



ЗАПСИБНИИПРОЕКТ 2

ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
630091, г.Новосибирск, ул.Ядринцевская, д.35-14 т.8(383)222-14-03,8(383)222-44-50 INFO@ZSPRO.RU WWW.ZSPRO.RU

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА Г.ГОРНО-АЛТАЙСКА, Р.МАЙМА РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ»

Том II МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

И.о.генерального директора

Долнаков П.А.

Начальник проектного отдела

Щетникова Н.А.

Новосибирск – 2017г.

Состав авторского коллектива

№ п/п	Должность	ФИО	Подпись
1	2	3	4
1.	И.о. генерального директора	П.А.Долнаков	
2.	Начальник отдела территориального планирования и градостроительного проектирования	Н.А.Щетникова	
3	Зам. начальника отдела территориального планирования и градостроительного проектирования	А.А.Шабурова	
4.	Старший инженер отдела территориального планирования и градостроительного проектирования	А.А. Ваганов	
5.	Инженер кадастра	З.В. Николаева	

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	Наименование	Масштаб	Марка
Текстовые материалы			
1	Основная часть. Том I.		
2	Материалы по обоснованию. Том II.		
Графические материалы			
Утверждаемая часть			
1	Основной чертеж	1:1000	ПП -1
2	Проект межевания территории	1:1000	ПП -2
Материалы по обоснованию			
3	Схема современного использования территории в период подготовки проекта планировки (опорный план)	1:1000	ПП -3
4	Схема расположения элемента планировочной структуры (проектируемой территории)		ПП -4

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	5
1.1 <i>Общая характеристика территории.....</i>	5
1.2 <i>Природные условия и ресурсы территории</i>	5
1.3 <i>Общая характеристика существующего положения</i>	8
1.6 <i>Инженерная инфраструктура</i>	8
2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	9
2.1 <i>Архитектурно-планировочная организация.....</i>	9
2.2 <i>Инженерная инфраструктура.....</i>	10
3 ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	12
4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	50
5 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	52
5.1 <i>Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера</i>	52
5.2 <i>Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера</i>	52

1 ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта «Инженерная защита г. Горно-Алтайска, р.Майма Республика Алтай» выполнен на основании договора № 26 "Подготовка проекта планировки дамбы г. Горно-Алтайска" от "01" марта 2017г. и договора №25 "Подготовка проекта межевания дамбы г. Горно-Алтайска" от "01" марта 2017г.

Проект планировки разработан организацией ООО"ЗАПСИБНИИПРОЕКТ.2" в соответствии со следующими документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов";
- СНиП 11-04-2003 от 29.10.2002 "Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации" (в части, не противоречащей Градостроительному Кодексу РФ);
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Республики Алтай. Утверждены постановлением Правительства Республики Алтай от 17 июля 2014 № 209;

В качестве основы для разработки проекта планировки территории был использован:

- Скорректированный генеральный план городского округа муниципального образования «Город Горно-Алтайск»;
- Правила землепользования и застройки в г.Горно-Алтайске.

Основной целью проекта было предусмотрено строительство берегозащитных дамб с углублением русла реки Майма.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Задачами подготовки проекта является обеспечение следующих требований:

- анализ фактического землепользования и соблюдения требований по нормативной обеспеченности на единицу площади земельного участка объектов, расположенных в районе проектирования;
- определение в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков исходя из фактически сложившейся планировочной структуры района проектирования,
- обеспечение условий эксплуатации объектов, расположенных в районе проектирования в границах формируемых земельных участков,
- формирование границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории микрорайона.

1 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

1.1 Общая характеристика территории

Город Горно-Алтайск расположен в 280 км от г. Барнаул, с которым связан автомобильной дорогой федерального значения. Ближайшая железнодорожная станция - г. Бийск в 96 км.

Город расположен в долине предгорья на слиянии небольших речек Майма и Улалушка. Отметки долины колеблются от 274 до 307 метров с общим уклоном на север.

Основной геоморфологической структурой территории г. Горно-Алтайск является низкогорье Алтая, осложненное геоморфологической структурой II порядка – долиной р. Майма и структурой III порядка – долиной реки Улалушка.

Историческая справка

Город расположен в предгорьях Алтая на р. Майма, близ впадения ее в р. Катунь. Ближайшая железнодорожная станция в 96 км – г. Бийск, с которым есть автомобильное сообщение.

Территория республики заселена с древних времен. На высоком берегу р. Улалушка (приток р. Майма) обнаружена стоянка человека древнекаменного века, возрастом 1 – 1,5 млн. лет. На территории города обнаружены археологические памятники эпохи бронзы, поселения скифского времени, древнетюркские курганы и каменные изваяния.

С начала 13 века территория входила в состав монгольской империи Чингисхана, затем в состав владений различных феодальных объединений, в составе России с 1756 года.

Город Горно-Алтайск возник в 1830 году – на берегах рек Майма и Улалушка был сооружен стан христианских миссионеров. С годами поселение выросло в село Улала, в 1928 году получило статус города. В 1932 году переименован в город Ойрот-Тура. С 1948 года стал именоваться г. Горно-Алтайск, центром автономной области. В 1990 году принята декларация о государственном суверенитете Горно-Алтайской Автономной Советской Социалистической республики. С декабря 1993 года утверждается название Республика Алтай.

