
10	500294.78	2227220.98
11	500294.91	2227221.12
12	500296.37	2227221.49
1	500296.57	2227221.49
1	501099.28	2227158.52
2	501101.83	2227156.34
3	501099.65	2227153.80
4	501097.11	2227155.97
1	501099.28	2227158.52
1	501003.33	2227230.71
2	501009.76	2227215.19
3	500984.89	2227205.62
4	501018.04	2227213.52
5	501041.13	2227224.51
6	501047.30	2227214.48
7	501091.86	2227218.01
8	501100.93	2227219.16
9	501110.15	2227219.16
10	501121.99	2227217.85
11	501132.21	2227215.11
12	501135.37	2227209.56
13	501134.86	2227200.61
14	501131.96	2227194.68
15	501123.48	2227189.76
16	501099.01	2227181.44
17	501083.63	2227176.39
18	501073.79	2227167.31
19	501065.97	2227162.77
20	501060.68	2227163.27
21	501055.38	2227162.77
22	501048.32	2227157.98
23	501045.42	2227151.17
24	501038.73	2227142.60
25	501030.52	2227134.26
26	501025.11	2227131.88
27	501015.78	2227128.98
28	501006.70	2227130.23
29	500996.11	2227132.50
30	500988.04	2227129.22
31	500981.23	2227123.17
32	500976.94	2227114.98
33	500972.65	2227108.42
34	500960.04	2227102.24
35	500943.39	2227102.24
36	500927.25	2227098.20
37	500912.37	2227092.15
38	500897.49	2227088.37
39	500879.83	2227088.62
40	500869.74	2227081.81
41	500859.02	2227081.43
42	500848.56	2227084.08
43	500835.44	2227090.89
44	500827.37	2227094.17
45	500814.51	2227101.73
46	500809.21	2227115.10
47	500800.63	2227118.13
48	500785.66	2227108.91
49	500775.13	2227108.25
50	500773.48	2227115.82
51	500778.42	2227125.36
52	500787.30	2227134.25
53	500795.53	2227137.87

54	500802.55	2227133.75
55	500796.22	2227154.78
56	500820.69	2227162.87
57	500830.08	2227142.66
58	500833.04	2227142.04
59	500845.56	2227139.19
60	500856.09	2227142.48
61	500864.65	2227141.49
62	500871.23	2227131.95
63	500879.29	2227129.65
64	500881.92	2227134.16
65	500871.07	2227150.84
66	500889.55	2227163.21
67	500902.90	2227149.61
68	500900.68	2227156.30
69	500900.68	2227161.76
70	500905.47	2227166.93
71	500912.53	2227165.85
72	500921.09	2227164.20
73	500928.99	2227168.48
74	500925.52	2227176.90
75	500924.71	2227185.26
76	500928.66	2227190.53
77	500953.13	2227199.21
78	500980.71	2227204.65
79	500973.12	2227219.84
1	501003.33	2227230.71
1	500388.38	2227053.42
2	500389.38	2227052.42
3	500388.38	2227051.42
4	500387.38	2227052.42
1	500388.38	2227053.42
1	500418.47	2227067.24
2	500421.81	2227067.06
3	500421.63	2227063.71
4	500418.28	2227063.90
1	500418.47	2227067.24
1	500411.69	2227175.93
2	500412.69	2227174.93
3	500411.69	2227173.93
4	500410.69	2227174.93
1	500411.69	2227175.93

1	500239.72	2227191.16
2	500240.72	2227190.16
3	500239.72	2227189.16
4	500238.72	2227190.16
1	500239.72	2227191.16
1	500291.54	2227248.26
2	500345.73	2227246.65
3	500406.99	2227245.26
4	500428.81	2227244.76
5	500451.77	2227244.15
6	500450.37	2227234.61
7	500456.51	2227233.53
8	500455.88	2227230.54
9	500454.09	2227220.46
10	500432.26	2227224.17
11	500430.53	2227222.99
12	500436.38	2227192.83
13	500444.99	2227191.25
14	500446.81	2227201.41
15	500447.60	2227204.41
16	500469.23	2227200.41
17	500468.63	2227197.43
18	500466.77	2227187.27
19	500461.15	2227188.30
20	500459.12	2227174.51
21	500451.64	2227174.86
22	500448.38	2227149.83
23	500456.83	2227148.63
24	500455.97	2227137.06
25	500446.57	2227137.25
26	500436.79	2227102.59
27	500436.04	2227000.77
28	500435.98	2226996.44
29	500435.57	2226995.16
30	500435.08	2226994.43
31	500433.86	2226993.84
32	500431.69	2226993.70
33	500394.51	2226992.13
34	500391.45	2226991.97
35	500389.87	2226991.90
36	500387.60	2226991.61
37	500386.30	2226991.28
38	500385.14	2226990.83
39	500384.21	2226990.35
40	500365.08	2226977.18

41	500363.10	2226975.27
42	500362.44	2226974.33
43	500362.11	2226973.17
44	500361.99	2226971.21
45	500363.15	2226949.42
46	500363.59	2226945.59
47	500364.01	2226943.74
48	500364.26	2226943.04
49	500365.44	2226941.26
50	500371.38	2226932.89
51	500389.36	2226906.69
52	500401.75	2226888.13
53	500402.34	2226887.32
54	500403.08	2226886.73
55	500404.15	2226886.47
56	500405.16	2226886.54
57	500408.17	2226882.11
58	500407.80	2226881.58
59	500407.64	2226880.80
60	500408.12	2226879.86
61	500410.73	2226876.03
62	500421.49	2226859.84
63	500439.85	2226833.90
64	500458.35	2226806.35
65	500459.34	2226805.00
66	500460.36	2226802.84
67	500460.66	2226800.65
68	500460.60	2226795.24
69	500459.79	2226769.10
70	500458.75	2226729.98
71	500457.85	2226685.84
72	500457.73	2226667.61
73	500457.43	2226662.27
74	500456.88	2226658.03
75	500456.23	2226654.96
76	500437.21	2226587.79
77	500384.16	2226414.24
78	500398.22	2226410.27
79	500403.79	2226408.51
80	500415.56	2226405.22
81	500421.27	2226403.68
82	500482.19	2226385.37
83	500522.31	2226373.43
84	500561.23	2226361.35
85	500562.83	2226360.81
86	500564.37	2226360.10

87	500565.83	2226359.24
88	500567.19	2226358.24
89	500568.45	2226357.10
90	500599.57	2226327.59
91	500658.27	2226271.63
92	500717.23	2226217.04
93	500722.56	2226212.09
94	500724.60	2226210.78
95	500727.73	2226209.54
96	500730.25	2226208.91
97	500732.57	2226209.56
98	500734.49	2226210.42
99	500736.39	2226211.39
100	500739.36	2226213.26
101	500753.84	2226221.53
102	500791.69	2226245.06
103	500799.21	2226249.54
104	500802.62	2226250.50
105	500805.71	2226250.77
106	500808.32	2226250.77
107	500811.96	2226250.14
108	500814.44	2226249.09
109	500817.20	2226247.74
110	500895.28	2226204.85
111	500937.16	2226182.75
112	500938.36	2226182.20
113	500939.23	2226181.88
114	500940.12	2226181.78
115	500941.51	2226181.86
116	500998.02	2226186.79
117	501084.16	2226192.85
118	501182.45	2226199.41
119	501214.32	2226202.30
120	501227.59	2226198.16
121	501237.73	2226193.72
122	501240.91	2226192.32
123	501259.41	2226184.21
124	501260.31	2226183.76
125	501261.44	2226183.01
126	501262.68	2226181.89
127	501263.52	2226180.84
128	501264.22	2226179.69
129	501264.96	2226177.82
130	501267.13	2226168.89
131	501278.13	2226105.80
132	501292.01	2226031.18

133	501315.91	2225908.75
134	501316.42	2225906.99
135	501317.15	2225905.00
136	501318.21	2225902.93
137	501319.56	2225901.48
138	501320.85	2225900.32
139	501322.02	2225899.63
140	501324.45	2225898.33
141	501399.50	2225872.10
142	501447.11	2225855.14
143	501527.40	2225827.93
144	501638.38	2225787.30
145	501704.19	2225763.72
146	501782.30	2225732.67
147	501834.50	2225711.46
148	501886.43	2225689.83
149	502123.99	2225594.42
150	502306.96	2225519.70
151	502416.59	2225475.24
152	502463.95	2225455.94
153	502470.07	2225453.59
154	502470.63	2225453.40
155	502471.19	2225453.21
156	502471.76	2225453.05
157	502472.34	2225452.91
158	502472.92	2225452.79
159	502473.50	2225452.69
160	502474.09	2225452.60
161	502474.67	2225452.54
162	502475.26	2225452.49
163	502475.86	2225452.47
164	502476.45	2225452.47
165	502477.04	2225452.48
166	502477.63	2225452.52
167	502478.22	2225452.57
168	502478.81	2225452.65
169	502479.39	2225452.74
170	502479.97	2225452.85
171	502583.75	2225476.41
172	502614.31	2225484.07
173	502852.49	2225537.50
174	502951.06	2225562.71
175	502984.83	2225572.71
176	502985.96	2225568.36
177	502952.15	2225558.35
178	502853.54	2225533.13

179	502615.35	2225479.69
180	502584.78	2225472.03
181	502480.94	2225448.46
182	502480.21	2225448.32
183	502479.48	2225448.20
184	502478.74	2225448.10
185	502477.99	2225448.03
186	502477.25	2225447.99
187	502476.50	2225447.97
188	502475.76	2225447.97
189	502475.01	2225448.02
190	502474.27	2225448.06
191	502473.53	2225448.14
192	502472.79	2225448.24
193	502472.06	2225448.37
194	502471.33	2225448.53
195	502470.60	2225448.70
196	502469.88	2225448.91
197	502469.17	2225449.13
198	502468.47	2225449.38
199	502462.22	2225451.79
200	502414.89	2225471.07
201	502305.26	2225515.53
202	502122.30	2225590.25
203	501884.73	2225685.66
204	501832.79	2225707.30
205	501780.63	2225728.50
206	501702.60	2225759.51
207	501636.85	2225783.07
208	501525.90	2225823.68
209	501445.65	2225850.89
210	501398.07	2225867.83
211	501322.64	2225894.20
212	501318.18	2225896.68
213	501316.41	2225898.26
214	501314.49	2225900.32
215	501313.02	2225903.20
216	501312.14	2225905.60
217	501311.46	2225908.07
218	501287.59	2226030.34
219	501273.70	2226105.00
220	501262.72	2226167.97
221	501260.61	2226176.66
222	501260.35	2226177.37
223	501259.89	2226178.19
224	501259.42	2226178.78

225	501258.88	2226179.30
226	501258.27	2226179.74
227	501257.60	2226180.09
228	501241.78	2226187.03
229	501238.41	2226188.50
230	501226.35	2226193.79
231	501213.84	2226197.74
232	501183.08	2226194.91
233	501084.47	2226188.36
234	500998.37	2226182.30
235	500941.83	2226177.37
236	500939.98	2226177.26
237	500938.18	2226177.47
238	500936.66	2226178.03
239	500935.17	2226178.71
240	500893.15	2226200.89
241	500815.13	2226243.75
242	500812.57	2226244.99
243	500810.71	2226245.78
244	500807.94	2226246.27
245	500805.91	2226246.27
246	500803.43	2226246.06
247	500801.01	2226245.37
248	500794.03	2226241.22
249	500756.15	2226217.67
250	500741.59	2226209.35
251	500738.87	2226207.64
252	500736.46	2226206.37
253	500734.11	2226205.31
254	500730.31	2226204.26
255	500726.35	2226205.25
256	500722.54	2226206.75
257	500719.79	2226208.52
258	500714.00	2226213.90
259	500655.16	2226268.39
260	500596.47	2226324.33
261	500565.30	2226353.89
262	500564.05	2226354.99
263	500562.65	2226355.92
264	500561.53	2226356.48
265	500559.95	2226357.03
266	500520.97	2226369.13
267	500480.90	2226381.06
268	500421.77	2226398.83
269	500420.93	2226398.89
270	500420.33	2226398.69

271	500419.80	2226398.27
272	500414.14	2226399.57
273	500402.00	2226403.05
274	500396.46	2226404.69
275	500378.15	2226409.86
276	500379.46	2226414.17
277	500432.91	2226589.09
278	500451.86	2226656.03
279	500452.44	2226658.78
280	500452.95	2226662.69
281	500453.22	2226667.47
282	500453.35	2226685.90
283	500454.25	2226730.08
284	500455.30	2226769.23
285	500456.10	2226795.33
286	500456.15	2226800.37
287	500456.00	2226801.54
288	500455.46	2226802.69
289	500454.66	2226803.76
290	500436.14	2226831.35
291	500417.78	2226857.30
292	500406.99	2226873.52
293	500404.87	2226876.64
294	500403.70	2226877.46
295	500402.83	2226877.76
296	500401.67	2226878.25
297	500398.38	2226883.08
298	500398.36	2226883.81
299	500398.27	2226884.83
300	500398.01	2226885.63
301	500385.63	2226904.16
302	500367.69	2226930.31
303	500361.72	2226938.71
304	500360.20	2226941.01
305	500359.68	2226942.47
306	500359.14	2226944.84
307	500358.67	2226949.05
308	500357.48	2226971.22
309	500357.64	2226973.94
310	500358.30	2226976.24
311	500359.62	2226978.22
312	500362.25	2226980.69
313	500381.90	2226994.22
314	500383.30	2226994.94
315	500384.94	2226995.58
316	500386.76	2226996.04

317	500389.49	2226996.39
318	500390.38	2226996.43
319	500393.46	2226996.56
320	500428.08	2226998.05
321	500429.96	2226998.72
322	500431.04	2226999.58
323	500431.54	2227000.80
324	500432.28	2227094.11
325	500432.18	2227094.65
326	500431.94	2227095.03
327	500431.55	2227095.34
328	500431.07	2227095.48
329	500417.99	2227096.01
330	500419.78	2227123.49
331	500427.06	2227121.80
332	500432.86	2227120.46
333	500444.20	2227186.83
334	500432.55	2227188.96
335	500425.97	2227222.89
336	500427.99	2227236.56
337	500406.51	2227239.24
338	500345.61	2227242.15
339	500291.84	2227243.75
340	500291.14	2227243.44
341	500289.81	2227242.85
342	500233.11	2227211.95
343	500230.42	2227210.54
344	500203.48	2227196.39
345	500203.16	2227196.21
346	500200.52	2227199.87
347	500201.31	2227200.33
348	500227.50	2227214.09
349	500230.19	2227215.50
350	500287.74	2227246.85
351	500289.37	2227247.65
352	500290.42	2227247.94
1	500291.54	2227248.26
1	501223.79	2227262.90
2	501224.10	2227262.12
3	501232.97	2227239.46
4	501207.38	2227230.11
5	501203.92	2227238.93
6	501198.20	2227253.55
1	501223.79	2227262.90

1	501214.62	2227292.20
2	501217.16	2227290.02
3	501214.99	2227287.48
4	501212.44	2227289.65
1	501214.62	2227292.20
1	501405.82	2227355.88
2	501411.08	2227339.11
3	501413.27	2227332.13
4	501389.35	2227326.87
5	501382.36	2227346.63
6	501388.87	2227349.20
1	501405.82	2227355.88
1	500514.55	2227363.42
2	500515.55	2227362.42
3	500514.55	2227361.42
4	500513.55	2227362.42
1	500514.55	2227363.42
1	500494.33	2227364.72
2	500495.33	2227363.72
3	500494.33	2227362.72
4	500493.33	2227363.72
1	500494.33	2227364.72
1	501233.72	2227589.95
2	501246.69	2227576.26
3	501251.21	2227571.57
4	501244.27	2227554.27
5	501241.09	2227546.28
6	501220.39	2227563.36
7	501224.26	2227571.11
1	501233.72	2227589.95
1	501321.64	2227414.18
2	501324.19	2227412.00
3	501322.01	2227409.46
4	501319.47	2227411.63
1	501321.64	2227414.18
1	500961.02	2227606.43
2	500969.63	2227603.52
3	500980.82	2227597.60
4	500996.29	2227585.75
5	501024.92	2227575.88

6	501045.98	2227570.29
7	501067.20	2227566.08
8	501081.20	2227565.02
9	501107.86	2227561.73
10	501118.06	2227554.82
11	501151.30	2227524.88
12	501159.53	2227525.54
13	501167.76	2227532.12
14	501172.38	2227536.31
15	501175.99	2227541.99
16	501182.90	2227542.98
17	501188.82	2227539.36
18	501191.45	2227530.80
19	501192.44	2227523.56
20	501197.05	2227514.68
21	501201.66	2227508.10
22	501209.56	2227507.11
23	501217.72	2227517.71
24	501225.02	2227525.54
25	501234.57	2227529.16
26	501245.10	2227524.88
27	501258.26	2227516.00
28	501272.42	2227499.21
29	501275.71	2227488.36
30	501274.97	2227482.15
31	501270.83	2227479.51
32	501265.83	2227478.48
33	501257.28	2227479.14
34	501236.21	2227479.14
35	501225.09	2227477.29
36	501216.47	2227473.54
37	501206.30	2227468.47
38	501197.71	2227461.37
39	501137.81	2227391.60
40	501131.23	2227389.96
41	501121.02	2227395.22
42	501117.08	2227404.43
43	501120.80	2227411.21
44	501164.94	2227458.63
45	501163.43	2227467.21
46	501142.49	2227479.56
47	501121.56	2227486.88
48	501102.89	2227492.68
49	501083.72	2227495.96
50	501072.88	2227495.71
51	501065.06	2227493.69

52	501060.80	2227481.44
53	501058.49	2227464.00
54	501051.58	2227449.19
55	501042.69	2227443.26
56	501033.03	2227444.51
57	501024.70	2227449.30
58	501015.62	2227454.34
59	501008.06	2227461.15
60	501006.67	2227471.75
61	501008.14	2227483.74
62	501008.69	2227497.35
63	501006.49	2227511.71
64	501002.38	2227524.59
65	500996.62	2227536.06
66	500988.00	2227553.72
67	500977.79	2227567.46
68	500966.94	2227580.83
69	500957.99	2227592.06
70	500956.22	2227599.24
71	500956.35	2227605.05
1	500961.02	2227606.43
1	500767.59	2227660.94
2	500770.28	2227649.35
3	500751.75	2227641.09
4	500744.99	2227658.71
1	500767.59	2227660.94
1	500309.69	2225637.11
2	500317.07	2225634.01
3	500313.97	2225626.63
4	500306.59	2225629.73
1	500309.69	2225637.11
1	500160.72	2225754.56
2	500163.43	2225752.58
3	500161.45	2225749.88
4	500158.75	2225751.85
1	500160.72	2225754.56
1	500050.38	2225835.30
2	500052.86	2225833.06
3	500050.62	2225830.57
4	500048.13	2225832.82
1	500050.38	2225835.30
1	500166.08	2226065.69

2	500175.95	2226061.08
3	500180.56	2226054.50
4	500180.56	2226029.49
5	500170.69	2226015.01
6	500154.24	2225985.39
7	500136.48	2225955.78
8	500131.87	2225939.32
9	500138.46	2225930.77
10	500147.67	2225907.73
11	500151.62	2225875.48
12	500147.68	2225841.26
13	500141.10	2225832.70
14	500135.18	2225822.17
15	500134.52	2225812.96
16	500138.47	2225805.72
17	500143.73	2225796.50
18	500149.66	2225787.29
19	500146.85	2225784.48
20	500145.05	2225782.68
21	500128.60	2225795.19
22	500113.46	2225803.08
23	500046.99	2225853.77
24	500051.30	2225858.94
25	500053.57	2225861.66
26	500066.07	2225864.95
27	500077.92	2225872.19
28	500081.87	2225882.06
29	500081.86	2225888.65
30	500080.55	2225899.84
31	500075.28	2225918.26
32	500065.41	2225948.54
33	500069.35	2225964.99
34	500081.86	2225986.71
35	500100.28	2225963.02
36	500107.52	2225958.41
37	500119.37	2225963.02
38	500118.71	2225974.21
39	500119.37	2225984.74
40	500120.68	2225997.90
41	500124.63	2226006.46
42	500133.84	2226013.04
43	500139.11	2226020.93
44	500143.71	2226027.52
45	500141.08	2226035.41
46	500140.42	2226045.29
47	500150.29	2226052.53
48	500159.50	2226059.11
1	500166.08	2226065.69
1	500415.37	2226266.93
2	500433.91	2226259.41
3	500448.25	2226240.22
4	500445.24	2226232.81
5	500416.05	2226244.64
6	500413.79	2226239.08
7	500405.46	2226242.46
8	500399.78	2226228.47
9	500387.46	2226233.24
10	500400.48	2226265.23
11	500412.78	2226260.53
1	500415.37	2226266.93
1	500588.94	2226274.39
2	500591.75	2226266.44
3	500592.78	2226257.46
4	500592.03	2226248.94
5	500590.72	2226239.12
6	500589.22	2226228.45
7	500586.23	2226219.19
8	500579.40	2226219.75
9	500564.80	2226219.09
10	500549.65	2226215.54
11	500530.74	2226209.27
12	500519.24	2226197.57
13	500506.32	2226187.66
14	500469.14	2226166.09
15	500463.84	2226165.20
16	500459.26	2226165.11
17	500454.00	2226168.72
18	500446.72	2226178.77
19	500438.30	2226193.74
20	500433.60	2226207.55
21	500432.41	2226215.26
22	500436.23	2226222.03
23	500450.71	2226226.64
24	500466.93	2226229.29
25	500480.97	2226231.16
26	500495.75	2226232.85
27	500511.28	2226236.03
28	500525.50	2226238.65
29	500544.41	2226243.70
30	500560.50	2226250.25

31	500570.14	2226255.58
32	500582.02	2226265.03
1	500588.94	2226274.39
1	500372.37	2226429.82
2	500373.37	2226428.82
3	500372.37	2226427.82
4	500371.37	2226428.82
1	500372.37	2226429.82
1	500365.58	2226443.26
2	500366.58	2226442.26
3	500365.58	2226441.26
4	500364.58	2226442.26
1	500365.58	2226443.26
1	500371.77	2226446.49
2	500372.77	2226445.49
3	500371.77	2226444.49
4	500370.77	2226445.49
1	500371.77	2226446.49
1	499938.98	2226460.66
2	499943.63	2226456.63
3	499942.32	2226455.11
4	499937.66	2226459.14
1	499938.98	2226460.66
1	499915.08	2226483.27
2	499916.86	2226482.36
3	499914.08	2226476.91
4	499912.29	2226477.82
1	499915.08	2226483.27
1	500386.82	2226514.93
2	500387.82	2226513.93
3	500386.82	2226512.93
4	500385.82	2226513.93
1	500386.82	2226514.93
1	499795.72	2226518.08
2	499797.63	2226517.51
3	499797.07	2226515.59
4	499795.15	2226516.16
1	499795.72	2226518.08

1	499733.78	2226536.45
2	499735.70	2226535.89
3	499735.13	2226533.97
4	499733.21	2226534.54
1	499733.78	2226536.45
1	499669.92	2226555.33
2	499671.84	2226554.77
3	499671.28	2226552.85
4	499669.36	2226553.41
1	499669.92	2226555.33
1	502760.94	2226252.09
2	502761.67	2226248.45
3	502757.99	2226247.82
4	502757.34	2226251.80
1	502760.94	2226252.09
1	502774.02	2226349.05
2	502774.02	2226348.05
3	502773.02	2226348.05
4	502773.02	2226349.05
1	502774.02	2226349.05
1	502788.54	2226356.01
2	502788.54	2226355.01
3	502787.54	2226355.01
4	502787.54	2226356.01
1	502788.54	2226356.01
1	499429.35	2226537.62
2	499429.35	2226535.62
3	499427.35	2226535.62
4	499427.35	2226537.62
1	499429.35	2226537.62
1	499492.74	2226547.96
2	499493.07	2226545.98
3	499491.10	2226545.66
4	499490.77	2226547.63
1	499492.74	2226547.96
1	499558.59	2226560.16
2	499558.91	2226558.18
3	499556.94	2226557.86
4	499556.61	2226559.83

1	499558.59	2226560.16
1	499619.94	2226569.59
2	499621.94	2226569.55
3	499621.80	2226563.05
4	499619.80	2226563.09
1	499619.94	2226569.59
1	500409.13	2226590.18
2	500410.13	2226589.18
3	500409.13	2226588.18
4	500408.13	2226589.18
1	500409.13	2226590.18
1	500428.18	2226662.42
2	500429.55	2226662.24
3	500429.73	2226662.16
4	500429.80	2226661.99
5	500429.60	2226660.44
6	500429.51	2226660.29
7	500429.34	2226660.22
8	500427.87	2226660.42
9	500427.70	2226660.50
10	500427.62	2226660.67
11	500427.84	2226662.19
12	500427.94	2226662.42
1	500428.18	2226662.42
1	500432.52	2226728.98
2	500433.52	2226727.98
3	500432.52	2226726.98
4	500431.52	2226727.98
1	500432.52	2226728.98
1	500432.39	2226795.57
2	500432.57	2226795.55
3	500432.64	2226795.32
4	500432.98	2226793.96
5	500432.97	2226793.74
6	500432.74	2226793.62
7	500431.36	2226793.28
8	500431.14	2226793.31
9	500431.02	2226793.51
10	500430.67	2226794.97
11	500430.74	2226795.14
12	500430.92	2226795.22

1	500432.39	2226795.57
1	500406.33	2226837.65
2	500406.52	2226837.49
3	500407.23	2226836.17
4	500407.23	2226835.98
5	500407.09	2226835.84
6	500405.84	2226835.18
7	500405.66	2226835.11
8	500405.49	2226835.18
9	500404.78	2226836.51
10	500404.72	2226836.78
11	500404.86	2226836.92
12	500406.11	2226837.58
1	500406.33	2226837.65
1	500403.87	2226853.08
2	500404.87	2226852.08
3	500403.87	2226851.08
4	500402.87	2226852.08
1	500403.87	2226853.08
1	500374.80	2226883.25
2	500374.98	2226883.18
3	500375.89	2226881.85
4	500375.90	2226881.75
5	500375.83	2226881.58
6	500374.56	2226880.71
7	500374.29	2226880.66
8	500374.16	2226880.79
9	500373.36	2226881.96
10	500373.28	2226882.14
11	500373.36	2226882.32
12	500374.62	2226883.18
1	500374.80	2226883.25
1	500376.23	2226899.01
2	500377.23	2226898.01
3	500376.23	2226897.01
4	500375.23	2226898.01
1	500376.23	2226899.01
1	500338.42	2226936.81
2	500338.56	2226936.67
3	500339.05	2226935.11
4	500339.00	2226934.96

5	500338.80	2226934.86
6	500337.44	2226934.41
7	500337.25	2226934.41
8	500337.11	2226934.55
9	500336.62	2226936.11
10	500336.69	2226936.29
11	500336.87	2226936.36
12	500338.23	2226936.81
1	500338.42	2226936.81
1	500331.57	2227011.88
2	500331.79	2227011.80
3	500333.08	2227011.20
4	500333.21	2227011.07
5	500333.21	2227010.88
6	500332.57	2227009.52
7	500332.43	2227009.38
8	500332.24	2227009.38
9	500330.87	2227010.03
10	500330.74	2227010.17
11	500330.74	2227010.36
12	500331.38	2227011.72
1	500331.57	2227011.88
1	500369.03	2227038.18
2	500369.74	2227037.89
3	500370.74	2227036.89
4	500371.03	2227036.18
5	500370.74	2227035.47
6	500369.74	2227034.47
7	500369.03	2227034.18
8	500368.32	2227034.47
9	500367.32	2227035.47
10	500367.03	2227036.18
11	500367.32	2227036.89
12	500368.32	2227037.89
1	500369.03	2227038.18
1	500391.13	2227049.43
2	500392.13	2227048.43
3	500391.13	2227047.43
4	500390.13	2227048.43
1	500391.13	2227049.43
1	498346.66	2227115.08
2	498346.66	2227113.08
3	498344.66	2227113.08
4	498344.66	2227115.08
1	498346.66	2227115.08
1	498549.53	2227110.25
2	498554.14	2227106.16
3	498550.06	2227101.56
4	498545.55	2227105.56
1	498549.53	2227110.25
1	498541.59	2227114.36
2	498546.03	2227110.71
3	498544.76	2227109.16
4	498540.32	2227112.82
1	498541.59	2227114.36
1	498500.55	2227147.40
2	498502.10	2227146.14
3	498500.84	2227144.58
4	498499.29	2227145.85
1	498500.55	2227147.40
1	498454.34	2227184.95
2	498455.89	2227183.69
3	498454.63	2227182.13
4	498453.08	2227183.40
1	498454.34	2227184.95
1	496808.21	2228726.47
2	496923.02	2228595.12
3	497130.91	2228238.09
4	497263.14	2227999.81
5	497304.07	2227741.86
6	497276.06	2227751.76
7	497226.59	2227751.76
8	497179.35	2227742.87
9	497142.11	2227743.98
10	497108.21	2227739.54
11	497082.65	2227729.54
12	497062.08	2227710.64
13	497064.86	2227684.52
14	497077.65	2227672.29
15	497097.10	2227672.29
16	497136.56	2227681.74
17	497170.46	2227690.63
18	497203.25	2227692.85

19	497217.95	2227691.91
20	497234.93	2227684.52
21	497265.12	2227648.53
22	497298.30	2227620.05
23	497331.09	2227591.70
24	497349.99	2227577.25
25	497352.21	2227568.91
26	497340.54	2227559.47
27	497321.65	2227549.46
28	497290.52	2227538.35
29	497269.41	2227527.79
30	497256.07	2227516.68
31	497256.63	2227497.78
32	497261.63	2227464.43
33	497261.08	2227441.09
34	497259.97	2227407.75
35	497262.75	2227388.85
36	497270.53	2227372.18
37	497273.31	2227361.06
38	497274.42	2227351.06
39	497269.42	2227344.39
40	497262.70	2227345.26
41	497256.08	2227348.84
42	497249.41	2227356.06
43	497238.13	2227355.19
44	497231.07	2227349.95
45	497209.95	2227336.06
46	497195.00	2227332.49
47	497181.38	2227335.52
48	497173.27	2227341.61
49	497157.71	2227353.29
50	497148.82	2227351.62
51	497143.54	2227344.35
52	497145.31	2227332.75
53	497150.86	2227321.40
54	497142.79	2227311.31
55	497120.59	2227296.68
56	497064.35	2227262.63
57	496783.40	2227129.33
58	496761.21	2227119.32
59	496740.65	2227102.65
60	496737.59	2227094.52
61	496737.87	2227087.09
62	496737.87	2227077.09
63	496737.47	2227073.46
64	496735.65	2227070.97

65	496731.66	2227070.31
66	496726.76	2227070.97
67	496701.20	2227080.98
68	496683.97	2227091.54
69	496673.97	2227092.65
70	496652.29	2227092.65
71	496599.50	2227083.20
72	496556.72	2227080.98
73	496537.41	2227081.26
74	496519.14	2227085.15
75	496498.02	2227089.60
76	496480.79	2227087.38
77	496470.24	2227082.93
78	496456.90	2227074.60
79	496441.90	2227067.37
80	496431.89	2227063.48
81	496425.09	2227065.26
82	496417.27	2227069.05
83	496405.78	2227075.71
84	496399.11	2227081.15
85	496389.02	2227082.41
86	496382.21	2227080.14
87	496370.77	2227062.37
88	496359.66	2227039.59
89	496352.99	2227017.91
90	496353.55	2227004.57
91	496367.08	2226994.64
92	496383.72	2226993.13
93	496424.08	2226988.84
94	496472.25	2226987.07
95	496516.90	2226965.38
96	496545.15	2226933.85
97	496546.66	2226921.50
98	496541.11	2226911.91
99	496506.05	2226883.41
100	496417.40	2226810.52
101	496398.86	2226804.72
102	496389.27	2226804.72
103	496377.99	2226810.09
104	496359.68	2226828.40
105	496312.09	2226868.78
106	496275.27	2226896.27
107	496249.64	2226912.88
108	496237.69	2226916.33
109	496224.63	2226916.77
110	496207.41	2226908.43

111	496196.07	2226898.29
112	496186.49	2226874.83
113	496181.69	2226854.66
114	496176.27	2226833.97
115	496165.80	2226820.73
116	496152.18	2226810.14
117	496132.64	2226803.33
118	496142.35	2226766.25
119	496156.72	2226723.50
120	496169.09	2226690.02
121	496183.84	2226683.02
122	496196.83	2226675.33
123	496207.42	2226666.50
124	496217.89	2226657.17
125	496221.33	2226653.34
126	496221.17	2226646.57
127	496213.98	2226636.86
128	496224.66	2226623.88
129	496232.14	2226620.34
130	496236.89	2226613.88
131	496239.33	2226603.57
132	496239.45	2226593.23
133	496238.95	2226582.26
134	496237.45	2226573.31
135	496260.89	2226541.65
136	496274.01	2226557.54
137	496326.97	2226619.08
138	496366.07	2226659.18
139	496438.96	2226710.13
140	496490.41	2226751.50
141	496547.50	2226800.05
142	496579.95	2226826.66
143	496609.46	2226858.44
144	496673.78	2226916.70
145	496718.93	2226953.78
146	496765.34	2226984.55
147	496786.02	2226997.16
148	496805.69	2227005.99
149	496824.77	2227013.45
150	496841.00	2227002.21
151	496870.26	2226989.34
152	496909.61	2226987.07
153	496961.27	2227004.28
154	497003.71	2227025.67
155	497048.72	2227056.79
156	497082.05	2227091.25

157	497110.18	2227127.09
158	497134.28	2227160.16
159	497177.72	2227205.75
160	497214.29	2227235.77
161	497232.96	2227244.34
162	497252.08	2227249.08
163	497273.20	2227252.97
164	497289.20	2227261.74
165	497298.20	2227273.53
166	497310.42	2227291.87
167	497322.09	2227304.65
168	497332.65	2227308.54
169	497348.77	2227304.65
170	497358.77	2227297.98
171	497367.66	2227297.98
172	497375.21	2227305.63
173	497380.51	2227315.72
174	497401.00	2227331.33
175	497415.06	2227344.98
176	497437.38	2227356.01
177	497574.97	2227240.22
178	497556.81	2227231.28
179	497545.14	2227217.39
180	497542.74	2227202.57
181	497547.03	2227189.45
182	497556.11	2227178.36
183	497576.54	2227161.71
184	497595.46	2227150.61
185	497609.61	2227143.47
186	497617.95	2227145.69
187	497636.84	2227156.25
188	497655.73	2227171.81
189	497669.07	2227182.93
190	497685.18	2227201.27
191	497701.30	2227215.72
192	497720.74	2227226.83
193	497734.08	2227231.83
194	497770.75	2227236.83
195	497804.10	2227248.50
196	497831.54	2227270.92
197	497851.47	2227293.12
198	497866.33	2227310.19
199	497880.72	2227328.18
200	497892.58	2227346.59
201	497900.33	2227361.70
202	497990.13	2227438.40

203	498067.87	2227410.53
204	498143.79	2227375.72
205	498167.50	2227361.85
206	498186.17	2227349.74
207	498212.73	2227336.89
208	498219.49	2227329.50
209	498222.61	2227317.08
210	498222.23	2227304.22
211	498219.18	2227291.55
212	498210.77	2227282.20
213	498225.35	2227267.14
214	498242.03	2227251.75
215	498247.30	2227234.91
216	498248.33	2227216.57
217	498251.11	2227191.72
218	498255.27	2227173.50
219	498260.46	2227175.32
220	498270.48	2227176.35
221	498276.50	2227176.96
222	498285.10	2227170.73
223	498290.49	2227160.71
224	498293.80	2227151.18
225	498293.37	2227141.17
226	498288.23	2227132.53
227	498280.94	2227127.35
228	498269.72	2227125.95
229	498262.08	2227126.65
230	498262.84	2227121.54
231	498266.21	2227112.08
232	498271.92	2227103.07
233	498278.44	2227097.08
234	498283.96	2227094.43
235	498291.77	2227093.74
236	498301.87	2227095.19
237	498309.83	2227098.74
238	498317.51	2227105.65
239	498321.74	2227112.53
240	498323.44	2227106.22
241	498328.25	2227084.55
242	498335.49	2227062.56
243	498341.22	2227045.67
244	498351.18	2227027.25
245	498358.92	2227018.12
246	498352.63	2226999.82
247	498346.59	2226982.90
248	498342.07	2226972.59