1.2 Природные условия и ресурсы территории

Климат

Климатическая характеристика территории г. Горно-Алтайск приводится по данным метеостанции “Кызыл-Озек”. Климат района резко-континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом. Самый холодный месяц – январь, среднемесячная температура – 15,9, самый жаркий – июль, среднемесячная температура - 18. Абсолютный минимум температуры воздуха равен 49, абсолютный максимум температуры - 37. В любой из летних месяцев, кроме июля, может наблюдаться температура ниже 0.

Средняя температура воздуха в градусах

Таблица №1.2-1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-15,9	-15,1	-9,1	1,0	10,5	15,9	18,0	15,7	9,8	2,4	-7,7	-13,5

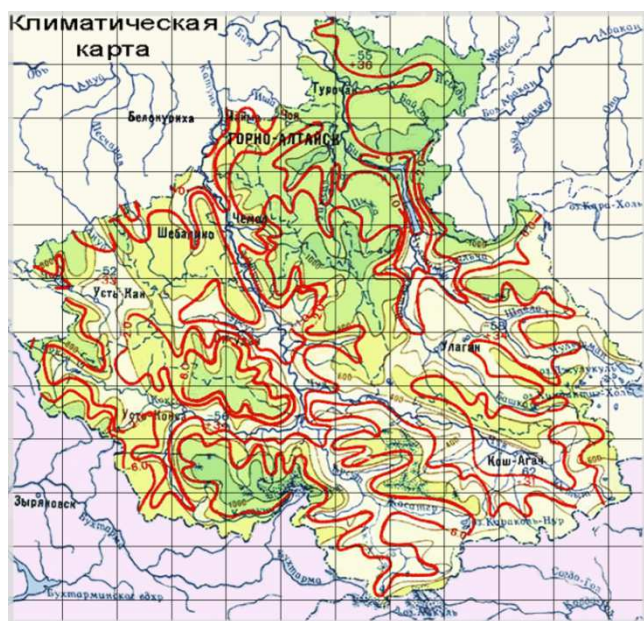
Повторяемость скорости ветра

Таблица № 1.2-2

Повторяемость ветра по направлениям средняя скорость ветра, м/с															
январь								июль							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	З	СЗ	ЮЗ	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9	1	4	24	43	2	13	4	11	3	7	15	28	8	6	22
2,2	1,9	1,6	2,3	3,0	7,2	4,3	3,4	2,1	2,4	2,0	2,3	2,7	2,5	4,2	2,8

Среднегодовая температура воздуха 1,0. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0 – 170 дней.

Образование устойчивого снежного покрова приходится на 4 ноября, разрушение снежного покрова - 17 апреля. Высота снежного покрова средняя из наибольших высот за зиму - 60 см.



Среднегодовая сумма осадков равна 795 мм. Среднемесячная относительная влажность воздуха зимой 78%, летом – 76%.

Преобладающими ветрами являются юго-восточные и южные. Средние наибольшие скорости ветра в январе 4,7 м/сек, наименьшие – 1,6 м/сек.

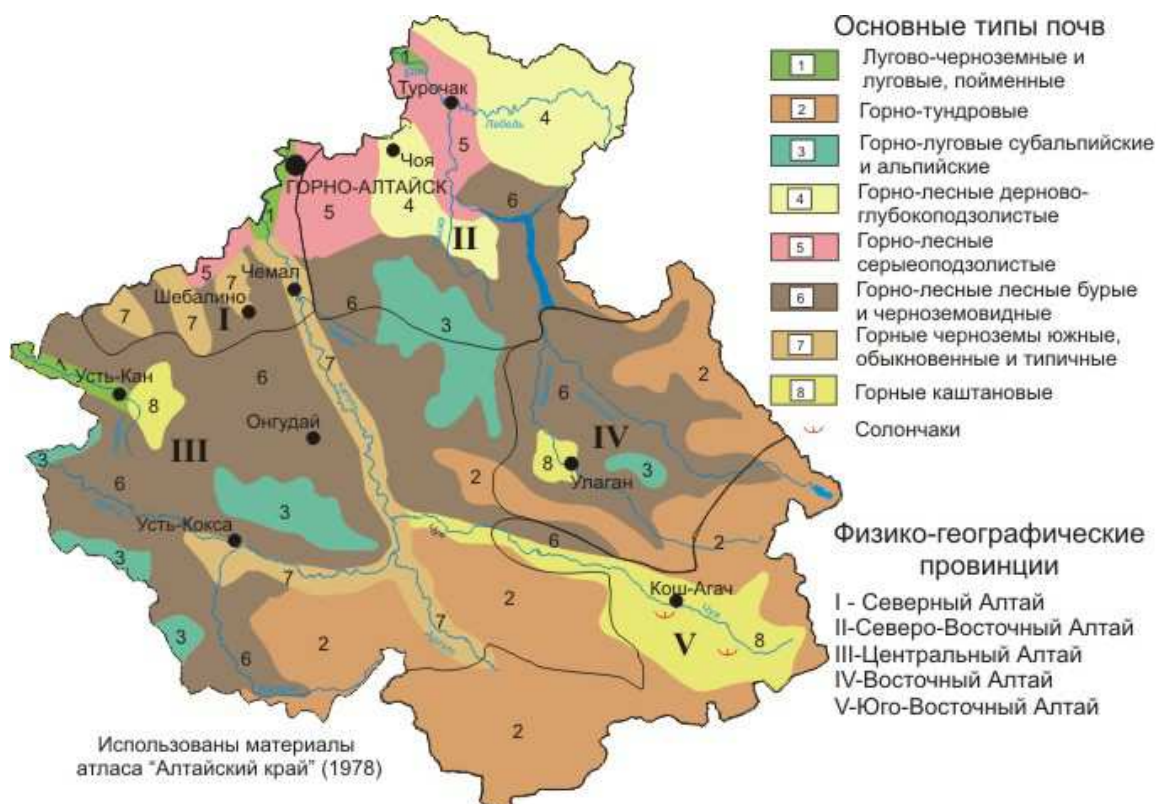
Глубина промерзания грунтов зависит от метеорологического состава, рельефа, степени покрытия снеговым покровом. Нормативная глубина промерзания суглинков 1,8 м, супесей, песков мелких и пылеватых – 2,2 м, песков гравелистых, крупных, средней крупности – 2,4 м, крупноблочных грунтов – 2,7 м.