249	498335.93	2226965.18
250	498326.52	2226948.69
251	498322.63	2226937.57
252	498319.30	2226926.46
253	498317.01	2226913.72
254	498314.81	2226890.71
255	498314.30	2226875.88
256	498312.63	2226860.88
257	498307.63	2226848.65
258	498301.31	2226839.51
259	498297.15	2226831.12
260	498294.25	2226821.41
261	498290.72	2226800.16
262	498287.69	2226770.08
263	498289.65	2226760.31
264	498294.82	2226750.98
265	498299.74	2226743.28
266	498306.17	2226734.84
267	498317.65	2226726.94
268	498327.65	2226725.27
269	498335.43	2226730.83
270	498344.95	2226746.00
271	498360.46	2226770.21
272	498372.44	2226788.12
273	498379.63	2226794.55
274	498392.62	2226799.97
275	498422.88	2226807.41
276	498442.68	2226813.59
277	498464.63	2226814.10
278	498491.36	2226805.02
279	498514.44	2226794.30
280	498527.43	2226789.13
281	498543.83	2226784.33
282	498551.01	2226780.17
283	498556.18	2226771.97
284	498555.05	2226767.69
285	498551.63	2226764.78
286	498542.19	2226758.86
287	498538.53	2226751.42
288	498536.76	2226739.94
289	498538.02	2226731.24
290	498541.68	2226726.45
291	498552.27	2226724.30
292	498561.73	2226725.44
293	498579.89	2226729.85
294	498594.73	2226731.66

295	498605.62	2226731.24
296	498617.60	2226727.02
297	498626.30	2226722.54
298	498635.51	2226714.91
299	498642.32	2226699.78
300	498648.12	2226687.67
301	498651.90	2226669.01
302	498651.90	2226648.83
303	498644.84	2226633.44
304	498630.21	2226617.80
305	498614.32	2226605.19
306	498587.59	2226594.35
307	498573.97	2226597.63
308	498549.80	2226614.11
309	498539.80	2226614.67
310	498534.24	2226611.88
311	498529.95	2226605.07
312	498528.69	2226590.44
313	498531.84	2226578.20
314	498542.94	2226563.83
315	498547.99	2226560.80
316	498552.02	2226554.75
317	498551.64	2226549.33
318	498546.98	2226545.16
319	498531.09	2226533.06
320	498519.99	2226519.44
321	498483.92	2226495.98
322	498445.08	2226474.04
323	498420.87	2226462.69
324	498408.11	2226462.40
325	498398.66	2226471.84
326	498391.44	2226472.40
327	498383.54	2226470.25
328	498380.51	2226464.70
329	498380.26	2226455.62
330	498382.00	2226440.72
331	498388.08	2226423.34
332	498398.42	2226410.48
333	498394.64	2226399.88
334	498377.99	2226392.32
335	498354.78	2226381.72
336	498334.10	2226367.60
337	498313.17	2226356.50
338	498288.07	2226345.91
339	498270.67	2226338.09
340	498254.27	2226322.96

341	498240.65	2226303.41
342	498210.89	2226289.41
343	498182.14	2226271.75
344	498147.08	2226250.57
345	498120.34	2226231.40
346	498097.64	2226213.87
347	498080.55	2226200.64
348	498069.02	2226183.48
349	498059.81	2226162.79
350	498054.13	2226145.01
351	498050.00	2226126.73
352	498048.33	2226107.83
353	498050.48	2226093.94
354	498054.64	2226082.08
355	498060.01	2226070.04
356	498072.23	2226063.37
357	498080.57	2226065.04
358	498084.46	2226073.93
359	498080.11	2226086.37
360	498079.74	2226102.64
361	498083.90	2226116.17
362	498092.79	2226139.51
363	498104.07	2226158.00
364	498123.90	2226174.52
365	498143.91	2226187.30
366	498164.46	2226194.53
367	498183.36	2226201.75
368	498201.70	2226201.75
369	498214.48	2226189.53
370	498224.48	2226176.74
371	498235.04	2226177.85
372	498240.60	2226186.19
373	498238.37	2226202.31
374	498240.04	2226217.87
375	498250.59	2226237.87
376	498267.82	2226260.66
377	498283.93	2226280.11
378	498300.04	2226299.01
379	498321.16	2226313.46
380	498340.05	2226323.46
381	498356.72	2226328.46
382	498373.39	2226327.35
383	498390.62	2226335.68
384	498406.18	2226346.80
385	498421.74	2226357.36
386	498445.07	2226367.92

387	498464.52	2226375.14
388	498474.84	2226378.32
389	498483.97	2226377.36
390	498494.77	2226373.27
391	498500.09	2226366.80
392	498513.42	2226360.13
393	498519.99	2226358.39
394	498523.43	2226362.91
395	498522.87	2226374.03
396	498525.16	2226396.23
397	498531.72	2226415.65
398	498541.68	2226434.94
399	498555.09	2226449.61
400	498570.65	2226469.06
401	498594.90	2226494.59
402	498621.64	2226514.01
403	498640.80	2226528.39
404	498660.67	2226538.53
405	498680.67	2226553.53
406	498698.45	2226563.54
407	498717.90	2226562.98
408	498729.46	2226559.04
409	498735.89	2226558.15
410	498740.43	2226560.55
411	498742.58	2226564.46
412	498742.20	2226570.64
413	498742.20	2226582.24
414	498744.71	2226597.43
415	498748.04	2226610.50
416	498768.88	2226620.50
417	498791.11	2226616.33
418	498807.50	2226606.05
419	498817.78	2226592.15
420	498847.24	2226571.31
421	498861.00	2226559.16
422	498900.34	2226539.99
423	498949.35	2226529.35
424	498962.64	2226519.06
425	498969.76	2226510.27
426	498969.08	2226496.56
427	498959.84	2226475.44
428	498961.51	2226459.32
429	498972.63	2226438.20
430	498977.63	2226407.64
431	498972.08	2226392.07
432	498956.52	2226376.51

433	498934.29	2226368.73
434	498914.29	2226373.74
435	498890.95	2226386.52
436	498882.94	2226393.58
437	498872.85	2226398.75
438	498864.53	2226400.89
439	498852.92	2226396.10
440	498846.49	2226391.18
441	498843.34	2226381.22
442	498846.87	2226367.09
443	498855.19	2226353.47
444	498863.14	2226346.92
445	498871.84	2226342.75
446	498880.67	2226339.85
447	498893.78	2226337.33
448	498902.36	2226333.30
449	498903.37	2226324.22
450	498894.79	2226316.15
451	498893.02	2226308.67
452	498896.51	2226303.16
453	498902.07	2226272.03
454	498898.18	2226254.25
455	498884.85	2226238.13
456	498865.40	2226228.68
457	498844.28	2226226.46
458	498820.39	2226227.57
459	498795.94	2226232.02
460	498772.60	2226235.36
461	498751.95	2226243.90
462	498742.96	2226246.53
463	498734.38	2226242.50
464	498731.35	2226235.94
465	498734.63	2226226.86
466	498744.47	2226218.28
467	498757.33	2226210.46
468	498762.00	2226205.67
469	498763.13	2226198.10
470	498761.87	2226193.12
471	498758.34	2226189.53
472	498750.27	2226185.49
473	498732.61	2226183.22
474	498715.85	2226182.70
475	498708.91	2226188.27
476	498703.17	2226189.91
477	498698.56	2226188.77
478	498694.78	2226182.97

479	498693.77	2226175.15
480	498693.02	2226154.47
481	498687.72	2226139.84
482	498672.84	2226131.77
483	498656.44	2226124.46
484	498645.17	2226120.27
485	498635.89	2226122.19
486	498632.01	2226121.19
487	498629.20	2226119.29
488	498628.89	2226116.77
489	498629.71	2226114.12
490	498628.57	2226112.19
491	498625.42	2226110.58
492	498573.46	2226097.97
493	498547.56	2226089.76
494	498523.66	2226078.64
495	498505.88	2226066.41
496	498483.54	2226041.85
497	498480.39	2226033.40
498	498484.43	2226020.79
499	498491.49	2226016.50
500	498503.47	2226022.37
501	498513.66	2226030.25
502	498529.78	2226047.52
503	498548.67	2226058.08
504	498562.62	2226065.18
505	498577.01	2226068.64
506	498594.65	2226072.25
507	498601.08	2226077.67
508	498604.48	2226085.39
509	498629.20	2226088.89
510	498677.63	2226102.51
511	498700.25	2226111.39
512	498716.47	2226109.86
513	498717.69	2226104.05
514	498712.44	2226092.68
515	498704.62	2226082.84
516	498695.29	2226075.02
517	498684.65	2226067.63
518	498672.84	2226063.17
519	498667.54	2226053.58
520	498670.92	2226044.74
521	498682.17	2226033.91
522	498698.15	2226029.73
523	498718.74	2226031.64
524	498729.08	2226039.71

525	498737.70	2226051.87
526	498742.20	2226073.25
527	498745.23	2226101.25
528	498746.43	2226119.54
529	498743.21	2226132.78
530	498743.71	2226138.83
531	498747.50	2226143.88
532	498751.66	2226146.40
533	498759.10	2226146.65
534	498766.29	2226145.77
535	498772.47	2226143.37
536	498776.31	2226157.69
537	498784.63	2226166.26
538	498798.51	2226176.86
539	498808.85	2226182.03
540	498819.18	2226184.54
541	498827.58	2226183.35
542	498832.37	2226179.94
543	498832.68	2226170.04
544	498832.28	2226158.35
545	498834.64	2226141.35
546	498919.32	2226197.03
547	498918.29	2226213.09
548	498922.22	2226235.12
549	498926.51	2226250.00
550	498936.35	2226260.59
551	498949.84	2226273.58
552	498955.26	2226280.14
553	498955.77	2226287.08
554	498954.25	2226291.62
555	498948.08	2226293.76
556	498942.65	2226293.13
557	498938.30	2226295.59
558	498935.36	2226301.03
559	498934.58	2226306.75
560	498937.49	2226311.27
561	498941.64	2226316.08
562	498947.73	2226318.10
563	498959.80	2226315.83
564	498971.15	2226320.62
565	498977.96	2226329.45
566	498982.50	2226339.79
567	498986.29	2226348.62
568	498986.41	2226355.55
569	498987.85	2226359.93
570	498993.85	2226361.23

571	499001.51	2226358.23
572	499009.49	2226356.44
573	499018.07	2226358.20
574	499023.36	2226363.25
575	499033.59	2226374.08
576	499046.06	2226384.94
577	499059.18	2226390.24
578	499078.60	2226392.51
579	499116.87	2226393.53
580	499140.00	2226393.53
581	499183.35	2226387.97
582	499229.47	2226380.19
583	499263.72	2226371.05
584	499319.06	2226352.72
585	499340.73	2226345.55
586	499343.96	2226344.48
587	499353.38	2226341.36
588	499357.19	2226341.38
589	499368.61	2226341.45
590	499373.85	2226341.48
591	499382.29	2226344.21
592	499381.43	2226339.25
593	499378.85	2226340.95
594	499377.74	2226339.29
595	499381.05	2226337.10
596	499379.02	2226325.43
597	499424.06	2226300.65
598	499462.74	2226278.87
599	499475.65	2226270.34
600	499487.26	2226264.13
601	499488.99	2226263.13
602	499528.76	2226241.69
603	499590.12	2226207.14
604	499591.83	2226206.01
605	499606.96	2226196.02
606	499613.82	2226185.19
607	499620.31	2226172.56
608	499620.35	2226172.06
609	499621.00	2226163.18
610	499621.40	2226157.77
611	499621.44	2226157.35
612	499622.84	2226144.06
613	499622.90	2226141.10
614	499623.20	2226125.31
615	499623.57	2226106.18
616	499626.45	2226091.39

617	499636.19	2226076.24
618	499650.47	2226065.06
619	499630.81	2226047.37
620	499616.61	2226034.63
621	499598.57	2226025.25
622	499588.83	2226020.18
623	499573.80	2226005.20
624	499555.80	2225966.92
625	499539.48	2225947.22
626	499517.52	2225968.61
627	499501.25	2225971.50
628	499483.09	2225965.44
629	499472.50	2225958.38
630	499467.99	2225949.48
631	499466.70	2225930.38
632	499472.50	2225911.76
633	499476.79	2225896.08
634	499484.88	2225881.93
635	499483.97	2225874.64
636	499479.82	2225870.67
637	499472.75	2225869.73
638	499464.62	2225873.48
639	499455.35	2225892.55
640	499446.77	2225908.44
641	499434.92	2225926.60
642	499419.02	2225942.16
643	499405.15	2225945.52
644	499388.76	2225945.77
645	499371.61	2225944.00
646	499366.82	2225939.21
647	499365.45	2225931.27
648	499369.90	2225910.15
649	499374.64	2225896.84
650	499383.46	2225876.41
651	499392.04	2225867.08
652	499404.40	2225861.02
653	499411.71	2225847.66
654	499418.02	2225833.78
655	499422.56	2225815.37
656	499419.28	2225809.57
657	499418.27	2225801.50
658	499424.07	2225792.92
659	499430.63	2225782.83
660	499433.86	2225769.50
661	499427.08	2225747.07
662	499417.69	2225734.56

663	499388.49	2225724.13
664	499381.45	2225730.12
665	499373.63	2225736.43
666	499366.82	2225736.68
667	499362.02	2225733.90
668	499359.29	2225727.17
669	499339.84	2225724.94
670	499327.06	2225718.28
671	499314.55	2225714.38
672	499293.99	2225711.61
673	499275.10	2225707.72
674	499260.65	2225707.16
675	499243.98	2225709.39
676	499213.97	2225723.28
677	499171.74	2225739.95
678	499151.18	2225748.29
679	499144.36	2225748.03
680	499140.06	2225744.96
681	499138.30	2225738.70
682	499139.51	2225732.17
683	499151.18	2225718.84
684	499168.96	2225710.50
685	499190.04	2225705.74
686	499219.51	2225683.69
687	499235.61	2225668.58
688	499240.71	2225663.03
689	499242.05	2225656.20
690	499233.27	2225651.30
691	499222.98	2225650.75
692	499205.15	2225654.22
693	499200.09	2225646.03
694	499178.42	2225635.47
695	499152.02	2225627.69
696	499110.34	2225619.91
697	499071.45	2225614.36
698	499060.89	2225611.02
699	499046.44	2225599.35
700	499037.55	2225578.79
701	499038.22	2225569.44
702	499043.72	2225561.64
703	499058.10	2225555.08
704	499075.46	2225555.01
705	499097.34	2225550.35
706	499113.16	2225541.04
707	499112.70	2225531.73
708	499090.82	2225522.42

709	499080.29	2225515.73
710	499080.58	2225503.34
711	499090.13	2225493.79
712	499102.99	2225494.29
713	499121.40	2225502.36
714	499138.30	2225512.20
715	499140.57	2225520.78
716	499140.32	2225528.09
717	499144.86	2225540.20
718	499153.18	2225545.75
719	499160.75	2225547.76
720	499174.87	2225554.07
721	499186.98	2225565.67
722	499190.77	2225576.01
723	499199.34	2225583.33
724	499212.71	2225587.36
725	499226.77	2225579.34
726	499241.21	2225581.06
727	499254.83	2225585.60
728	499282.65	2225597.40
729	499334.79	2225621.91
730	499358.78	2225640.16
731	499366.60	2225666.76
732	499395.07	2225685.48
733	499429.62	2225696.32
734	499451.56	2225703.38
735	499479.23	2225709.52
736	499501.13	2225711.09
737	499525.46	2225709.69
738	499552.20	2225719.27
739	499627.86	2225739.40
740	499641.24	2225753.07
741	499648.04	2225771.35
742	499702.27	2225775.02
743	499720.69	2225786.37
744	499733.11	2225799.73
745	499768.00	2225831.25
746	499827.67	2225849.26
747	499869.31	2225849.54
748	499871.33	2225867.97
749	499810.49	2225980.17
750	499847.27	2225964.89
751	499825.49	2226004.86
752	499821.75	2226021.95
753	499819.95	2226049.25
754	499823.69	2226073.35

755	499828.26	2226097.48
756	499831.22	2226118.36
757	499830.87	2226124.76
758	499830.87	2226124.76
759	499827.22	2226129.20
760	499817.71	2226134.00
761	499806.60	2226139.60
762	499789.98	2226152.90
763	499765.07	2226172.14
764	499742.76	2226191.97
765	499728.98	2226204.17
766	499715.83	2226222.01
767	499707.17	2226239.37
768	499700.97	2226250.34
769	499681.96	2226289.19
770	499662.93	2226324.44
771	499648.36	2226359.75
772	499641.93	2226380.38
773	499638.17	2226392.54
774	499635.90	2226406.67
775	499636.03	2226407.37
776	499636.72	2226421.68
777	499636.03	2226433.14
778	499634.72	2226438.79
779	499628.88	2226454.16
780	499623.26	2226467.03
781	499621.34	2226467.49
782	499597.09	2226465.52
783	499587.76	2226462.83
784	499581.67	2226460.23
785	499562.93	2226452.88
786	499556.99	2226451.64
787	499550.61	2226449.81
788	499542.79	2226447.46
789	499537.51	2226445.61
790	499535.55	2226444.56
791	499509.42	2226440.23
792	499492.75	2226440.64
793	499457.14	2226443.69
794	499444.63	2226448.42
795	499421.80	2226458.64
796	499392.63	2226469.95
797	499379.77	2226475.10
798	499370.96	2226479.31
799	499359.91	2226486.93
800	499351.37	2226497.85

801	499345.58	2226512.18
802	499342.55	2226524.28
803	499353.02	2226523.16
804	499356.15	2226511.02
805	499362.54	2226497.85
806	499371.72	2226490.67
807	499386.42	2226484.40
808	499424.75	2226477.34
809	499460.34	2226475.11
810	499462.25	2226474.98
811	499474.01	2226474.62
812	499485.52	2226474.28
813	499491.71	2226474.24
814	499540.34	2226474.34
815	499553.76	2226474.18
816	499565.39	2226476.02
817	499576.23	2226476.27
818	499581.71	2226477.08
819	499581.84	2226477.34
820	499596.90	2226478.33
821	499597.07	2226482.74
822	499602.99	2226482.64
823	499611.35	2226482.66
824	499619.30	2226481.59
825	499633.53	2226479.65
826	499683.30	2226480.61
827	499711.03	2226479.38
828	499732.67	2226479.49
829	499744.76	2226483.32
830	499755.01	2226492.78
831	499763.43	2226502.12
832	499773.48	2226507.84
833	499785.26	2226508.70
834	499805.93	2226499.05
835	499824.68	2226483.89
836	499830.66	2226475.51
837	499833.29	2226465.10
838	499826.28	2226434.03
839	499822.14	2226398.40
840	499823.11	2226380.31
841	499816.32	2226332.44
842	499814.86	2226292.99
843	499814.69	2226286.04
844	499816.70	2226270.47
845	499823.84	2226235.53
846	499830.48	2226207.18