Гидрография

Гидрографическая сеть территории города представлена р. Маймой

Майма – река горного типа. Она берет начало на хребте Иолго. Впадает в Катунь правее на 102 км от устья, площадь бассейна 780 кв.км, средняя высота





670 м, длина реки 57 км, залесенность бассейна 45%. Средний уклон реки составляет 10%, в районе изысканий - 2,8%.

Долина реки узкая. Тип руслового процесса – ограниченное мандрирование. Превышение водораздела над долиной небольшое (500 – 600 м). Склоны долины залесены, в границах Горно-Алтайска преимущественно открытые.

Пойма частично закустарена, на некоторых участках луговая. По опросам старожилов, затопливается до отметки 307,8 м БС в верхней части города, до 270,0 м БС – в нижней.

Русло реки извилистое, берега подвержены размыву, дно крупногалечниковое. Глубины реки небольшие – от 0,5 до 1 м. Средняя скорость течения в межень составляет 1,0 м/с. Ширина русла 15 – 50 м. На северо-западной окраине города она достигает 500 м вместе с островом. Здесь река имеет два рукава, из которых левый является основным.

Гидрогеологические условия центральной части города обусловлены наличием горизонта подземных вод.

Колебания УПВ составляют для весенне-летнего периода 1,0м; для зимнего периода – 0,5м.

Прогнозируемый уровень с учетом подтопления 30-31 мая 2014г составляет абсолютную отметку 290,4м.

Согласно СП 28.1333032012 (СНИП 20.03.11-85) подземные воды не обладают агрессивностью по отношению к бетону и железобетону.

Согласно схеме гидрогеологического районирования, описываемая территория относится к западной части Алтае-Саянской гидрогеологической складчатой области.

Почвенный покров

Почвенный покров г. Горно-Алтайска представлен преимущественно горно-лесными почвами. Черноземы оподзоленные и выщелоченные распространены на

высотах до 600 м. Горно-лесные серые оподзоленные и горные дерново-глубокооподзоленные – на высотах до 800 м. Горно-лесные бурые – на высотах от 800 до 1600 м. Горно-лесотундровые – на высотах от 1600 до 1800 м. Горно-тундровые и горно-луговые – на высотах от 1800 до 2000 м. Мощность и влажность почв находятся в прямой зависимости от высоты расположения над уровнем моря и крутизны склонов: чем ниже, тем больше мощность и увлажненность, а чем круче склоны, тем меньше мощность и выше скелетность и интенсивность эрозии.

Характеризуются почвы промывным типом водного режима, в результате чего минеральные соли выносятся в нижние горизонты, поэтому почвы малопродуктивны. Избыток влаги и низкое плодородие ухудшают условия произрастания сельскохозяйственных культур. Однако при известковании и внесении удобрений влаголюбивые овощные культуры могут давать хорошие урожаи.

1.3 Общая характеристика существующего положения

Территориально участок проекта планировки располагается вдоль русла р. Майма на протяжении всего города Горно-Алтайска.

Участок в границах проекта ограничен:

- с северной и южной сторон - границей города Горно-Алтайска;
- с восточной и западной сторон – береговой линией реки Майма;

Территория в границах проекта планировки занята преимущественно индивидуальной жилой застройкой, так же малоэтажной и среднеэтажной жилой застройкой.

Общественная застройка представлена комплексом административных и хозяйственных построек.

Административными зданиями:

- МБДОУ "Детский сад № 11 "Колокольчик" г. Горно-Алтайска";
- Спортивный зал;
- Центр учебной литературы;
- Отдел ГИБДД МВД по Республике Алтай;
- Автошкола "Лидер", агентство недвижимости "Фаворит";
- склад;
- котельная;
- гаражи.

1.6 Инженерная инфраструктура

При разработке данного проекта планировки и межевания территории не предусмотрено выполнение работ связанных с анализом и внесением сведений об объектах инженерной структуры проектируемой территории.

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 Архитектурно-планировочная организация

Планировочное решение

При выполнении проекта планировки берегоукрепительного сооружения был произведен анализ существующей территории и прилегающих кварталов, а также ранее разработанной градостроительной документации:

-Скорректированного генерального плана муниципального образования города Горно-Алтайска»;

- Правила землепользования и застройки в г.Горно-Алтайске;

Данным проектом планировки предусматривается строительство берегоукрепительного сооружения со следующими параметрами:

- протяженностью 20087м ,

- средняя ширина дамб по основанию 16,3м,

Проектом планировки полосы отвода предлагается снос 1 жилого строения и 37 нежилых сооружений в том числе развалин и гаражей (Таблица 2.1). Перечень земельных участков подлежащих изменению указан в разделе "Межевание территории".

Таблица 2.1

Условный номер здания	Тип строения	Адрес
1	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Зеленая, (6)
2	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу пер Уютный (9)
3	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу пер Уютный (9)
4	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу пер Уютный (9)
5	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер Больничный, (14)
6	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер Больничный, (14)
7	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Больничный, (6)
8	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Чорос-Гуркина Г.И (107)
9	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Чорос-Гуркина Г.И (105)
10	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Чорос-Гуркина Г.И (105)
11	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Гаражный кооператив Заречный
12	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Гаражный кооператив Заречный
13	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Гаражный кооператив Заречный
14	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Гаражный кооператив Заречный
15	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Заречная (1)
16	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Гаражный потребительский кооператив Швейник
17	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Гаражный

		потребительский кооператив Швейник
18	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Гаражный потребительский кооператив Швейник
19	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Проточная, (22)
20	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Мастерской Остров, (30)
21	Навес	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Жемчужная, (26)
22	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Жемчужная, (26)
23	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Жемчужная, (26)
24	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Жемчужная, (26)
25	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Трудовая, (31)
26	Здание разрушенное	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу пер. Луговой, (1)
27	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Островной, (10)
28	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Островной, (10)
29	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Островной, (19)
30	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Серова, (3)
31	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Серова, (9)
32	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Серова, (13)
33	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Красная, (3)
34	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Красная, (23)
35	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Красная, (23)
36	Строение жилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Шукшина, (1)
37	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу пер. Плесовый, (7)
38	Строение нежилое	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, вблизи земельного участка, расположенного по адресу ул. Шукшина, (26)

На территории проектирования строительства берегоукрепительного сооружения отсутствуют объекты культурного наследия.

2.2 Инженерная инфраструктура

Через реку Майма, на участке инженерной защиты, проложены три автомобильных железобетонных моста и одиннадцать висячих пешеходных мостика. В катастрофический паводок 2014 года большинство пешеходных мостиков было снесено водным потоком.

Вдоль и поперёк реки проложена густая сеть инженерных коммуникаций: водопровод, канализация, газопровод, ЛЭП (в том числе высоковольтные), кабели связи.

Перенос или усиление всех коммуникаций попадающих в зону работ выполняется по отдельным проектам за счет местного бюджета.

Сооружения инженерной защиты г. Горно-Алтайска Республики Алтай расположен в прибрежной полосе реки Майма на землях несельскохозяйственного назначения.

При строительстве линейного объекта - инженерная защита г. Горно-Алтайска, р. Майма Республика Алтай потребуются:

- переустройство и вынос инженерных коммуникаций и сооружений, попадающих в зону производства строительных работ, в строгом соответствии с требованиями нормативных документов и технических условий, выданных эксплуатирующими организациями и владельцами объектов инженерной инфраструктуры;

- сбор, отвод и очистка поверхностного стока;

- наружное электроосвещение.

Для обеспечения требуемых условий эксплуатации и соответствующих параметров по надежности функционирования существующих инженерных коммуникаций предусмотрены переустройство и вынос из зоны строительства:

- участков воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением 10 и 0,4 кВ;

- участков теплосети с надземным способом прокладки;

- участков газопроводов среднего и низкого давления;

3 ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Межевание территории

При анализе проектируемой территории учтены особенности фактического использования земельных участков. Характеристика межевания территории представлена в таблице №3.1. Каталог координат берегоукрепительного сооружения р. Майма в таблице № 3.2.

Характеристика земельных участков

Таблица №3.1

№ п/п	Кадастровый номер	Площадь, кв.м		Разрешенное использование	Адрес
		Общая	Изымаемая		
1	04:11:010152:1	4888.65	956.947	Размещение и обслуживание жилых и хозяйственных помещений	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Заречная, 1
2	04:11:010152:5	29.4606	0.885559	Размещение и обслуживание гаража №60	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск
3	04:11:010145:55	424.475	16.0654	Для размещения и обслуживания гаражных боксов	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск
4	04:11:010215:82	2.26245	0.59137	Для размещения и эксплуатации объектов линейно-кабельных сооружений связи	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, АТС-63
5	04:11:010215:103	25.2864	25.2864	Для размещения и обслуживания выпуска №4 ливневой канализации	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Алтайская, (район школы-гимназии №7), правый берег р. Майма
6	04:11:010221:12	844.573	46.717	Для размещения и обслуживания жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Больничный, дом 2
7	04:11:010229:47	16.0803	14.7848	Для размещения и обслуживания выпуска №3 ливневой канализации	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт Коммунистический, левый берег р. Майма
8	04:11:010321:20	1093.96	51.3096	Размещение и обслуживание жилого дома	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Серова, д 13
9	04:11:010321:149	988.3	58.9688	Для размещения и обслуживания жилого дома	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Серова, 3
10	04:11:010306:38	2.25452	2.25452	Для размещения и эксплуатации объектов линейно-кабельных сооружений связи	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, АТС-2
11	04:11:010306:39	2.25946	0.182983	Для размещения и эксплуатации	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск,