847	499835.61	2226188.61
848	499833.87	2226187.60
849	499834.87	2226185.87
850	499839.85	2226169.48
851	499842.03	2226158.44
852	499845.18	2226142.54
853	499845.41	2226129.85
854	499846.41	2226128.12
855	499845.33	2226097.74
856	499836.86	2226047.59
857	499837.34	2226023.78
858	499849.64	2225991.51
859	499869.11	2225955.81
860	499873.76	2225953.88
861	499875.37	2225953.21
862	499883.85	2225959.90
863	499890.97	2225965.53
864	499891.89	2225966.26
865	499909.39	2225934.18
866	499925.52	2225937.52
867	499957.62	2225944.19
868	499959.51	2225944.58
869	499983.64	2225949.59
870	499986.20	2225944.94
871	499988.68	2225943.25
872	499990.94	2225942.77
873	499992.30	2225938.66
874	499991.64	2225935.31
875	499987.35	2225923.96
876	499986.01	2225921.61
877	499984.13	2225921.25
878	499971.82	2225917.12
879	499970.36	2225915.42
880	499969.49	2225913.12
881	499969.77	2225910.44
882	499972.43	2225907.15
883	499973.90	2225904.77
884	499974.45	2225904.03
885	499975.56	2225903.50
886	499978.32	2225902.94
887	499980.64	2225901.30
888	499980.81	2225900.32
889	499980.40	2225899.21
890	499976.67	2225893.76
891	499976.09	2225892.20
892	499976.18	2225890.25

893	499977.20	2225888.76
894	499980.04	2225884.79
895	499980.54	2225884.51
896	499980.47	2225883.71
897	499980.76	2225881.45
898	499981.32	2225880.03
899	499981.99	2225879.09
900	499983.43	2225878.68
901	499985.37	2225878.73
902	499986.75	2225878.46
903	499987.32	2225877.36
904	499986.70	2225865.00
905	499986.29	2225856.89
906	499986.75	2225855.33
907	499987.68	2225854.03
908	499990.85	2225850.01
909	499991.09	2225849.26
910	499990.17	2225847.98
911	499989.47	2225848.42
912	499988.79	2225849.32
913	499986.80	2225849.89
914	499985.05	2225850.13
915	499983.28	2225849.71
916	499981.37	2225848.37
917	499980.65	2225847.16
918	499980.22	2225845.40
919	499980.31	2225843.06
920	499980.08	2225834.33
921	499979.98	2225833.51
922	499979.61	2225832.14
923	499979.80	2225829.33
924	499980.31	2225827.57
925	499980.69	2225825.62
926	499981.71	2225823.75
927	499982.90	2225822.52
928	499985.89	2225823.20
929	499987.47	2225824.73
930	499988.32	2225825.94
931	499989.93	2225825.60
932	499997.81	2225822.67
933	499998.57	2225821.64
934	499997.61	2225820.98
935	499992.89	2225816.68
936	499991.29	2225815.19
937	499990.38	2225814.25
938	499989.74	2225812.71

939	499990.09	2225810.65
940	499991.15	2225809.40
941	499992.54	2225808.24
942	499993.10	2225807.48
943	499993.25	2225806.96
944	499994.85	2225807.22
945	499997.63	2225807.66
946	500001.63	2225802.83
947	500002.22	2225797.01
948	499995.35	2225785.11
949	499993.82	2225779.89
950	499993.20	2225775.54
951	499994.74	2225769.36
952	500020.02	2225725.12
953	500025.43	2225709.80
954	500031.50	2225697.34
955	500047.13	2225682.93
956	500053.11	2225669.48
957	500075.99	2225621.60
958	500087.46	2225605.61
959	500098.83	2225590.65
960	500101.19	2225582.11
961	500100.60	2225577.46
962	500097.62	2225570.30
963	500089.76	2225546.73
964	500090.07	2225533.65
965	500096.11	2225510.41
966	500102.74	2225493.81
967	500112.40	2225475.39
968	500119.68	2225466.29
969	500131.45	2225456.04
970	500144.03	2225444.65
971	500152.39	2225431.80
972	500157.80	2225420.69
973	500165.96	2225404.97
974	500173.24	2225397.99
975	500182.00	2225390.14
976	500192.03	2225383.15
977	500199.39	2225381.31
978	500207.31	2225381.31
979	500215.68	2225382.51
980	500230.62	2225378.62
981	500238.22	2225376.80
982	500247.71	2225377.41
983	500255.10	2225380.80
984	500261.78	2225388.08

985	500266.54	2225392.85
986	500271.19	2225395.46
987	500276.44	2225395.75
988	500282.67	2225394.86
989	500291.57	2225392.19
990	500301.20	2225386.18
991	500313.85	2225381.06
992	500324.63	2225375.61
993	500313.93	2225371.60
994	500304.48	2225365.40
995	500299.52	2225360.43
996	500298.71	2225359.82
997	500297.55	2225355.37
998	500298.46	2225349.89
999	500301.43	2225345.17
1000	500303.43	2225341.99
1001	500303.99	2225337.51
1002	500302.87	2225333.01
1003	500301.85	2225331.67
1004	500298.97	2225327.86
1005	500295.56	2225321.59
1006	500292.89	2225314.83
1007	500294.37	2225307.12
1008	500298.89	2225300.79
1009	500302.35	2225298.65
1010	500307.57	2225300.49
1011	500337.38	2225303.86
1012	500343.26	2225303.28
1013	500349.13	2225303.86
1014	500354.77	2225305.57
1015	500370.83	2225308.75
1016	500391.26	2225301.10
1017	500411.05	2225292.44
1018	500418.66	2225286.93
1019	500425.37	2225282.64
1020	500451.53	2225241.67
1021	500458.63	2225231.84
1022	500479.23	2225206.69
1023	500483.81	2225200.75
1024	500486.91	2225197.28
1025	500501.48	2225183.18
1026	500506.03	2225174.54
1027	500518.51	2225161.03
1028	500530.08	2225148.50
1029	500534.39	2225145.41
1030	500520.91	2225147.16

1031	500503.93	2225148.34
1032	500502.09	2225148.18
1033	500500.12	2225155.53
1034	500467.95	2225195.71
1035	500452.90	2225215.05
1036	500443.46	2225227.49
1037	500431.16	2225243.29
1038	500397.98	2225275.01
1039	500313.53	2225279.33
1040	500322.02	2225253.53
1041	500302.21	2225254.44
1042	500290.89	2225253.68
1043	500289.85	2225251.75
1044	500283.19	2225237.51
1045	500276.57	2225234.63
1046	500269.90	2225232.67
1047	500263.63	2225226.09
1048	500260.68	2225213.97
1049	500257.51	2225202.95
1050	500250.29	2225194.39
1051	500240.50	2225185.94
1052	500232.16	2225179.26
1053	500227.19	2225177.72
1054	500221.53	2225177.89
1055	500215.09	2225181.61
1056	500209.81	2225186.07
1057	500202.35	2225189.62
1058	500198.86	2225189.73
1059	500179.87	2225190.28
1060	500169.47	2225187.85
1061	500164.16	2225183.63
1062	500165.09	2225177.77
1063	500170.33	2225171.71
1064	500173.40	2225165.04
1065	500172.34	2225160.41
1066	500165.92	2225155.55
1067	500160.24	2225156.23
1068	500152.86	2225157.84
1069	500148.51	2225153.78
1070	500145.38	2225146.74
1071	500139.25	2225136.31
1072	500133.42	2225125.44
1073	500127.08	2225121.67
1074	500120.42	2225121.19
1075	500117.24	2225116.28
1076	500111.61	2225106.66

1077	500104.26	2225097.31
1078	500098.68	2225093.83
1079	500092.79	2225090.16
1080	500088.52	2225087.08
1081	500085.54	2225084.92
1082	500074.16	2225086.45
1083	500071.83	2225087.70
1084	500069.53	2225088.93
1085	500067.77	2225089.18
1086	500066.28	2225089.39
1087	500062.05	2225087.68
1088	500060.03	2225085.18
1089	500058.11	2225081.36
1090	500058.11	2225077.19
1091	500058.28	2225073.81
1092	500056.92	2225069.37
1093	500052.26	2225061.72
1094	500047.12	2225052.61
1095	500044.24	2225048.53
1096	500032.61	2225040.89
1097	500022.87	2225040.28
1098	500015.98	2225037.77
1099	500003.33	2225033.17
1100	499994.38	2225022.15
1101	499988.14	2224997.87
1102	499984.65	2224974.89
1103	499982.44	2224960.19
1104	499975.75	2224950.13
1105	499972.24	2224946.64
1106	499964.65	2224946.97
1107	499948.48	2224954.24
1108	499939.55	2224954.24
1109	499927.04	2224953.55
1110	499918.05	2224951.47
1111	499910.93	2224948.95
1112	499903.12	2224949.37
1113	499895.98	2224953.65
1114	499888.28	2224961.35
1115	499874.43	2224973.13
1116	499854.35	2224980.05
1117	499841.22	2224980.73
1118	499822.54	2224978.67
1119	499817.84	2224975.75
1120	499792.59	2224970.84
1121	499791.80	2224976.32
1122	499785.53	2224982.49

1123	499772.34	2224991.66
1124	499762.51	2224996.99
1125	499744.64	2225005.51
1126	499731.17	2225009.61
1127	499722.37	2225008.50
1128	499706.28	2225004.57
1129	499685.70	2224998.02
1130	499668.67	2224988.11
1131	499662.58	2224979.03
1132	499662.30	2224968.64
1133	499666.23	2224958.73
1134	499665.67	2224956.29
1135	499663.99	2224954.52
1136	499531.87	2224910.63
1137	499522.14	2224912.69
1138	499514.66	2224914.94
1139	499509.23	2224919.62
1140	499404.06	2225124.52
1141	499397.32	2225132.01
1142	499392.27	2225134.82
1143	499382.17	2225132.01
1144	499315.45	2225093.98
1145	499313.96	2225092.57
1146	499313.40	2225090.51
1147	499314.24	2225088.97
1148	499316.67	2225088.03
1149	499334.62	2225081.93
1150	499346.24	2225077.93
1151	499354.62	2225070.81
1152	499357.09	2225064.27
1153	499355.74	2225058.59
1154	499349.23	2225055.29
1155	499341.29	2225055.25
1156	499242.65	2225070.82
1157	499228.07	2225119.65
1158	499226.01	2225125.09
1159	499221.70	2225128.42
1160	499210.75	2225130.89
1161	499198.03	2225131.45
1162	499180.44	2225132.38
1163	499166.40	2225128.27
1164	499147.07	2225123.62
1165	499128.73	2225125.29
1166	499111.95	2225133.51
1167	499101.47	2225142.86
1168	499082.76	2225158.58

1169	499065.35	2225170.00
1170	499049.07	2225178.42
1171	499028.91	2225185.90
1172	499015.34	2225188.52
1173	499005.80	2225188.34
1174	498998.92	2225185.76
1175	498989.80	2225181.20
1176	498985.47	2225177.58
1177	498984.00	2225174.49
1178	498979.32	2225136.13
1179	498959.48	2225135.75
1180	498944.32	2225140.81
1181	498932.91	2225148.01
1182	498928.32	2225149.97
1183	498905.40	2225148.29
1184	498885.66	2225142.86
1185	498874.99	2225144.92
1186	498865.64	2225150.16
1187	498855.53	2225158.77
1188	498845.05	2225177.11
1189	498842.99	2225190.77
1190	498839.21	2225202.55
1191	498831.95	2225211.92
1192	498824.47	2225217.90
1193	498804.07	2225229.88
1194	498789.38	2225235.21
1195	498784.19	2225237.01
1196	498781.33	2225235.49
1197	498776.97	2225229.78
1198	498773.57	2225224.45
1199	498764.96	2225223.99
1200	498754.74	2225227.00
1201	498745.31	2225229.88
1202	498734.27	2225234.18
1203	498723.79	2225242.04
1204	498714.06	2225249.53
1205	498695.53	2225264.69
1206	498677.57	2225279.28
1207	498662.22	2225296.13
1208	498648.75	2225306.60
1209	498628.91	2225320.83
1210	498608.33	2225326.44
1211	498579.51	2225330.93
1212	498541.34	2225327.94
1213	498491.56	2225327.56
1214	498466.48	2225325.32

1215	498444.03	2225320.45
1216	498424.56	2225315.96
1217	498402.86	2225308.10
1218	498385.64	2225302.86
1219	498344.47	2225302.67
1220	498339.61	2225300.62
1221	498337.55	2225295.94
1222	498311.91	2225293.88
1223	498282.34	2225295.38
1224	498252.78	2225300.80
1225	498229.39	2225309.04
1226	498205.81	2225318.39
1227	498181.85	2225331.68
1228	498167.91	2225341.51
1229	498153.41	2225348.52
1230	498136.57	2225351.14
1231	498117.90	2225352.62
1232	498092.03	2225353.57
1233	498072.33	2225352.63
1234	497857.23	2225318.07
1235	497824.24	2225306.42
1236	497811.15	2225299.12
1237	497808.34	2225294.25
1238	497809.65	2225288.83
1239	497813.02	2225286.21
1240	497826.12	2225285.08
1241	497839.78	2225285.46
1242	497854.70	2225286.02
1243	497978.98	2225305.95
1244	498046.74	2225312.59
1245	498112.35	2225313.72
1246	498133.95	2225313.15
1247	498147.91	2225310.39
1248	498154.63	2225306.14
1249	498159.03	2225299.27
1250	498160.24	2225293.60
1251	498159.03	2225288.16
1252	498155.94	2225283.68
1253	498137.04	2225276.38
1254	498127.68	2225274.89
1255	498118.51	2225272.45
1256	498112.35	2225265.93
1257	498108.78	2225261.04
1258	498107.75	2225256.55
1259	498107.91	2225251.48
1260	498111.31	2225246.91

1261	498115.69	2225244.81
1262	498125.43	2225245.51
1263	498174.09	2225267.21
1264	498184.94	2225267.40
1265	498191.26	2225265.92
1266	498196.36	2225260.66
1267	498199.91	2225255.80
1268	498202.38	2225249.25
1269	498201.04	2225239.89
1270	498196.92	2225232.97
1271	498190.37	2225222.49
1272	498185.50	2225208.64
1273	498182.70	2225194.42
1274	498187.75	2225181.88
1275	498198.23	2225174.77
1276	498211.51	2225171.78
1277	498227.42	2225174.96
1278	498255.30	2225188.43
1279	498276.82	2225206.58
1280	498298.53	2225226.61
1281	498310.18	2225238.13
1282	498320.43	2225242.32
1283	498332.41	2225243.69
1284	498356.92	2225242.51
1285	498383.86	2225237.27
1286	498413.43	2225233.15
1287	498445.62	2225225.30
1288	498467.70	2225221.18
1289	498486.79	2225221.93
1290	498508.49	2225226.79
1291	498529.45	2225231.85
1292	498549.10	2225239.89
1293	498562.95	2225243.82
1294	498572.49	2225248.13
1295	498584.69	2225254.80
1296	498594.57	2225257.30
1297	498603.56	2225257.48
1298	498613.29	2225257.30
1299	498621.37	2225255.91
1300	498640.23	2225245.32
1301	498652.59	2225234.28
1302	498664.66	2225222.02
1303	498669.05	2225215.47
1304	498669.71	2225208.55
1305	498666.43	2225202.65
1306	498660.26	2225197.23

1307	498647.35	2225189.74
1308	498634.71	2225179.21
1309	498624.52	2225173.27
1310	498618.04	2225165.87
1311	498615.72	2225161.67
1312	498616.47	2225157.37
1313	498621.38	2225152.54
1314	498636.68	2225153.44
1315	498648.05	2225158.09
1316	498689.17	2225180.32
1317	498705.17	2225185.81
1318	498726.96	2225188.10
1319	498740.35	2225183.94
1320	498753.82	2225176.45
1321	498764.68	2225161.11
1322	498772.91	2225137.16
1323	498778.15	2225117.69
1324	498777.40	2225098.23
1325	498779.27	2225079.52
1326	498796.12	2225071.66
1327	498810.34	2225060.81
1328	498822.31	2225048.08
1329	498839.16	2225036.85
1330	498863.11	2225034.61
1331	498903.90	2225025.63
1332	498934.59	2225015.15
1333	498951.44	2225007.66
1334	498959.67	2224996.81
1335	498964.53	2224986.70
1336	498977.63	2224978.84
1337	499002.34	2224972.11
1338	499045.00	2224959.01
1339	499082.62	2224933.56
1340	499115.36	2224914.10
1341	499128.46	2224899.31
1342	499147.18	2224879.29
1343	499158.03	2224864.13
1344	499164.20	2224853.65
1345	499168.13	2224838.68
1346	499168.79	2224829.79
1347	499168.32	2224821.46
1348	499184.79	2224805.00
1349	499204.63	2224777.49
1350	499224.55	2224752.60
1351	499241.21	2224725.37
1352	499250.29	2224706.75

1353	499255.53	2224695.34
1354	499259.64	2224683.73
1355	499261.70	2224673.07
1356	499263.76	2224659.03
1357	499262.07	2224643.88
1358	499263.95	2224630.40
1359	499267.13	2224620.86
1360	499275.92	2224618.80
1361	499286.03	2224619.36
1362	499298.19	2224621.05
1363	499312.01	2224625.44
1364	499321.68	2224631.02
1365	499336.94	2224627.18
1366	499334.43	2224624.49
1367	499329.86	2224615.34
1368	499327.25	2224605.81
1369	499324.03	2224600.69
1370	499320.27	2224596.78
1371	499317.01	2224594.72
1372	499312.92	2224591.52
1373	499309.85	2224586.82
1374	499309.50	2224579.02
1375	499309.15	2224566.22
1376	499307.64	2224560.70
1377	499304.30	2224557.84
1378	499301.01	2224555.25
1379	499298.07	2224553.29
1380	499293.36	2224553.96
1381	499289.17	2224553.96
1382	499278.90	2224554.83
1383	499273.95	2224554.48
1384	499268.82	2224553.23
1385	499264.85	2224551.43
1386	499261.05	2224546.73
1387	499259.63	2224539.95
1388	499259.97	2224532.95
1389	499259.98	2224524.85
1390	499258.46	2224518.60
1391	499256.19	2224516.18
1392	499251.68	2224514.51
1393	499247.08	2224514.16
1394	499243.66	2224514.16
1395	499234.62	2224515.91
1396	499225.58	2224515.55
1397	499222.47	2224513.72
1398	499219.00	2224510.59

1399	499214.76	2224508.23
1400	499210.03	2224507.04
1401	499204.35	2224507.21
1402	499197.95	2224507.21
1403	499194.64	2224507.69
1404	499193.54	2224510.64
1405	499193.21	2224514.21
1406	499193.38	2224520.85
1407	499193.27	2224521.26
1408	499186.11	2224526.91
1409	499185.68	2224527.35
1410	499184.54	2224526.83
1411	499180.55	2224525.73
1412	499177.69	2224520.37
1413	499174.64	2224516.64
1414	499171.69	2224514.69
1415	499167.73	2224514.52
1416	499165.14	2224515.14
1417	499159.87	2224515.71
1418	499154.17	2224519.73
1419	499152.07	2224523.95
1420	499153.20	2224526.77
1421	499152.53	2224527.18
1422	499151.00	2224529.49
1423	499148.01	2224534.25
1424	499145.57	2224545.61
1425	499145.31	2224545.36
1426	499140.93	2224542.83
1427	499136.91	2224542.51
1428	499134.68	2224544.42
1429	499132.91	2224546.73
1430	499129.42	2224548.57
1431	499127.32	2224548.75
1432	499124.59	2224548.03
1433	499122.86	2224547.26
1434	499120.67	2224544.16
1435	499118.01	2224538.31
1436	499117.49	2224533.64
1437	499116.18	2224531.18
1438	499114.18	2224529.18
1439	499112.36	2224527.97
1440	499106.21	2224527.45
1441	499093.61	2224526.92
1442	499086.02	2224526.14
1443	499078.79	2224526.39
1444	499073.02	2224528.50

1445	499070.76	2224528.63
1446	499063.96	2224526.84
1447	499060.20	2224523.06
1448	499055.94	2224518.78
1449	499051.88	2224508.70
1450	499035.74	2224483.88
1451	499030.01	2224472.14
1452	499025.11	2224467.25
1453	499015.41	2224459.64
1454	499012.09	2224456.88
1455	499000.78	2224450.28
1456	498998.76	2224471.43
1457	498999.51	2224473.97
1458	499000.40	2224480.18
1459	499000.92	2224487.06
1460	499000.12	2224495.90
1461	498998.11	2224504.23
1462	498994.60	2224512.93
1463	498986.74	2224518.73
1464	498965.78	2224529.58
1465	498943.51	2224538.00
1466	498920.31	2224543.24
1467	498899.84	2224544.91
1468	498871.09	2224541.37
1469	498860.33	2224538.75
1470	498857.62	2224539.41
1471	498856.17	2224540.86
1472	498855.24	2224542.73
1473	498853.88	2224548.11
1474	498849.95	2224554.10
1475	498844.15	2224558.59
1476	498836.85	2224560.27
1477	498828.87	2224558.60
1478	498816.83	2224554.38
1479	498807.19	2224548.30
1480	498802.04	2224538.75
1481	498796.52	2224523.27
1482	498792.03	2224506.94
1483	498784.36	2224495.34
1484	498773.88	2224482.43
1485	498763.21	2224476.62
1486	498737.20	2224475.69
1487	498699.59	2224481.68
1488	498678.44	2224481.30
1489	498667.87	2224478.59
1490	498661.60	2224474.57

1491	498659.64	2224469.23
1492	498660.48	2224461.09
1493	498663.47	2224455.48
1494	498667.63	2224450.63
1495	498578.52	2224442.08
1496	498571.19	2224427.41
1497	498601.11	2224423.03
1498	498604.79	2224407.43
1499	498610.91	2224381.42
1500	498598.91	2224391.57
1501	498585.06	2224403.36
1502	498579.45	2224408.23
1503	498573.65	2224409.44
1504	498565.32	2224408.32
1505	498558.24	2224404.62
1506	498550.07	2224398.03
1507	498544.93	2224388.54
1508	498536.22	2224372.86
1509	498518.82	2224352.65
1510	498483.26	2224322.33
1511	498460.62	2224303.99
1512	498440.47	2224279.06
1513	498419.91	2224249.05
1514	498401.30	2224229.89
1515	498379.03	2224223.15
1516	498354.14	2224221.84
1517	498327.20	2224223.15
1518	498299.87	2224229.89
1519	498249.91	2224265.63
1520	498223.34	2224288.56
1521	498197.70	2224311.38
1522	498181.23	2224337.57
1523	498167.76	2224365.63
1524	498090.64	2224557.57
1525	498086.16	2224570.93
1526	498083.34	2224579.35
1527	498081.11	2224586.01
1528	498071.43	2224610.34
1529	498062.54	2224627.89
1530	498039.78	2224657.35
1531	498014.74	2224684.55
1532	498006.50	2224693.86
1533	497951.02	2224726.57
1534	497932.33	2224733.98
1535	497913.93	2224742.60
1536	497894.43	2224747.36

1537	497885.54	2224747.15
1538	497874.13	2224743.77
1539	497870.80	2224742.60
1540	497864.95	2224739.88
1541	497858.79	2224737.02
1542	497859.65	2224703.30
1543	497856.89	2224708.53
1544	497852.96	2224713.02
1545	497849.96	2224716.95
1546	497845.38	2224719.38
1547	497839.67	2224718.82
1548	497828.72	2224716.20
1549	497817.68	2224713.95
1550	497809.26	2224707.78
1551	497800.84	2224698.42
1552	497787.74	2224691.69
1553	497773.14	2224689.44
1554	497756.68	2224696.93
1555	497748.07	2224703.66
1556	497739.83	2224713.02
1557	497735.90	2224723.50
1558	497734.00	2224734.81
1559	497731.41	2224739.12
1560	497725.11	2224741.48
1561	497718.44	2224742.03
1562	497711.58	2224738.28
1563	497705.66	2224732.59
1564	497696.77	2224725.92
1565	497685.66	2224724.81
1566	497676.21	2224726.68
1567	497669.66	2224730.05
1568	497664.61	2224739.59
1569	497656.00	2224745.39
1570	497644.96	2224748.57
1571	497632.98	2224749.88
1572	497626.53	2224746.61
1573	497622.13	2224741.65
1574	497616.51	2224738.09
1575	497609.40	2224738.28
1576	497602.85	2224740.34
1577	497594.43	2224744.64
1578	497587.88	2224751.01
1579	497582.64	2224757.74
1580	497578.40	2224764.27
1581	497575.25	2224771.69
1582	497573.38	2224780.76

1583	497574.22	2224790.12
1584	497606.03	2224831.29
1585	497605.66	2224838.02
1586	497602.85	2224847.19
1587	497598.74	2224853.74
1588	497593.50	2224858.80
1589	497585.08	2224863.47
1590	497555.32	2224873.77
1591	497477.10	2224673.16
1592	497476.91	2224669.23
1593	497479.72	2224666.24
1594	497483.32	2224665.27
1595	497510.97	2224672.22
1596	497538.85	2224675.78
1597	497581.33	2224682.52
1598	497608.28	2224682.14
1599	497632.23	2224682.14
1600	497644.88	2224676.66
1601	497623.88	2224640.18
1602	497620.12	2224633.79
1603	497616.88	2224628.18
1604	497617.99	2224626.07
1605	497613.34	2224610.86
1606	497609.25	2224597.30
1607	497608.41	2224594.51
1608	497593.05	2224577.60
1609	497582.45	2224565.33
1610	497596.87	2224543.31
1611	497595.82	2224541.95
1612	497591.35	2224541.61
1613	497573.39	2224548.65
1614	497542.69	2224563.36
1615	497527.64	2224570.80
1616	497508.25	2224582.75
1617	497484.04	2224605.61
1618	497455.45	2224609.76
1619	497449.31	2224610.82
1620	497411.50	2224618.12
1621	497369.70	2224603.84
1622	497394.40	2224676.26
1623	497430.33	2224767.67
1624	497434.82	2224777.78
1625	497426.40	2224781.52
1626	497417.23	2224780.59
1627	497411.80	2224772.54
1628	497406.47	2224764.68

1629	497401.51	2224754.85
1630	497389.91	2224761.40
1631	497391.41	2224769.64
1632	497391.69	2224779.37
1633	497390.47	2224788.16
1634	497388.79	2224799.95
1635	497385.42	2224808.47
1636	497374.56	2224817.26
1637	497366.33	2224825.31
1638	497356.22	2224834.85
1639	497347.43	2224845.15
1640	497337.89	2224858.62
1641	497331.34	2224868.35
1642	497311.41	2224892.68
1643	497294.68	2224973.03
1644	497300.46	2224981.19
1645	497304.95	2224989.43
1646	497307.01	2224997.66
1647	497304.95	2225008.14
1648	497299.90	2225025.54
1649	497295.41	2225038.64
1650	497292.13	2225047.53
1651	497288.67	2225059.60
1652	497284.93	2225077.75
1653	497281.00	2225091.79
1654	497271.64	2225106.01
1655	497258.35	2225121.73
1656	497246.06	2225135.53
1657	497231.59	2225148.86
1658	497216.62	2225159.34
1659	497201.47	2225170.01
1660	497185.00	2225179.74
1661	497166.10	2225190.78
1662	497153.81	2225203.33
1663	497138.25	2225237.79
1664	497128.24	2225270.02
1665	497117.13	2225296.70
1666	497100.55	2225321.08
1667	496959.13	2225268.81
1668	496961.73	2225236.70
1669	496927.92	2225230.52
1670	496887.92	2225225.43
1671	496862.83	2225225.07
1672	496855.65	2225229.80
1673	496849.38	2225236.72
1674	496843.86	2225247.67

1675	496838.17	2225262.25
1676	496836.09	2225278.54
1677	496838.34	2225292.21
1678	496841.50	2225302.27
1679	496858.55	2225350.59
1680	496870.39	2225387.85
1681	496880.82	2225422.07
1682	496888.49	2225449.77
1683	496894.66	2225479.34
1684	496905.14	2225506.47
1685	496912.81	2225522.19
1686	496922.61	2225536.80
1687	496935.08	2225545.96
1688	496948.17	2225550.13
1689	496965.77	2225551.38
1690	496995.53	2225556.62
1691	497010.41	2225560.13
1692	497021.73	2225564.86
1693	497029.30	2225570.14
1694	497033.52	2225576.27
1695	497034.64	2225583.57
1696	497034.86	2225591.26
1697	497024.72	2225600.97
1698	497017.07	2225604.59
1699	497006.76	2225609.11
1700	496997.40	2225611.17
1701	496989.63	2225611.36
1702	496981.12	2225611.08
1703	496961.28	2225599.66
1704	496936.21	2225585.63
1705	496917.87	2225570.66
1706	496895.79	2225546.33
1707	496869.59	2225525.37
1708	496844.93	2225505.89
1709	496832.54	2225497.30
1710	496817.56	2225487.76
1711	496798.76	2225477.47
1712	496785.56	2225472.04
1713	496770.87	2225468.30
1714	496750.85	2225465.12
1715	496703.41	2225440.98
1716	496687.51	2225435.83
1717	496682.17	2225434.43
1718	496678.15	2225434.89
1719	496673.94	2225438.36
1720	496670.57	2225443.97

1721	496667.95	2225449.96
1722	496665.15	2225463.24
1723	496662.67	2225468.76
1724	496659.44	2225474.00
1725	496655.70	2225477.61
1726	496651.48	2225480.27
1727	496643.91	2225487.95
1728	496636.51	2225494.31
1729	496628.49	2225498.12
1730	496617.37	2225502.01
1731	496610.15	2225507.57
1732	496604.70	2225513.77
1733	496601.80	2225521.58
1734	496600.44	2225528.79
1735	496600.14	2225537.58
1736	496596.81	2225549.81
1737	496592.44	2225560.55
1738	496587.20	2225567.66
1739	496579.53	2225574.77
1740	496572.23	2225580.01
1741	496562.32	2225586.00
1742	496557.26	2225588.81
1743	496552.02	2225592.55
1744	496546.97	2225597.79
1745	496543.04	2225603.59
1746	496529.01	2225616.32
1747	496518.45	2225622.61
1748	496499.63	2225628.29
1749	496483.44	2225629.84
1750	496467.25	2225630.54
1751	496453.43	2225635.40
1752	496442.74	2225641.86
1753	496435.44	2225651.97
1754	496429.36	2225663.19
1755	496420.66	2225682.94
1756	496414.67	2225701.37
1757	496411.96	2225721.21
1758	496411.58	2225734.87
1759	496414.39	2225743.66
1760	496420.75	2225749.46
1761	496430.86	2225752.64
1762	496441.15	2225754.70
1763	496448.73	2225756.29
1764	496452.38	2225760.69
1765	496454.25	2225766.12
1766	496454.62	2225773.60

1767	496454.81	2225781.84
1768	496457.80	2225792.50
1769	496459.30	2225797.37
1770	496462.86	2225800.74
1771	496471.84	2225807.66
1772	496480.45	2225817.02
1773	496484.19	2225822.63
1774	496485.69	2225830.12
1775	496483.81	2225836.67
1776	496480.45	2225844.90
1777	496477.08	2225855.01
1778	496474.64	2225867.36
1779	496474.46	2225873.91
1780	496476.14	2225878.96
1781	496483.44	2225884.76
1782	496498.04	2225895.43
1783	496513.94	2225905.16
1784	496526.20	2225911.05
1785	496532.56	2225915.82
1786	496535.65	2225919.75
1787	496538.42	2225925.50
1788	496538.18	2225929.86
1789	496536.12	2225934.72
1790	496534.62	2225936.88
1791	496531.75	2225937.73
1792	496524.98	2225936.03
1793	496510.76	2225930.23
1794	496499.53	2225924.62
1795	496489.52	2225918.83
1796	496478.01	2225911.89
1797	496468.28	2225906.00
1798	496458.41	2225898.83
1799	496447.23	2225889.44
1800	496439.84	2225881.39
1801	496434.32	2225873.91
1802	496430.29	2225865.11
1803	496425.15	2225850.70
1804	496420.00	2225840.03
1805	496416.63	2225829.84
1806	496416.73	2225824.88
1807	496417.76	2225820.57
1808	496418.97	2225817.20
1809	496416.07	2225811.31
1810	496413.08	2225807.10
1811	496409.80	2225801.20
1812	496409.34	2225794.19

1813	496407.84	2225787.26
1814	496406.15	2225781.28
1815	496400.73	2225776.50
1816	496393.62	2225773.42
1817	496386.83	2225771.11
1818	496361.46	2225813.01
1819	496367.12	2225853.13
1820	496426.65	2225915.72
1821	496433.48	2225926.21
1822	496452.19	2225938.93
1823	496463.42	2225943.05
1824	496473.43	2225949.69
1825	496486.15	2225959.80
1826	496502.85	2225975.52
1827	496506.83	2225981.04
1828	496509.54	2225989.46
1829	496511.32	2225997.32
1830	496511.74	2226005.53
1831	496509.92	2226013.13
1832	496505.80	2226019.12
1833	496499.25	2226026.42
1834	496473.99	2226048.50
1835	496453.22	2226068.15
1836	496437.69	2226080.87
1837	496315.96	2225992.27
1838	496309.87	2225985.44
1839	496307.91	2225980.66
1840	496305.29	2225976.64
1841	496301.83	2225972.71
1842	496297.80	2225970.19
1843	496294.81	2225968.50
1844	496291.72	2225967.05
1845	496288.26	2225967.75
1846	496286.86	2225969.30
1847	496286.06	2225971.73
1848	496286.11	2225973.69
1849	496286.58	2225976.92
1850	496288.45	2225986.28
1851	496289.20	2225993.02
1852	496286.13	2226001.09
1853	496277.22	2226013.79
1854	496263.37	2226030.63
1855	496253.27	2226042.79
1856	496238.11	2226061.32
1857	496223.89	2226082.84
1858	496215.47	2226098.00

1859	496204.61	2226115.59
1860	496194.13	2226129.06
1861	496182.34	2226137.67
1862	496171.30	2226144.78
1863	496160.26	2226149.46
1864	496147.19	2226153.38
1865	496131.63	2226150.39
1866	496119.28	2226144.22
1867	496107.87	2226137.86
1868	496094.20	2226138.42
1869	496082.98	2226143.28
1870	496076.43	2226150.77
1871	496072.87	2226159.38
1872	496070.51	2226166.72
1873	496069.88	2226173.78
1874	496062.77	2226175.66
1875	496056.03	2226181.08
1876	496051.35	2226188.57
1877	496050.60	2226202.79
1878	496052.72	2226217.85
1879	496056.03	2226231.98
1880	496058.84	2226255.00
1881	496064.26	2226272.03
1882	496070.25	2226288.31
1883	496082.79	2226315.63
1884	496097.01	2226342.02
1885	496108.33	2226362.60
1886	496118.35	2226378.04
1887	496128.26	2226391.23
1888	496137.06	2226400.21
1889	496151.65	2226416.87
1890	496166.63	2226432.40
1891	496187.30	2226458.79
1892	496207.33	2226485.55
1893	496215.37	2226497.90
1894	496222.48	2226513.34
1895	496223.14	2226518.11
1896	496222.58	2226522.32
1897	496220.71	2226526.25
1898	496218.09	2226528.68
1899	496212.85	2226532.05
1900	496210.51	2226537.20
1901	496206.95	2226545.24
1902	496200.40	2226557.22
1903	496185.99	2226576.68
1904	496176.95	2226583.25

1905	496169.62	2226586.69
1906	496159.72	2226589.37
1907	496149.97	2226586.97
1908	496143.05	2226583.81
1909	496139.40	2226580.14
1910	496136.96	2226574.72
1911	496134.91	2226556.75
1912	496130.60	2226532.42
1913	496127.14	2226510.44
1914	496123.02	2226496.31
1915	496116.38	2226485.64
1916	496108.33	2226477.78
1917	496098.05	2226472.66
1918	496086.94	2226470.44
1919	496070.35	2226474.51
1920	496057.62	2226479.18
1921	496049.15	2226484.89
1922	496042.93	2226486.30
1923	496036.93	2226486.00
1924	496032.83	2226483.49
1925	496029.15	2226479.33
1926	496021.92	2226467.11
1927	496015.81	2226453.77
1928	496010.46	2226438.11
1929	496005.69	2226419.49
1930	496001.29	2226409.76
1931	495996.71	2226403.49
1932	495993.03	2226399.86
1933	495988.29	2226396.85
1934	495981.37	2226396.53
1935	495958.03	2226400.97
1936	495929.34	2226404.80
1937	495900.52	2226404.80
1938	495883.12	2226407.42
1939	495848.50	2226417.90
1940	495809.58	2226433.62
1941	495787.12	2226441.29
1942	495764.64	2226442.11
1943	495748.38	2226434.37
1944	495734.08	2226424.32
1945	495708.90	2226401.81
1946	495686.07	2226379.54
1947	495660.99	2226353.71
1948	495637.40	2226328.73
1949	495613.28	2226306.56
1950	495585.95	2226285.78