				объектов линейно-кабельных сооружений связи	АТС-2
12	04:11:010307:51	2.27045	2.27045	Для размещения и эксплуатации объектов линейно-кабельных сооружений связи	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, АТС-2
13	04:11:010308:25	505.874	44.7365	Строительство жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Жемчужная, дом 15
14	04:11:010308:46	5889.54	49.5566	Для размещения обувной фабрики	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Трудовая, 5
15	04:11:010343:4	506.891	18.6086	Размещение и обслуживание квартира №2	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Красная, дом 1, квартира 2
16	04:11:010351:71	507.101	18.4968	Для размещения и обслуживания жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Луговая, 111
17	04:11:010355:2	1163.09	56.294	Размещение и обслуживание водозаборных скважин	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 259
18	04:11:010357:7	87326.49	50.7234	Для размещения и обслуживания конноспортивной школы	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 267
19	04:11:010360:705	38643.76	408.606	Для проектирования и строительства спортивно-оздоровительного комплекса	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск
20	04:11:020115:31	16.0278	14.5787	Для размещения и обслуживания выпуска №7 ливневой канализации	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Головина, правый берег р. Майма
21	04:11:020115:32	8.98907	8.28827	Для размещения и обслуживания выпуска №6 ливневой канализации	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Комсомольская, правый берег р. Майма
22	04:11:020125:73	16.0543	16.0543	Для проектирования и строительства выпуска №13 ливневой канализации	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, в районе рынка Центральный, правый берег р. Майма
23	04:11:020125:181	457.829	12,5458	для размещения и обслуживания здания и сооружений детского сада	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Проточная, 14
24	04:11:020127:31	14070.99	600.524	Для размещения универсальных, спортивных и развлекательных комплексов	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Театральный, дом 24
25	04:11:010225:22	693.462	7.54633	Эксплуатация и обслуживание	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул.

				жилого дома	Хирургическая, дом 33
26	04:11:010230:15	7170.6	144.9	Строительство девятиэтажного жилого дома	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт Коммунистический, 92
27	04:11:020248:22	1793.77	2.82861	Для размещения и обслуживания гаражных боксов, станции технического обслуживания, мойки автомобилей	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск
28	04:11:020255:15	700.361	27.3115	Для размещения и обслуживания жилого дома	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер Шукшина, 1
29	04:11:020262:20	499.706	38.8401	Для строительства жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Шукшина, 38
30	04:11:020246:29	1222.56	22.0621	Для строительства индивидуального жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Островной, 10
31	04:11:010152:25	1334.07	83.0287	Для размещения и обслуживания гаражных боксов	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск
32	04:11:000000:53	839.152	133.277	Для размещения и обслуживания гаражных боксов	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск
33	04:11:000000:30	44379.04	283.28	Для проектирования и строительства общеобразовательной школы-гимназии №7	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Алтайская, 40
34	04:11:010229:110	795.921	94.0488	для проектирования и строительства очистных сооружений	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт Коммунистический, левый берег р. Майма
35	04:11:010343:34	1196.02	61.6363	Для размещения и обслуживания жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Красная, дом 3
36	04:11:010343:45	576.928	8.73016	Для размещения и обслуживания части жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Красная, дом 1, квартира 1
37	04:11:010358:6	179370.67	2707.21	Для размещения и обслуживания конноспортивной школы	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 267
38	04:11:010225:146	1503.76	74.2336	Для размещения и обслуживания жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Хирургическая, дом 31
39	04:11:010230:29	5853.87	238.273	Для строительства пятиэтажного жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Алтайская, 3
40	04:11:020246:18	695.712	28.9473	Для размещения и обслуживания жилого дома	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Островной,

					дом 19
41	04:11:020263:64	63585.83	1360.64	Для проектирования и строительства улиц, проспектов, площадей, шоссе, алей, бульваров, застав, переулков, проездов, тупиков.	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск Юго-восточная часть города (район Бочкаревки), напротив домов по ул.Барнаульской, 183-201
42	04:11:020125:60	3755.33	275.643	Для проектирования и строительства здания крытого рынка	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина Г.И., 39/11
43	04:11:020248:25	9679.23	115.97	Для размещения и обслуживания многоквартирных жилых домов	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Барнаульская, 2,4,6
44	04:11:010360:692	26980.3	686,57937	Для размещения и обслуживания лагеря отдыха Космос	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Пионерский остров, 1
45	04:11:010204:34	15.9797	15.9797	Для размещения и обслуживания выпуска №1 ливневой канализации	Респ. Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Головачева, левый берег р. Майма