1951	495558.07	2226264.26
1952	495536.36	2226249.48
1953	495517.46	2226237.32
1954	495498.56	2226226.09
1955	495486.81	2226222.59
1956	495479.61	2226223.37
1957	495474.03	2226227.04
1958	495466.51	2226234.04
1959	495460.15	2226240.59
1960	495456.41	2226249.01
1961	495452.91	2226259.83
1962	495451.64	2226270.25
1963	495451.80	2226280.39
1964	495451.24	2226290.95
1965	495447.33	2226293.55
1966	495441.90	2226293.74
1967	495435.73	2226291.58
1968	495430.30	2226285.31
1969	495428.15	2226278.11
1970	495401.80	2226181.47
1971	495399.71	2226165.55
1972	495404.38	2226153.95
1973	495411.31	2226148.89
1974	495418.98	2226146.28
1975	495428.34	2226146.84
1976	495444.43	2226156.75
1977	495504.13	2226193.43
1978	495547.92	2226215.14
1979	495581.60	2226230.67
1980	495600.50	2226240.03
1981	495630.07	2226254.62
1982	495656.08	2226274.84
1983	495683.96	2226299.16
1984	495714.08	2226328.18
1985	495748.33	2226345.20
1986	495784.82	2226358.86
1987	495810.27	2226363.54
1988	495843.77	2226366.90
1989	495891.30	2226369.52
1990	495935.09	2226366.16
1991	495982.25	2226363.16
1992	496020.80	2226363.35
1993	496042.32	2226364.66
1994	496063.06	2226362.62
1995	496069.17	2226355.40
1996	496070.76	2226347.26

1997	496070.28	2226337.61
1998	496065.34	2226321.43
1999	496058.61	2226307.05
2000	496050.18	2226285.31
2001	496044.94	2226271.47
2002	496040.82	2226256.68
2003	496036.14	2226241.34
2004	496026.79	2226223.75
2005	496016.31	2226210.09
2006	496002.09	2226195.30
2007	495992.54	2226182.95
2008	495988.42	2226175.09
2009	495987.11	2226166.30
2010	495988.24	2226156.57
2011	495884.57	2226112.97
2012	495877.74	2226139.16
2013	495875.74	2226143.38
2014	495873.43	2226145.06
2015	495869.13	2226145.53
2016	495809.99	2226121.57
2017	495784.17	2226105.48
2018	495769.80	2226097.06
2019	495760.27	2226093.68
2020	495748.84	2226094.78
2021	495737.76	2226100.94
2022	495728.32	2226111.59
2023	495723.91	2226126.00
2024	495712.36	2226150.06
2025	495706.67	2226155.72
2026	495697.91	2226158.95
2027	495688.47	2226160.56
2028	495680.69	2226160.06
2029	495626.03	2226122.47
2030	495510.88	2226045.19
2031	495417.86	2225990.01
2032	495396.08	2225971.46
2033	495373.75	2225952.34
2034	495360.07	2225935.54
2035	495352.81	2225921.62
2036	495343.61	2225899.15
2037	495336.30	2225874.25
2038	495328.62	2225848.03
2039	495324.52	2225829.95
2040	495321.74	2225818.28
2041	495320.98	2225804.04
2042	495322.86	2225793.27

2043	495324.20	2225788.19
2044	495328.41	2225772.15
2045	495327.20	2225757.27
2046	495319.51	2225733.12
2047	495311.62	2225715.23
2048	495301.75	2225693.79
2049	495301.94	2225677.14
2050	495304.53	2225665.45
2051	495312.31	2225650.44
2052	495314.53	2225637.10
2053	495313.98	2225615.43
2054	495308.43	2225591.53
2055	495300.21	2225577.39
2056	495291.50	2225565.02
2057	495276.43	2225551.71
2058	495263.42	2225543.18
2059	495235.57	2225425.05
2060	495243.66	2225419.45
2061	495251.76	2225413.29
2062	495258.54	2225406.75
2063	495263.83	2225400.02
2064	495268.57	2225391.98
2065	495269.76	2225382.44
2066	495269.48	2225369.71
2067	495265.81	2225357.92
2068	495258.30	2225348.27
2069	495248.54	2225338.33
2070	495233.75	2225325.77
2071	495221.74	2225316.40
2072	495214.66	2225311.99
2073	495188.68	2225196.65
2074	495174.14	2225186.23
2075	495170.63	2225184.51
2076	495163.84	2225181.17
2077	495154.15	2225176.64
2078	495153.91	2225177.01
2079	495154.03	2225177.63
2080	495184.33	2225316.80
2081	495219.41	2225477.90
2082	495270.08	2225685.65
2083	495333.41	2225951.26
2084	495365.36	2226095.08
2085	495398.41	2226271.42
2086	495445.77	2226434.52
2087	495466.15	2226528.20
2088	495636.32	2227241.53

2089	495707.49	2227538.61
2090	495709.79	2227548.19
2091	495727.22	2227620.94
2092	495831.92	2228060.78
2093	495902.64	2228373.48
2094	495924.72	2228482.64
2095	496025.00	2228478.98
2096	496150.10	2228490.08
2097	496293.93	2228510.12
2098	496357.93	2228524.35
2099	496402.83	2228541.00
2100	496458.99	2228564.03
2101	496450.53	2228574.63
2102	496435.37	2228585.86
2103	496417.03	2228593.72
2104	496397.37	2228597.64
2105	496389.14	2228602.51
2106	496384.46	2228607.75
2107	496382.57	2228612.38
2108	496383.06	2228616.26
2109	496384.74	2228621.69
2110	496388.49	2228628.15
2111	496396.72	2228637.50
2112	496408.70	2228647.42
2113	496420.59	2228654.44
2114	496434.81	2228659.06
2115	496443.61	2228659.12
2116	496452.59	2228652.39
2117	496467.38	2228636.67
2118	496478.42	2228620.58
2119	496487.78	2228607.29
2120	496498.07	2228594.19
2121	496503.68	2228587.83
2122	496511.17	2228585.21
2123	496525.02	2228587.46
2124	496563.75	2228603.69
2125	496638.22	2228639.05
2126	496724.92	2228681.29
1	496808.21	2228726.47
1	497475.66	2224820.50
2	497475.66	2224819.50
3	497474.66	2224819.50
4	497474.66	2224820.50
1	497475.66	2224820.50

1	497489.77	2224843.17
2	497496.49	2224838.83
3	497495.41	2224837.15
4	497488.69	2224841.49
1	497489.77	2224843.17
1	497530.88	2224880.67
2	497530.88	2224879.67
3	497529.88	2224879.67
4	497529.88	2224880.67
1	497530.88	2224880.67
1	497513.36	2224901.88
2	497520.41	2224898.10
3	497519.46	2224896.34
4	497512.41	2224900.12
1	497513.36	2224901.88
1	497544.93	2224965.60
2	497544.93	2224963.60
3	497542.93	2224963.60
4	497542.93	2224965.60
1	497544.93	2224965.60
1	497570.91	2225034.24
2	497570.91	2225032.24
3	497568.91	2225032.24
4	497568.91	2225034.24
1	497570.91	2225034.24
1	497597.77	2225107.08
2	497597.77	2225105.08
3	497595.77	2225105.08
4	497595.77	2225107.08
1	497597.77	2225107.08
1	497625.49	2225180.05
2	497625.49	2225178.05
3	497623.49	2225178.05
4	497623.49	2225180.05
1	497625.49	2225180.05
1	497654.75	2225189.78
2	497654.75	2225188.78
3	497653.75	2225188.78
4	497653.75	2225189.78

1	497654.75	2225189.78
1	497626.17	2225212.23
2	497626.17	2225211.23
3	497625.17	2225211.23
4	497625.17	2225212.23
1	497626.17	2225212.23
1	497667.75	2225223.60
2	497667.75	2225222.60
3	497667.48	2225222.60
4	497666.75	2225222.60
5	497666.75	2225223.60
6	497667.37	2225223.60
1	497667.75	2225223.60
1	497639.46	2225246.64
2	497639.46	2225245.64
3	497638.46	2225245.64
4	497638.46	2225246.64
1	497639.46	2225246.64
1	497652.29	2225252.21
2	497652.29	2225250.21
3	497650.29	2225250.21
4	497650.29	2225252.21
1	497652.29	2225252.21
1	497402.30	2224638.58
2	497410.88	2224634.82
3	497414.01	2224633.76
4	497414.20	2224634.32
5	497416.09	2224633.68
6	497415.90	2224633.12
7	497445.71	2224623.00
8	497443.79	2224617.31
9	497408.71	2224629.22
10	497399.89	2224633.09
1	497402.30	2224638.58
1	497441.53	2224702.58
2	497441.53	2224700.58
3	497439.53	2224700.58
4	497439.53	2224702.58
1	497441.53	2224702.58

1	497468.21	2224775.15
2	497468.21	2224773.15
3	497466.21	2224773.15
4	497466.21	2224775.15
1	497468.21	2224775.15
1	499108.70	2224703.38
2	499116.64	2224702.72
3	499131.19	2224697.43
4	499146.40	2224687.51
5	499164.26	2224668.32
6	499176.83	2224647.16
7	499177.32	2224644.53
8	499178.81	2224636.57
9	499183.44	2224624.01
10	499184.11	2224616.73
11	499178.81	2224611.44
12	499172.86	2224608.13
13	499155.66	2224605.48
14	499139.79	2224608.79
15	499129.20	2224620.04
16	499115.31	2224634.59
17	499102.09	2224648.48
18	499098.81	2224653.12
19	499094.15	2224659.73
20	499095.47	2224666.34
21	499104.73	2224673.62
22	499106.72	2224680.23
23	499106.72	2224688.83
24	499107.38	2224700.07
1	499108.70	2224703.38
1	500264.10	2225237.59
2	500265.81	2225236.55
3	500264.78	2225234.84
4	500263.06	2225235.87
1	500264.10	2225237.59
1	500279.78	2225252.93
2	500278.87	2225251.27
3	500277.12	2225252.23
4	500277.42	2225252.77
1	500279.78	2225252.93
1	497679.52	2225325.45
2	497679.52	2225323.45
3	497677.52	2225323.45
4	497677.52	2225325.45
1	497679.52	2225325.45
1	500275.08	2225375.83
2	500278.05	2225373.47
3	500282.30	2225370.09
4	500280.05	2225365.13
5	500278.44	2225359.22
6	500278.07	2225355.94
7	500279.22	2225346.77
8	500282.32	2225338.01
9	500278.10	2225330.30
10	500275.30	2225323.06
11	500273.87	2225319.35
12	500273.75	2225318.29
13	500266.47	2225316.96
14	500257.71	2225315.85
15	500248.89	2225314.98
16	500240.71	2225314.80
17	500232.67	2225315.31
18	500224.96	2225316.42
19	500222.39	2225317.06
20	500215.55	2225324.05
21	500213.65	2225339.32
22	500211.42	2225357.32
23	500230.54	2225355.37
24	500243.83	2225355.95
25	500252.53	2225361.57
26	500258.83	2225370.48
27	500264.76	2225373.45
1	500275.08	2225375.83
1	497707.15	2225398.02
2	497707.15	2225396.02
3	497705.15	2225396.02
4	497705.15	2225398.02
1	497707.15	2225398.02
1	499973.78	2225466.47
2	499974.10	2225464.50
3	499972.12	2225464.17
4	499971.80	2225466.14
1	499973.78	2225466.47
1	499993.56	2225466.93

2	499993.90	2225464.96
3	499991.93	2225464.62
4	499991.59	2225466.59
1	499993.56	2225466.93
1	497734.09	2225470.58
2	497734.09	2225468.58
3	497732.09	2225468.58
4	497732.09	2225470.58
1	497734.09	2225470.58
1	500054.44	2225490.00
2	500064.55	2225489.81
3	500073.08	2225487.52
4	500080.64	2225478.21
5	500087.19	2225468.48
6	500095.42	2225455.01
7	500100.72	2225442.76
8	500100.72	2225432.56
9	500096.36	2225426.19
10	500089.54	2225422.69
11	500060.99	2225418.70
12	500041.90	2225417.96
13	500035.49	2225416.11
14	500030.64	2225418.09
15	500008.14	2225426.49
16	499996.62	2225431.05
17	499989.99	2225433.69
18	499985.80	2225435.79
19	499987.07	2225435.73
20	500004.97	2225432.56
21	500008.21	2225436.24
22	500012.21	2225440.79
23	500016.82	2225442.84
24	500021.09	2225444.74
25	500026.74	2225445.28
26	500031.98	2225445.09
27	500029.93	2225459.31
28	500030.86	2225471.66
29	500032.61	2225480.61
30	500037.04	2225485.32
31	500042.84	2225488.32
1	500054.44	2225490.00
1	497761.03	2225541.52
2	497761.03	2225539.52
3	497759.03	2225539.52
4	497759.03	2225541.52
1	497761.03	2225541.52
1	497787.01	2225610.98
2	497787.01	2225608.98
3	497785.01	2225608.98
4	497785.01	2225610.98
1	497787.01	2225610.98
1	497821.61	2225642.90
2	497821.61	2225641.90
3	497820.61	2225641.90
4	497820.61	2225642.90
1	497821.61	2225642.90
1	497814.37	2225684.22
2	497814.37	2225682.22
3	497812.37	2225682.22
4	497812.37	2225684.22
1	497814.37	2225684.22
1	497842.83	2225759.76
2	497842.83	2225757.76
3	497840.83	2225757.76
4	497840.83	2225759.76
1	497842.83	2225759.76
1	497845.00	2225799.22
2	497845.00	2225798.22
3	497844.00	2225798.22
4	497844.00	2225799.22
1	497845.00	2225799.22
1	497868.26	2225828.41
2	497868.26	2225826.41
3	497866.26	2225826.41
4	497866.26	2225828.41
1	497868.26	2225828.41
1	497890.53	2225892.31
2	497897.74	2225888.84
3	497896.87	2225887.04
4	497889.66	2225890.51
1	497890.53	2225892.31

1	497879.90	2225898.28
2	497884.54	2225896.42
3	497882.68	2225891.78
4	497878.04	2225893.64
1	497879.90	2225898.28
1	497932.08	2225900.15
2	497936.45	2225897.73
3	497934.03	2225893.35
4	497929.66	2225895.77
1	497932.08	2225900.15
1	497922.93	2225962.92
2	497922.93	2225960.92
3	497920.93	2225960.92
4	497920.93	2225962.92
1	497922.93	2225962.92
1	496785.82	2226381.21
2	496787.65	2226380.88
3	496789.80	2226379.39
4	496793.35	2226375.27
5	496807.20	2226359.36
6	496814.31	2226353.21
7	496822.65	2226348.76
8	496829.84	2226346.83
9	496835.83	2226348.42
10	496844.88	2226351.54
11	496860.99	2226358.21
12	496864.42	2226359.41
13	496867.65	2226359.46
14	496870.22	2226358.80
15	496872.11	2226358.21
16	496873.68	2226355.99
17	496874.88	2226353.21
18	496878.69	2226340.28
19	496884.33	2226328.20
20	496892.16	2226316.51
21	496900.45	2226307.08
22	496908.16	2226299.86
23	496915.46	2226295.96
24	496922.85	2226293.59
25	496932.40	2226293.74
26	496953.52	2226294.85
27	496987.88	2226295.18
28	497003.78	2226292.37

29	497007.34	2226289.47
30	497008.37	2226287.50
31	497008.84	2226285.45
32	497008.84	2226282.64
33	497007.81	2226280.30
34	497002.03	2226276.86
35	496996.03	2226274.28
36	496952.13	2226262.62
37	496887.68	2226243.17
38	496791.55	2226188.15
39	496748.20	2226157.03
40	496691.53	2226111.46
41	496688.37	2226109.54
42	496683.41	2226107.39
43	496677.80	2226106.08
44	496672.09	2226108.51
45	496666.57	2226115.25
46	496663.39	2226121.80
47	496662.17	2226128.26
48	496662.08	2226135.18
49	496662.92	2226141.64
50	496667.51	2226151.74
51	496676.52	2226157.59
52	496693.42	2226167.46
53	496698.75	2226172.59
54	496701.38	2226177.47
55	496702.64	2226182.04
56	496702.69	2226188.32
57	496701.52	2226193.71
58	496698.48	2226198.34
59	496693.14	2226200.58
60	496635.32	2226202.27
61	496568.71	2226199.83
62	496563.18	2226200.39
63	496561.85	2226201.14
64	496560.56	2226202.92
65	496560.75	2226205.35
66	496562.90	2226208.16
67	496566.49	2226210.39
68	496575.09	2226215.42
69	496617.45	2226236.04
70	496675.09	2226275.34
71	496713.07	2226306.97
72	496732.25	2226324.74
73	496742.08	2226329.14
74	496752.56	2226332.23

75	496758.03	2226334.43
76	496763.04	2226338.78
77	496767.53	2226343.55
78	496770.99	2226348.23
79	496774.27	2226363.01
80	496781.10	2226376.58
81	496783.48	2226380.09
1	496785.82	2226381.21
1	499950.09	2225590.78
2	499950.47	2225588.81
3	499949.90	2225588.70
4	499949.94	2225590.75
1	499950.09	2225590.78
1	499971.66	2225594.88
2	499972.00	2225592.90
3	499970.03	2225592.57
4	499969.69	2225594.54
1	499971.66	2225594.88
1	499961.38	2225655.36
2	499961.72	2225653.39
3	499959.75	2225653.05
4	499959.41	2225655.03
1	499961.38	2225655.36
1	499961.95	2225529.06
2	499962.32	2225527.09
3	499960.35	2225526.72
4	499959.98	2225528.69
1	499961.95	2225529.06
1	499982.37	2225532.00
2	499982.70	2225530.03
3	499980.73	2225529.69
4	499980.39	2225531.67
1	499982.37	2225532.00
1	499874.47	2225815.95
2	499876.27	2225814.84
3	499873.13	2225812.14
4	499871.82	2225813.66
1	499874.47	2225815.95
1	499947.26	2225927.77

2	499948.36	2225926.93
3	499949.11	2225926.35
4	499947.69	2225924.50
5	499947.26	2225924.83
6	499945.84	2225925.90
1	499947.26	2225927.77
1	499592.35	2226194.58
2	499593.40	2226192.88
3	499588.08	2226189.58
4	499587.03	2226191.30
1	499592.35	2226194.58
1	499539.91	2226230.46
2	499541.56	2226229.32
3	499540.42	2226227.68
4	499538.77	2226228.82
1	499539.91	2226230.46
1	499624.60	2226065.46
2	499625.99	2226064.02
3	499621.28	2226059.42
4	499619.89	2226060.85
1	499624.60	2226065.46
1	499607.47	2226127.43
2	499607.90	2226125.48
3	499605.95	2226125.05
4	499605.52	2226127.00
1	499607.47	2226127.43
1	499781.22	2226495.19
2	499796.03	2226488.96
3	499818.10	2226471.97
4	499820.16	2226468.24
5	499821.19	2226462.95
6	499816.16	2226437.00
7	499811.64	2226397.62
8	499807.32	2226348.16
9	499807.47	2226341.49
10	499805.86	2226324.75
11	499804.84	2226301.75
12	499803.84	2226285.39
13	499806.83	2226265.89
14	499817.27	2226214.18
15	499817.43	2226213.85