Каталог координат линейного объекта «Инженерная защита г.Горно-Алтайска, р. Майма Республика Алтай»

Таблица №3.2

№ п/п	X, м	Y, м	Длина, м
1	648178.934	1329406.136	18.13
2	648181.076	1329424.144	6.54
3	648180.554	1329430.660	4.78
4	648178.961	1329435.172	4.46
5	648176.794	1329439.069	6.05
6	648173.410	1329444.089	0.01
7	648173.406	1329444.094	2.22
8	648172.124	1329445.900	4.09
9	648169.303	1329448.856	6.25
10	648164.483	1329452.841	9.17
11	648159.188	1329460.324	40
12	648126.494	1329483.377	40
13	648093.327	1329505.739	22.47
14	648073.743	1329516.756	37.37
15	648045.524	1329541.250	20.02
16	648030.281	1329554.224	11.7
17	648020.131	1329560.033	7.22
18	648016.051	1329565.985	40
19	647990.928	1329597.111	22.14
20	647977.180	1329614.465	19.55
21	647967.341	1329631.364	22.37
22	647955.023	1329650.037	48.36
23	647923.574	1329686.780	38.6
24	647893.890	1329711.450	37.74
25	647867.407	1329738.343	55.47
26	647825.052	1329774.169	15.91

27	647812.600	1329784.070	14.86
28	647799.242	1329790.587	7.92
29	647792.456	1329794.677	34.01
30	647767.971	1329818.285	3.27
31	647765.641	1329820.575	0.85
32	647764.947	1329821.071	0.85
33	647764.150	1329821.374	0.85
34	647763.301	1329821.461	0.85
35	647762.459	1329821.329	38.23
36	647734.565	1329847.467	40.3
37	647704.950	1329874.799	40
38	647674.602	1329900.859	16.73
39	647662.318	1329912.209	2.38
40	647660.336	1329913.518	0.03
41	647660.310	1329913.534	2.35
42	647658.279	1329914.707	4.68
43	647654.038	1329916.677	36.07
44	647620.225	1329929.238	12.69
45	647608.415	1329933.876	0.73
46	647608.396	1329934.602	0.73
47	647608.137	1329935.280	0.73
48	647607.667	1329935.834	0.73
49	647607.039	1329936.199	19.59
50	647588.780	1329943.301	26.89
51	647562.275	1329947.845	18.07
52	647544.780	1329952.384	10.62
53	647534.337	1329954.328	10.63
54	647523.740	1329955.205	6.38
55	647517.356	1329955.331	3.68
56	647513.727	1329955.907	16.56
57	647497.389	1329953.206	30.31
58	647467.331	1329957.118	24.82
59	647442.631	1329959.516	7.73
60	647434.932	1329960.228	2.84
61	647432.091	1329960.318	2.5
62	647429.607	1329960.050	2.53
63	647427.232	1329959.179	2.59
64	647425.082	1329957.736	3.46
65	647422.461	1329955.474	1.53
66	647421.742	1329954.122	3
67	647422.609	1329951.250	0
68	647422.611	1329951.246	2.58
69	647425.112	1329951.878	4.49
70	647429.554	1329952.524	4.45
71	647434.002	1329952.335	7.73
72	647441.651	1329951.202	24.82
73	647466.199	1329947.509	30.19
74	647496.211	1329944.265	21.3
75	647517.491	1329945.106	7.86
76	647525.347	1329944.980	7.86
77	647533.174	1329944.295	9.81
78	647542.800	1329942.403	17.99
79	647560.302	1329938.236	26.88
80	647586.594	1329932.654	17.55
81	647602.948	1329926.287	54.69
82	647653.995	1329906.654	1.82
83	647655.573	1329905.742	0.02
84	647655.593	1329905.730	1.85
85	647657.137	1329904.719	15.69
86	647669.117	1329894.579	53

87	647709.061	1329859.744	20
88	647724.096	1329846.554	46.85
89	647757.503	1329813.700	38.46
90	647785.498	1329787.327	25.36
91	647807.163	1329774.145	69.09
92	647859.752	1329729.341	36.83
93	647885.877	1329703.385	39.72
94	647916.763	1329678.403	46.47
95	647947.188	1329643.277	43.56
96	647971.436	1329607.092	20.01
97	647983.600	1329591.209	47.21
98	648014.013	1329555.106	33.34
99	648040.273	1329534.559	37.32
100	648069.606	1329511.484	22.83
101	648088.421	1329498.549	40
102	648121.548	1329476.129	20.01
103	648137.808	1329464.476	28.6
104	648161.741	1329448.822	4.99
105	648165.595	1329445.648	5.54
106	648169.028	1329441.303	9.63
107	648173.839	1329432.962	3.63
108	648175.022	1329429.532	3.63
109	648175.637	1329425.953	14.58
110	648175.520	1329411.373	5.17
111	648175.936	1329406.224	3
112	647823.829	1329876.437	4.74
113	647823.664	1329881.171	3
114	647822.044	1329883.695	2.65
115	647819.433	1329883.236	7.02
116	647813.511	1329879.457	36.85
117	647782.419	1329859.672	11.62
118	647772.035	1329854.456	2.47
119	647769.619	1329853.948	1.57
120	647768.112	1329854.376	21.42
121	647751.765	1329868.212	45.27
122	647716.329	1329896.391	40
123	647685.240	1329921.561	10.54
124	647677.292	1329928.489	4.72
125	647673.451	1329931.231	55.03
126	647625.679	1329958.548	31.39
127	647598.862	1329974.868	15.69
128	647584.266	1329980.635	4.06
129	647580.303	1329981.512	34.03
130	647546.510	1329985.498	3.68
131	647542.844	1329985.226	3.19
132	647539.886	1329984.025	2.68
133	647537.230	1329983.681	3.27
134	647533.966	1329983.545	8.49
135	647540.098	1329977.669	43.23
136	647582.767	1329970.740	13.23
137	647595.296	1329966.493	30.09
138	647620.313	1329949.767	10.37
139	647629.888	1329945.777	20.01
140	647647.085	1329935.552	25.14
141	647669.378	1329923.934	13.86
142	647679.708	1329914.698	40.01
143	647710.240	1329888.838	45.34
144	647746.177	1329861.192	20.89
145	647761.972	1329847.526	2.75
146	647764.302	1329846.063	6.16