16	499819.95	2226204.46
17	499821.16	2226198.66
18	499832.17	2226156.25
19	499832.98	2226151.56
20	499827.11	2226140.67
21	499823.37	2226139.92
22	499803.68	2226149.62
23	499791.79	2226158.02
24	499790.54	2226160.67
25	499774.57	2226174.38
26	499768.29	2226179.68
27	499758.44	2226187.96
28	499756.44	2226189.90
29	499749.76	2226196.48
30	499744.97	2226201.23
31	499736.40	2226208.48
32	499728.49	2226217.79
33	499720.97	2226227.70
34	499711.71	2226242.71
35	499703.63	2226261.98
36	499697.93	2226278.05
37	499684.76	2226303.38
38	499668.65	2226330.73
39	499667.00	2226334.06
40	499665.25	2226338.42
41	499662.96	2226343.28
42	499652.85	2226369.26
43	499646.73	2226388.82
44	499646.04	2226393.12
45	499641.39	2226419.90
46	499641.20	2226428.34
47	499635.46	2226461.72
48	499636.06	2226466.24
49	499637.22	2226467.29
50	499684.77	2226472.48
51	499728.32	2226469.11
52	499741.47	2226469.51
53	499752.25	2226474.24
54	499758.70	2226480.29
55	499769.75	2226489.33
56	499772.70	2226491.90
1	499781.22	2226495.19
1	499351.72	2226520.06
2	499351.72	2226518.06
3	499349.72	2226518.06
4	499349.72	2226520.06
1	499351.72	2226520.06
1	498064.24	2226327.63
2	498064.24	2226326.63
3	498063.24	2226326.63
4	498063.24	2226327.63
1	498064.24	2226327.63
1	498090.91	2226374.06
2	498098.43	2226371.34
3	498097.75	2226369.46
4	498090.23	2226372.18
1	498090.91	2226374.06
1	498115.34	2226431.00
2	498115.34	2226429.00
3	498113.34	2226429.00
4	498113.34	2226431.00
1	498115.34	2226431.00
1	498150.22	2226470.78
2	498150.22	2226469.78
3	498149.22	2226469.78
4	498149.22	2226470.78
1	498150.22	2226470.78
1	498136.57	2226500.89
2	498136.57	2226498.89
3	498134.57	2226498.89
4	498134.57	2226500.89
1	498136.57	2226500.89
1	498155.86	2226564.41
2	498155.86	2226562.41
3	498153.86	2226562.41
4	498153.86	2226564.41
1	498155.86	2226564.41
1	498175.84	2226630.51
2	498175.84	2226628.51
3	498173.84	2226628.51
4	498173.84	2226630.51
1	498175.84	2226630.51
1	498194.24	2226697.45

2	498201.89	2226695.10
3	498201.30	2226693.19
4	498193.66	2226695.54
1	498194.24	2226697.45
1	498207.14	2226709.04
2	498207.19	2226708.04
3	498206.19	2226707.99
4	498206.14	2226708.99
1	498207.14	2226709.04
1	498208.24	2226709.10
2	498208.29	2226708.10
3	498207.29	2226708.05
4	498207.24	2226709.05
1	498208.24	2226709.10
1	498223.15	2226772.16
2	498223.15	2226770.16
3	498221.15	2226770.16
4	498221.15	2226772.16
1	498223.15	2226772.16
1	497994.90	2226022.08
2	497994.90	2226021.08
3	497993.90	2226021.08
4	497993.90	2226022.08
1	497994.90	2226022.08
1	498458.36	2226003.68
2	498480.32	2225987.14
3	498437.89	2225941.09
4	498412.33	2225901.08
5	498378.99	2225878.85
6	498345.65	2225866.62
7	498295.64	2225851.07
8	498230.07	2225833.28
9	498183.39	2225809.94
10	498176.72	2225827.73
11	498175.61	2225839.95
12	498192.28	2225853.29
13	498264.52	2225874.41
14	498342.32	2225892.19
15	498385.66	2225923.31
16	498418.99	2225959.99
1	498458.36	2226003.68

1	497947.97	2226022.53
2	497947.97	2226020.53
3	497945.97	2226020.53
4	497945.97	2226022.53
1	497947.97	2226022.53
1	497986.19	2226112.09
2	497986.19	2226110.09
3	497984.19	2226110.09
4	497984.19	2226112.09
1	497986.19	2226112.09
1	498015.14	2226179.36
2	498015.14	2226177.36
3	498013.14	2226177.36
4	498013.14	2226179.36
1	498015.14	2226179.36
1	498043.53	2226245.26
2	498043.53	2226243.26
3	498041.53	2226243.26
4	498041.53	2226245.26
1	498043.53	2226245.26
1	498070.83	2226309.41
2	498070.83	2226307.41
3	498068.83	2226307.41
4	498068.83	2226309.41
1	498070.83	2226309.41
1	498257.91	2226868.84
2	498257.91	2226866.84
3	498255.91	2226866.84
4	498255.91	2226868.84
1	498257.91	2226868.84
1	498298.85	2226910.83
2	498298.85	2226909.83
3	498297.85	2226909.83
4	498297.85	2226910.83
1	498298.85	2226910.83
1	498241.89	2226920.18
2	498247.51	2226918.06
3	498234.01	2226882.10

4	498228.39	2226884.22
1	498241.89	2226920.18
1	497791.67	2226984.57
2	497794.61	2226983.73
3	497799.01	2226981.02
4	497826.24	2226945.46
5	497832.04	2226938.45
6	497837.47	2226934.05
7	497842.19	2226931.72
8	497851.08	2226928.94
9	497869.42	2226930.05
10	497876.39	2226929.46
11	497882.20	2226926.72
12	497898.32	2226909.49
13	497904.46	2226905.00
14	497910.27	2226903.93
15	497944.23	2226908.22
16	497950.87	2226907.76
17	497958.05	2226906.15
18	497964.62	2226904.01
19	497974.17	2226898.37
20	497995.84	2226883.36
21	498018.07	2226865.58
22	498048.08	2226836.12
23	498071.42	2226817.23
24	498084.00	2226807.60
25	498090.32	2226802.77
26	498101.43	2226798.88
27	498115.33	2226797.22
28	498125.88	2226796.66
29	498139.22	2226799.44
30	498152.00	2226805.00
31	498167.56	2226811.11
32	498190.90	2226823.89
33	498198.90	2226829.91
34	498204.79	2226832.23
35	498209.57	2226830.28
36	498212.01	2226827.22
37	498212.56	2226821.30
38	498211.74	2226815.00
39	498209.29	2226800.34
40	498203.41	2226779.43
41	498197.29	2226764.42
42	498182.85	2226741.08
43	498166.74	2226724.41
44	498163.40	2226712.18
45	498156.18	2226692.18
46	498141.18	2226651.61
47	498109.51	2226573.80
48	498085.50	2226519.92
49	498066.79	2226478.38
50	498059.86	2226463.03
51	498057.24	2226459.10
52	498053.95	2226456.54
53	498047.84	2226454.32
54	498016.36	2226445.82
55	498008.12	2226442.73
56	498004.19	2226439.92
57	497999.89	2226435.99
58	497991.19	2226428.04
59	497983.56	2226420.74
60	497980.66	2226417.23
61	497979.02	2226414.43
62	497973.87	2226405.39
63	497961.99	2226384.72
64	497949.18	2226364.14
65	497942.63	2226353.84
66	497939.26	2226350.19
67	497936.44	2226348.17
68	497931.77	2226345.61
69	497917.54	2226340.39
70	497890.31	2226333.17
71	497845.30	2226323.72
72	497814.25	2226318.76
73	497807.98	2226317.91
74	497803.77	2226319.13
75	497802.93	2226321.09
76	497803.77	2226323.25
77	497805.29	2226324.83
78	497856.41	2226359.29
79	497885.31	2226384.30
80	497914.76	2226419.31
81	497943.75	2226459.48
82	497948.05	2226464.81
83	497950.87	2226467.66
84	497954.88	2226468.93
85	497960.24	2226469.48
86	497993.66	2226475.99
87	498006.72	2226480.25
88	498017.74	2226485.91
89	498020.66	2226487.92

90	498022.55	2226489.33
91	498023.65	2226492.04
92	498024.64	2226495.74
93	498026.44	2226504.89
94	498028.11	2226520.45
95	498029.22	2226540.46
96	498028.15	2226556.44
97	498028.19	2226558.78
98	498028.66	2226561.02
99	498029.99	2226563.97
100	498032.22	2226567.27
101	498036.24	2226572.93
102	498042.00	2226578.81
103	498048.03	2226589.68
104	498053.17	2226600.90
105	498056.44	2226611.04
106	498059.44	2226622.89
107	498061.44	2226634.38
108	498061.44	2226643.27
109	498060.33	2226653.83
110	498057.76	2226658.35
111	498053.55	2226663.69
112	498050.09	2226667.62
113	498045.88	2226669.39
114	498038.11	2226670.05
115	498032.54	2226669.39
116	498022.54	2226666.62
117	498002.37	2226656.67
118	497985.53	2226646.94
119	497959.19	2226629.38
120	497935.30	2226606.04
121	497929.20	2226592.30
122	497924.15	2226583.69
123	497918.72	2226577.14
124	497911.96	2226570.47
125	497901.13	2226566.03
126	497876.05	2226560.48
127	497868.34	2226557.69
128	497847.80	2226548.69
129	497823.89	2226533.80
130	497802.78	2226512.12
131	497783.33	2226485.45
132	497761.10	2226454.32
133	497748.32	2226441.54
134	497732.77	2226432.10
135	497717.76	2226427.65

136	497696.09	2226425.98
137	497679.42	2226426.54
138	497668.31	2226429.32
139	497663.75	2226431.92
140	497659.97	2226435.99
141	497660.01	2226439.78
142	497661.64	2226442.66
143	497666.42	2226444.70
144	497672.75	2226445.44
145	497694.98	2226446.55
146	497703.31	2226449.88
147	497717.20	2226455.99
148	497727.76	2226463.22
149	497744.15	2226474.33
150	497761.93	2226497.67
151	497787.49	2226534.35
152	497808.22	2226556.93
153	497814.16	2226562.14
154	497819.07	2226565.26
155	497846.39	2226574.37
156	497852.66	2226576.86
157	497866.40	2226584.37
158	497890.84	2226601.04
159	497915.29	2226624.38
160	497928.36	2226646.19
161	497941.27	2226668.83
162	497950.06	2226684.37
163	497955.12	2226691.66
164	497958.30	2226700.46
165	497957.92	2226709.25
166	497954.37	2226714.87
167	497948.94	2226719.73
168	497940.15	2226720.11
169	497924.43	2226712.81
170	497878.86	2226677.82
171	497870.81	2226672.11
172	497863.05	2226667.73
173	497853.50	2226665.46
174	497845.08	2226664.53
175	497825.27	2226663.29
176	497793.81	2226665.18
177	497787.82	2226664.81
178	497780.71	2226663.31
179	497770.04	2226660.13
180	497747.47	2226648.84
181	497704.13	2226627.72

182	497661.90	2226609.94
183	497600.22	2226575.49
184	497484.64	2226491.01
185	497397.96	2226404.32
186	497367.96	2226354.30
187	497346.85	2226315.95
188	497340.18	2226299.28
189	497331.29	2226292.06
190	497320.55	2226286.62
191	497297.16	2226280.63
192	497285.37	2226277.07
193	497277.95	2226274.27
194	497269.09	2226270.71
195	497244.01	2226259.86
196	497218.28	2226248.16
197	497206.31	2226241.14
198	497195.27	2226233.10
199	497141.25	2226190.36
200	497083.46	2226147.57
201	497029.57	2226104.22
202	496995.97	2226077.68
203	496970.52	2226055.04
204	496950.68	2226035.58
205	496939.64	2226019.39
206	496936.28	2226013.68
207	496933.94	2226006.48
208	496932.91	2225996.84
209	496932.16	2225984.49
210	496928.70	2225971.39
211	496927.76	2225968.49
212	496926.36	2225966.43
213	496924.86	2225966.15
214	496922.89	2225966.95
215	496920.09	2225969.05
216	496913.99	2225976.40
217	496910.10	2225985.29
218	496907.88	2225994.74
219	496908.21	2226005.64
220	496911.48	2226024.91
221	496918.97	2226038.95
222	496931.13	2226052.98
223	496951.71	2226073.85
224	496996.63	2226110.34
225	497051.64	2226153.94
226	497095.69	2226188.14
227	497127.91	2226221.48

228	497139.23	2226239.27
229	497148.03	2226250.69
230	497154.95	2226256.49
231	497163.56	2226261.54
232	497174.04	2226266.41
233	497252.10	2226299.84
234	497287.11	2226314.84
235	497293.89	2226317.59
236	497299.88	2226321.24
237	497303.22	2226324.85
238	497306.15	2226329.28
239	497308.23	2226334.85
240	497307.56	2226339.48
241	497305.64	2226344.63
242	497303.44	2226348.56
243	497300.63	2226352.86
244	497297.11	2226357.08
245	497293.61	2226357.73
246	497288.77	2226357.08
247	497283.23	2226356.23
248	497275.56	2226353.42
249	497267.10	2226348.19
250	497252.82	2226339.06
251	497239.32	2226326.52
252	497227.10	2226312.62
253	497217.65	2226303.73
254	497212.87	2226301.35
255	497206.78	2226299.20
256	497197.62	2226297.42
257	497191.53	2226298.17
258	497189.85	2226301.63
259	497190.22	2226306.59
260	497193.22	2226312.58
261	497199.31	2226320.96
262	497214.08	2226336.40
263	497226.76	2226347.81
264	497298.22	2226397.65
265	497300.82	2226400.16
266	497302.27	2226403.90
267	497302.66	2226408.21
268	497301.66	2226410.31
269	497299.23	2226412.28
270	497295.44	2226413.77
271	497291.04	2226415.22
272	497287.11	2226417.52
273	497285.99	2226419.39

274	497286.41	2226421.54
275	497287.34	2226423.50
276	497289.54	2226425.70
277	497294.69	2226427.67
278	497298.81	2226429.54
279	497302.92	2226432.53
280	497436.82	2226546.68
281	497440.93	2226550.43
282	497444.35	2226556.04
283	497445.18	2226561.04
284	497443.18	2226565.49
285	497440.18	2226568.27
286	497410.24	2226589.91
287	497409.06	2226594.39
288	497409.82	2226598.75
289	497411.84	2226604.39
290	497414.45	2226606.19
291	497421.10	2226608.62
292	497442.95	2226609.95
293	497458.24	2226612.09
294	497472.47	2226615.08
295	497500.91	2226623.78
296	497698.56	2226726.09
297	497725.79	2226742.21
298	497740.30	2226754.26
299	497741.35	2226756.66
300	497741.80	2226758.75
301	497741.09	2226760.95
302	497739.50	2226765.86
303	497738.10	2226771.34
304	497739.83	2226775.78
305	497743.01	2226780.23
306	497746.71	2226783.69
307	497752.23	2226782.94
308	497756.35	2226780.56
309	497770.80	2226768.33
310	497779.69	2226762.77
311	497786.66	2226758.28
312	497793.21	2226756.04
313	497803.41	2226755.34
314	497812.95	2226756.46
315	497820.81	2226761.66
316	497831.37	2226774.44
317	497834.70	2226783.33
318	497835.26	2226796.11
319	497829.79	2226811.66

320	497823.03	2226825.01
321	497806.91	2226859.47
322	497802.57	2226869.49
323	497800.52	2226881.15
324	497801.82	2226889.60
325	497803.85	2226896.71
326	497806.22	2226904.39
327	497807.15	2226912.06
328	497806.63	2226919.49
329	497802.18	2226930.05
330	497799.39	2226934.52
331	497798.36	2226937.98
332	497798.92	2226942.00
333	497803.85	2226953.95
334	497788.67	2226974.33
335	497787.83	2226979.19
336	497789.00	2226982.00
1	497791.67	2226984.57
1	498279.90	2226929.76
2	498279.90	2226927.76
3	498277.90	2226927.76
4	498277.90	2226929.76
1	498279.90	2226929.76
1	498313.91	2227023.59
2	498313.91	2227021.59
3	498311.91	2227021.59
4	498311.91	2227023.59
1	498313.91	2227023.59
1	498261.77	2227039.28
2	498272.05	2227038.44
3	498279.28	2227034.55
4	498279.55	2227025.38
5	498275.67	2227013.44
6	498265.66	2226990.93
7	498251.50	2226962.03
8	498242.61	2226944.52
9	498236.80	2226933.07
10	498231.00	2226927.02
11	498222.17	2226927.77
12	498212.59	2226930.80
13	498199.97	2226937.61
14	498186.86	2226946.69
15	498181.56	2226959.55

16	498180.65	2226972.31
17	498186.35	2226989.82
18	498195.94	2227014.79
19	498203.00	2227023.87
20	498212.04	2227029.28
21	498220.37	2227030.11
22	498229.54	2227032.61
23	498249.55	2227035.67
1	498261.77	2227039.28
1	497644.64	2227048.71
2	497654.98	2227044.93
3	497661.54	2227032.57
4	497661.04	2227022.99
5	497653.72	2227016.93
6	497643.13	2227015.93
7	497629.76	2227014.41
8	497622.98	2227013.89
9	497619.42	2227011.39
10	497619.58	2227007.79
11	497622.45	2227002.31
12	497629.76	2226987.93
13	497640.86	2226974.06
14	497657.00	2226962.96
15	497658.01	2226954.64
16	497651.96	2226948.58
17	497644.36	2226949.51
18	497621.94	2226944.55
19	497585.46	2226926.73
20	497573.79	2226924.50
21	497567.68	2226930.06
22	497562.12	2226940.62
23	497552.67	2226961.18
24	497544.89	2226985.64
25	497544.89	2226997.31
26	497553.22	2227006.76
27	497568.22	2227019.96
28	497582.67	2227029.54
29	497605.45	2227040.10
30	497615.46	2227044.55
31	497634.91	2227047.88
1	497644.64	2227048.71
1	498263.94	2227097.83
2	498267.92	2227090.89
3	498260.98	2227086.91
4	498256.99	2227093.85
1	498263.94	2227097.83
1	497942.33	2227149.57
2	497950.67	2227147.91
3	497975.81	2227126.65
4	498026.26	2227076.71
5	498021.25	2227071.21
6	498008.10	2227063.85
7	497993.47	2227062.08
8	497980.68	2227062.87
9	497966.23	2227067.63
10	497948.82	2227076.21
11	497933.19	2227091.59
12	497918.56	2227111.27
13	497909.48	2227127.03
14	497912.76	2227136.24
15	497927.64	2227146.32
1	497942.33	2227149.57
1	498240.39	2227234.83
2	498240.76	2227231.50
3	498237.43	2227231.13
4	498237.06	2227234.46
1	498240.39	2227234.83
1	495177.29	2225231.64
2	495180.55	2225230.87
3	495179.78	2225227.61
4	495176.52	2225228.38
1	495177.29	2225231.64
1	495221.97	2225420.55
2	495225.23	2225419.78
3	495224.46	2225416.52
4	495221.20	2225417.29
1	495221.97	2225420.55
1	495267.41	2225611.83
2	495270.67	2225611.06
3	495269.90	2225607.80
4	495266.64	2225608.57
1	495267.41	2225611.83
1	495301.84	2225767.30
2	495309.34	2225765.55