147	647770.429	1329845.382	3.01
148	647773.371	1329846.005	14.23
149	647785.979	1329852.604	37.83
150	647818.061	1329872.644	6.9
151	647237.971	1330076.122	4.46
152	647242.215	1330077.483	5.34
153	647239.373	1330082.005	22.41
154	647219.168	1330091.701	36.42
155	647191.098	1330114.899	45.15
156	647159.876	1330147.512	67.92
157	647109.745	1330193.331	0.51
158	647109.437	1330192.929	3.22
159	647107.171	1330195.224	16.77
160	647095.844	1330207.593	80.14
161	647042.888	1330267.747	18.5
162	647030.900	1330281.835	62.38
163	646985.599	1330324.713	18.26
164	646975.186	1330339.713	30.61
165	646956.214	1330363.735	28.57
166	646950.061	1330391.639	3.23
167	646947.305	1330389.955	30.25
168	646945.482	1330359.764	2.77
169	646946.537	1330357.200	10.64
170	646952.900	1330348.679	19.37
171	646963.263	1330332.311	19.1
172	646974.027	1330316.534	23.35
173	646990.861	1330300.353	20
174	647005.344	1330286.561	21.77
175	647020.884	1330271.318	17.89
176	647033.296	1330258.433	12.93
177	647042.277	1330249.134	26.84
178	647060.903	1330229.802	20.03
179	647075.200	1330215.779	20.07
180	647089.934	1330202.158	16.83
181	647102.321	1330190.763	3.44
182	647104.187	1330187.868	68.29
183	647152.418	1330139.523	7.39
184	647156.498	1330133.358	37.81
185	647183.717	1330107.121	37.73
186	647213.374	1330083.792	25.77
187	646884.079	1330398.647	1.47
188	646885.044	1330399.752	3.34
189	646885.286	1330403.085	20.53
190	646886.520	1330423.581	20
191	646884.305	1330443.462	4.23
192	646884.273	1330447.697	9.45
193	646882.747	1330457.022	4.51
194	646881.739	1330461.414	4.88
195	646879.958	1330465.956	31.89
196	646870.257	1330496.331	1.53
197	646869.556	1330497.695	1.34
198	646868.596	1330498.624	2.4
199	646868.356	1330501.015	23.09
200	646866.051	1330523.994	15.31
201	646864.229	1330539.191	21.14
202	646863.972	1330560.325	12.48
203	646863.792	1330572.806	15.2
204	646865.176	1330587.945	31.99
205	646865.602	1330619.935	21.64
206	646866.653	1330641.550	15.48

207	646866.761	1330657.025	5.41
208	646864.775	1330662.060	3.08
209	646863.149	1330664.681	5.35
210	646859.112	1330668.184	25.25
211	646836.399	1330679.226	3.29
212	646833.219	1330680.054	2.92
213	646830.303	1330680.275	20.69
214	646809.640	1330679.229	5.84
215	646803.820	1330678.715	9.03
216	646794.938	1330677.102	10.71
217	646788.527	1330685.684	9.6
218	646782.606	1330693.235	10.45
219	646776.300	1330701.563	31.09
220	646768.094	1330731.553	0.88
221	646768.472	1330732.347	0.93
222	646768.722	1330733.239	1.39
223	646768.811	1330734.628	19.66
224	646763.494	1330753.551	20
225	646758.493	1330772.916	20.03
226	646752.592	1330792.055	4.54
227	646750.530	1330796.096	15.35
228	646750.126	1330811.445	40
229	646744.041	1330850.980	20.1
230	646741.079	1330870.862	23.97
231	646737.204	1330894.520	35.59
232	646734.650	1330930.020	8.86
233	646733.729	1330938.834	20.65
234	646734.237	1330959.476	1.29
235	646733.997	1330960.743	1.05
236	646733.507	1330961.670	1.27
237	646732.660	1330962.616	9.97
238	646732.676	1330972.587	17.51
239	646730.615	1330989.973	17.47
240	646728.245	1331007.284	7.01
241	646726.250	1331014.007	16.47
242	646720.645	1331029.491	40.22
243	646705.542	1331066.764	10
244	646701.671	1331075.984	2
245	646699.827	1331075.210	0.6
246	646699.587	1331075.756	0.6
247	646699.216	1331076.224	0.79
248	646698.561	1331076.674	8.16
249	646695.402	1331084.198	16.69
250	646688.919	1331099.579	1.74
251	646687.998	1331101.056	1.87
252	646687.008	1331102.643	12.85
253	646678.707	1331112.456	2.41
254	646676.389	1331113.120	2.28
255	646674.118	1331112.955	4.93
256	646669.314	1331111.865	9.84
257	646659.685	1331109.821	9.86
258	646649.945	1331108.287	4.6
259	646645.411	1331107.493	8.22
260	646637.746	1331104.515	7.6
261	646630.440	1331102.414	19.79
262	646611.422	1331096.946	9.94
263	646601.866	1331094.198	10.09
264	646592.217	1331091.260	20.13
265	646573.398	1331084.118	3.4
266	646574.607	1331080.941	19.89