3	495307.59	2225758.05
4	495300.09	2225759.81
1	495301.84	2225767.30
1	495342.65	2225934.00
2	495345.91	2225933.23
3	495345.16	2225929.98
4	495341.90	2225930.73
1	495342.65	2225934.00
1	495370.86	2226056.29
2	495374.12	2226055.53
3	495373.37	2226052.27
4	495370.10	2226053.03
1	495370.86	2226056.29
1	495407.49	2226237.65
2	495410.76	2226236.88
3	495410.00	2226233.63
4	495406.74	2226234.38
1	495407.49	2226237.65
1	495443.78	2226406.88
2	495447.05	2226406.12
3	495446.29	2226402.86
4	495443.03	2226403.62
1	495443.78	2226406.88
1	495490.91	2226586.12
2	495494.18	2226585.36
3	495493.42	2226582.10
4	495490.16	2226582.86
1	495490.91	2226586.12
1	495531.47	2226760.01
2	495534.74	2226759.25
3	495533.98	2226755.99
4	495530.72	2226756.75
1	495531.47	2226760.01
1	495573.66	2226935.90
2	495576.93	2226935.14
3	495576.18	2226931.88
4	495572.91	2226932.64
1	495573.66	2226935.90

1	495612.89	2227111.78
2	495616.15	2227111.02
3	495615.40	2227107.75
4	495612.13	2227108.52
1	495612.89	2227111.78
1	495655.09	2227285.68
2	495658.36	2227284.92
3	495657.61	2227281.66
4	495654.34	2227282.42
1	495655.09	2227285.68
1	495696.30	2227461.31
2	495703.64	2227455.76
3	495698.09	2227448.42
4	495690.75	2227453.98
1	495696.30	2227461.31
1	495775.91	2227539.17
2	495777.33	2227536.08
3	495779.75	2227530.80
4	495771.38	2227526.97
5	495767.55	2227535.34
6	495769.77	2227536.36
1	495775.91	2227539.17
1	495932.66	2227567.23
2	495933.35	2227563.96
3	495930.08	2227563.26
4	495929.38	2227566.54
1	495932.66	2227567.23
1	496111.66	2227605.09
2	496112.36	2227601.81
3	496109.09	2227601.12
4	496108.39	2227604.39
1	496111.66	2227605.09
1	496308.18	2227645.71
2	496308.88	2227642.43
3	496305.60	2227641.73
4	496304.91	2227645.01
1	496308.18	2227645.71
1	496484.75	2227685.65
2	496485.45	2227682.37

3	496482.17	2227681.68
4	496481.48	2227684.95
1	496484.75	2227685.65
1	496659.72	2227723.16
2	496660.41	2227719.88
3	496657.14	2227719.19
4	496656.45	2227722.47
1	496659.72	2227723.16
1	496848.57	2227764.32
2	496849.27	2227761.05
3	496845.99	2227760.35
4	496845.30	2227763.63
1	496848.57	2227764.32
1	497038.93	2227806.03
2	497039.63	2227802.75
3	497036.35	2227802.06
4	497035.66	2227805.33
1	497038.93	2227806.03
1	497222.96	2227847.68
2	497232.12	2227846.73
3	497231.16	2227837.59
4	497222.01	2227838.54
1	497222.96	2227847.68
1	496938.80	2228181.37
2	496940.47	2228170.26
3	496942.42	2228155.81
4	496926.85	2228148.03
5	496912.40	2228141.36
6	496894.07	2228122.46
7	496877.39	2228110.79
8	496844.05	2228096.35
9	496807.37	2228087.45
10	496779.02	2228074.67
11	496756.79	2228057.44
12	496736.79	2228038.55
13	496724.56	2228016.88
14	496716.78	2227999.65
15	496702.89	2227994.09
16	496688.99	2227991.87
17	496665.65	2227983.53
18	496646.20	2227972.42
19	496613.96	2227942.96
20	496575.06	2227909.06
21	496548.39	2227891.28
22	496536.16	2227886.28
23	496525.60	2227890.72
24	496523.38	2227900.17
25	496530.60	2227913.51
26	496544.49	2227933.52
27	496575.06	2227955.19
28	496602.29	2227965.19
29	496611.18	2227970.75
30	496612.85	2227976.86
31	496616.18	2227982.42
32	496617.85	2227990.20
33	496614.52	2228000.76
34	496613.96	2228010.77
35	496614.51	2228021.32
36	496623.96	2228025.21
37	496634.52	2228026.88
38	496670.65	2228030.22
39	496680.10	2228032.44
40	496700.66	2228048.00
41	496725.95	2228066.34
42	496740.39	2228076.34
43	496747.06	2228085.79
44	496759.29	2228094.12
45	496768.74	2228099.13
46	496778.74	2228105.24
47	496792.08	2228113.02
48	496807.09	2228116.35
49	496819.31	2228120.80
50	496828.76	2228130.25
51	496833.76	2228139.14
52	496836.54	2228150.25
53	496842.65	2228159.15
54	496850.43	2228164.15
55	496864.88	2228154.70
56	496881.56	2228153.03
57	496896.01	2228160.81
58	496914.35	2228171.37
59	496926.57	2228179.71
1	496938.80	2228181.37

5. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории

Виды разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта, указаны в таблице 1.

Размещение объектов капитального строительства в составе линейного объекта проектом планировки территории не предусмотрено.

Существующие земельные участки, занятые линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории отсутствуют.

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога Шульгино - Березник

Проект межевания территории
Материалы по обоснованию

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»

ШИФР МК-46/24-ЭА

Пермь 2024

Состав проекта межевания территории

№ п/п	Наименование	Количество листов	Масштаб
1	2	3	4
Основная часть			
Раздел 1	Чертежи межевания территории 1 этап	2	1:2000
	Чертежи межевания территории 2 этап	1	1:2000
Раздел 2	Проект межевания территории. Текстовая часть	-	-
Материалы по обоснованию			
Раздел 3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	1	1:2000
Раздел 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	-	-

Содержание

Раздел III «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» 4

Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» 5

1. Цели разработки проекта межевания территории 5
2. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка 5
3. Обоснование способа образования земельных участков 6
4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации 7
5. Перечень существующих земельных участков 8

Раздел III «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога Шульгино - Березник

Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Графическая часть

М 1:2000

ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

ФРАГМЕНТ 3

д. Шульгино

д. Шульгино

д. Березник

Гамово

Линия совмещения с фрагментом 1

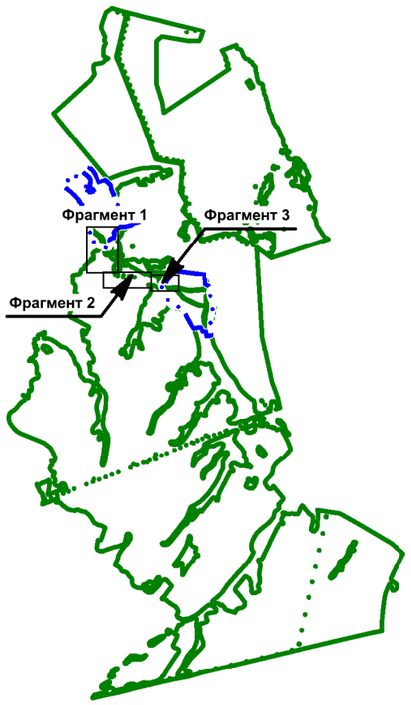
Линия совмещения с фрагментом 2

Линия совмещения с фрагментом 3

Планировочные ограничения

- Береговая полоса от береговой линии по сведениям ЕГРН
- Береговая полоса в соответствии с фактическим руслом реки

Схема расположения фрагментов



Условные обозначения

- Границы населенных пунктов
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания

Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы объектов капиталнього строительства по сведениям ЕГРН
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
- Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
- Санитарно-защитная полоса водовода
- Прибрежная защитная полоса
- Охранные зоны инженерных коммуникаций по сведениям ЕГРН
- Охранные зоны инженерных коммуникаций в соответствии с законодательством РФ
- Зона минимально-допустимых расстояний до магистральных трубопроводов
- Придорожная полоса автомобильной дороги, устанавливаемая

Формат А3

Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»

1. Цели разработки проекта межевания территории

Проект межевания территории подготовлен в целях определения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков, в соответствии с пунктом 1 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В связи с тем, что проект межевания территории разрабатывается в на основании проекта планировки территории проектом межевания территории не предусмотрено установление, изменение, отмена красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства, а также установление, изменение, отмена красных линий в связи с образованием и (или) изменением земельного участка, расположенного в границах территории, применительно к которой не предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, при условии, что такие установление, изменение, отмена влекут за собой исключительно изменение границ территории общего пользования, предусмотренные пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка

Границы образуемых земельных участков установлены в соответствии с границами зоны планируемого размещения линейного объекта, границами населенных пунктов, категорий земель, сведений ЕГРН.

В соответствии с ч. 4 ст. 36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, а также в границах территорий общего пользования.

Виды разрешенного использования образуемых земельных участков установлены в соответствии с приказом Росреестра от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

3. Обоснование способа образования земельных участков

Образование целевых земельных участков невозможно в один этап в связи с чем, проектом межевания территории предусмотрено 2 этапа межевания.

Первым этапом межевания (мероприятия отображены на чертеже – «Чертеж межевания территории 1 этап. М 1:2000») предусмотрено:

1. Раздел земельного участка с кадастровым номером 59:32:3960006:5494 с сохранением исходного земельного участка в измененных границах. Раздел производится с целью образования земельного участка с условным номером 1-5494-зу1 для его последующего изъятия для муниципальных нужд. После раздела, земельный участок с кадастровым номером 59:32:3960006:5494 будет сохранен в измененных границах, согласно п. 1 ч. 6 ст. 11.4 ЗК РФ.

Документацией по планировке территории предусматривается изъятие образуемого земельного участка в связи с тем, что он находится в аренде.

У образуемого земельного участка устанавливается категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – Земли промышленности) - в связи с тем, что он образован под автомобильную дорогу общего пользования.

Вид разрешенного использования и категория земель земельного участка с кадастровым номером 59:32:3960006:5494 после изменения границ сохраняются, как у исходного.

2. Раздел земельного участка с кадастровым номером 59:32:3960006:5186 с сохранением исходного земельного участка в измененных границах. Раздел производится с целью образования земельного участка с условным номером 1-5186-зу1 для его последующего изъятия для муниципальных нужд. После раздела, земельный участок с кадастровым номером 59:32:3960006:5186 будет сохранен в измененных границах, согласно п. 1 ч. 6 ст. 11.4 ЗК РФ.

Документацией по планировке территории предусматривается изъятие образуемого земельного участка в связи с тем, что он находится в аренде.

У образуемого земельного участка устанавливается категория земель - Земли промышленности - в связи с тем, что он образован под автомобильную дорогу общего пользования.

Вид разрешенного использования и категория земель земельного участка с кадастровым номером 59:32:3960006:5186 после изменения границ сохраняются, как у исходного.

3. Образование земельных участков с условными номерами 1-зу1 и 1-зу2 под улично-дорожную сеть в границах населенных пунктов из земель,

находящихся в муниципальной собственности с установлением категории земель – земли населенных пунктов.

Вторым этапом межевания территории (мероприятия отображены на чертеже – «Чертеж межевания территории 2 этап. 1. М 1:2000») предусмотрено:

1. Перераспределение земельного участка с кадастровым номером 59:32:0360003:537 и земельного участка с условным номером 1-зу1, образованного в 1 этапе межевания, с целью образования земельных участков с условными номерами 2-зу1 и 2-зу2.

Перераспределение осуществляется с целью исключения из границ земельного участка с кадастровым номером 59:32:0360003:537 конструктивных элементов автомобильной дороги.

После перераспределения площадь образуемого земельного участка с условным номером 2-зу1 сохраняется, как у исходного.

У образуемого земельного участка с условным номером 2-зу2 устанавливается категория земель - земли населенных пунктов, вид разрешенного использования - улично-дорожная сеть (12.0.1), в связи с его расположением в границах д. Шульгино.

2. Перераспределение земельного участка с кадастровым номером 59:32:0260001:281, земельного участка с условным номером 1-зу2, образованного в 1 этапе межевания, и земель, находящихся в муниципальной собственности с целью образования земельных участков с условными номерами 2-зу3 и 2-зу4.

У образуемых земельных участков устанавливается категория земель - земли населенных пунктов, вид разрешенного использования - улично-дорожная сеть (12.0.1), в связи с их расположением в границах д. Березник.

3. Объединение земельных участков с условными номерами 1-5494-зу1, 1-7437-зу1, 1-5186-зу1, образованных в 1 этапе межевания территории, с целью образования единого земельного участка 2-зу5 под автомобильную дорогу, расположенную вне границ населенных пунктов.

У образуемого земельного участка устанавливается категория земель - Земли промышленности - в связи с тем, что он образован под автомобильную дорогу общего пользования.

4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации

Проектом межевания территории не предусмотрено установление публичных сервитутов.

5. Перечень существующих земельных участков

Таблица 1

№	Кадастровый номер	Адрес земельного участка	Форма собственности/ вид права	Вид разрешенного использования	Категория земель	Площадь, кв.м
1	59:32:0000000:8486	Пермский край, Пермский район, Гамовское с/пос., д.Березник	аренда	под объекты инженерного оборудования Электроснабжения	земли населенных пунктов	153
2	59:32:0260001:281	Пермский край, Пермский район, Гамовское с/п, д. Березник	муниципальная собственность	места общего пользования (улично дорожная сеть)	земли населенных пунктов	16215
3	59:32:0260001:410	Пермский край, Пермский район, д. Березник	муниципальная собственность	земельные участки (территории) общего пользования	земли населенных пунктов	2532
4	59:32:0260001:417	Российская Федерация, край Пермский, муниципальный округ Пермский, деревня Березник, з/у 35/1	частная собственность	для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)	земли населенных пунктов	1885
5	59:32:0260001:421	Российская Федерация, Пермский край, м.р-н Пермский, с.п. Гамовское, д. Березник	-	для садоводства	земли населенных пунктов	1291
6	59:32:0260001:423	Российская Федерация, Пермский край, м.р-н Пермский, с.п. Гамовское, д Березник	частная собственность	для садоводства	земли населенных пунктов	1500
7	59:32:0360003:2	Российская Федерация, Пермский край, муниципальный округ Пермский, деревня Шульгино, земельный участок 14в	аренда	для огородничества	земли населенных пунктов	1229
8	59:32:0360003:78	Российская Федерация, Пермский край, муниципальный округ Пермский, деревня Шульгино, земельный участок 12б	частная собственность	для садоводства	земли населенных пунктов	880
9	59:32:0360003:190	Российская Федерация, Пермский край, муниципальный округ Пермский, деревня Шульгино, земельный участок 16/1	частная собственность	для садоводства	земли населенных пунктов	600
10	59:32:0360003:227	Российская Федерация, край Пермский, муниципальный округ Пермский, деревня Шульгино, з/у 14	частная собственность	для ведения личного подсобного хозяйства	земли населенных пунктов	600

11	59:32:0360003:328	Пермский край, Пермский район, Гамовское с/пос., д. Шульгино	аренда	под объекты инженерного оборудования Электроснабжения	земли населенных пунктов	51
12	59:32:0360003:381	Российская Федерация, край Пермский, м.о. Пермский, д Шульгино, зу 16	частная собственность	для ведения личного подсобного хозяйства	земли населенных пунктов	3119
13	59:32:0360003:382	Пермский край, Пермский район, Гамовское с/п, д. Шульгино	муниципальная собственность	места общего пользования (улично дорожная сеть)	земли населенных пунктов	11810
14	59:32:0360003:524	Российская Федерация, Пермский край, муниципальный округ Пермский, деревня Шульгино, земельный участок 14г	аренда	коммунальное обслуживание	земли населенных пунктов	2826
15	59:32:0360003:532	м.р-н Пермский, с.п. Гамовское, д Шульгино	частная собственность	индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками	земли населенных пунктов	784
16	59:32:0360003:533	м.р-н Пермский, с.п. Гамовское, д Шульгино	частная собственность	индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками	земли населенных пунктов	784
17	59:32:0360003:535	Пермский край, Пермский р-н, д. Шульгино	аренда	ведение огородничества	земли населенных пунктов	1354
18	59:32:0360003:537	Пермский край, Пермский муниципальный округ, д. Шульгино	аренда	ведение огородничества	земли населенных пунктов	965
19	59:32:0360003:541	Пермский край, Пермский муниципальный округ, д.Шульгино	аренда	ведение огородничества	земли населенных пунктов	1436
20	59:32:3960006:674	край Пермский, р-н Пермский, с/п Гамовское, д. Шульгино	муниципальная собственность аренда	для сельскохозяйственного производства (скважины)	земли сельскохозяйственного назначения	3813
21	59:32:3960006:5186	Пермский край, Пермский район, Гамовское с/п	федеральная собственность	для сельскохозяйственного	земли сельскохозяй	15228000

			аренда	производства	ственного назначения	
22	59:32:3960006:5494	Пермский край, Пермский район, с/п Гамовское, д. Березник	аренда	под объекты инженерного оборудования Водоснабжения	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	9247
23	59:32:3960006:6611	Пермский край, Пермский район, Гамовское с/пос., в 0,10 км западнее д.Березник	аренда	под объекты инженерного оборудования Электроснабжения	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасност	200

					и и земли иного специальног о назначения	
24	59:32:3960006:7437	Пермский край, Пермский муниципальный район, Гамовское с/п	муниципальная собственность	для сельскохозяйственного производства	земли сельскохозяйственного назначения	12228
25	59:32:3980008:698	Пермский край, Пермский р-н, с/п Гамовское, примыкает к юго-восточной границе д. Савенки	федеральная собственность аренда	растениеводство	земли сельскохозяйственного назначения	1564661