267	646593.234	1331087.920	10.09
268	646602.889	1331090.837	9.89
269	646612.393	1331093.569	20
270	646631.599	1331099.151	7.39
271	646638.738	1331101.066	8.55
272	646646.683	1331104.212	3.89
273	646650.516	1331104.852	9.83
274	646660.219	1331106.423	15
275	646674.878	1331109.606	1.73
276	646676.600	1331109.780	1.1
277	646677.561	1331109.244	10.63
278	646684.028	1331100.807	1.89
279	646684.971	1331099.168	1.74
280	646685.803	1331097.637	16.34
281	646691.950	1331082.500	9.77
282	646695.614	1331073.441	10.01
283	646699.872	1331064.383	39.88
284	646713.761	1331026.999	22.18
285	646721.773	1331006.322	3.23
286	646722.480	1331003.170	14.22
287	646723.222	1330988.969	17.06
288	646725.300	1330972.038	12.54
289	646725.334	1330959.502	30.2
290	646726.431	1330929.318	35.59
291	646729.647	1330893.875	24.6
292	646733.760	1330869.622	39.96
293	646739.787	1330830.123	35.25
294	646745.600	1330795.360	4.91
295	646746.803	1330790.601	22
296	646752.018	1330769.224	38.08
297	646760.162	1330732.030	33.65
298	646769.139	1330699.603	13.03
299	646776.219	1330688.663	21.35
300	646789.588	1330672.017	3.39
301	646792.577	1330670.423	3.2
302	646795.738	1330669.911	4.53
303	646800.195	1330670.721	8.47
304	646808.662	1330670.824	4.67
305	646813.327	1330670.563	19.28
306	646832.505	1330672.560	25.82
307	646855.550	1330660.916	2.86
308	646856.725	1330658.309	4.32
309	646857.740	1330654.114	12.33
310	646857.815	1330641.784	24.48
311	646858.140	1330617.310	29.29
312	646856.563	1330588.058	14.41
313	646855.155	1330573.716	34.63
314	646855.553	1330539.086	16.25
315	646858.424	1330523.094	27.96
316	646861.337	1330495.286	39.05
317	646872.705	1330457.928	12.26
318	646875.038	1330445.890	24.77
319	646878.176	1330421.323	18.65
320	646880.004	1330402.762	4.43
321	646881.081	1330398.464	3
322	646935.797	1330406.420	3.21
323	646937.941	1330408.813	21.37
324	646929.106	1330428.269	55.42
325	646908.870	1330479.860	8.12
326	646906.220	1330487.540	56.25

327	646894.831	1330542.623	10.33
328	646893.832	1330552.903	12.78
329	646894.025	1330565.684	18.62
330	646893.081	1330584.281	16.01
331	646891.269	1330600.185	24.43
332	646887.960	1330624.390	37.74
333	646887.360	1330662.130	16.23
334	646888.775	1330678.296	6.75
335	646887.972	1330685.003	7.71
336	646883.778	1330691.467	21.44
337	646864.763	1330701.367	4.66
338	646860.406	1330703.028	4.37
339	646856.062	1330703.468	25.81
340	646830.402	1330700.663	9.32
341	646822.111	1330704.912	22.43
342	646805.809	1330720.312	27.9
343	646793.413	1330745.302	51.22
344	646783.803	1330795.608	39.55
345	646775.384	1330834.248	60
346	646769.163	1330893.925	66.55
347	646761.268	1330960.007	12.92
348	646763.298	1330972.769	3.1
349	646760.194	1330972.675	15.1
350	646752.008	1330959.991	55.25
351	646756.830	1330904.957	32.32
352	646760.536	1330872.851	40.45
353	646764.564	1330832.604	40.32
354	646773.595	1330793.310	51.16
355	646784.680	1330743.362	9.26
356	646787.748	1330734.630	23.5
357	646799.456	1330714.258	20.82
358	646814.094	1330699.457	13.15
359	646825.037	1330692.161	4.41
360	646829.254	1330690.880	4.69
361	646833.912	1330690.309	4.08
362	646837.990	1330690.431	21.63
363	646859.601	1330691.404	19.7
364	646877.507	1330683.179	5.36
365	646878.869	1330677.998	6.83
366	646878.763	1330671.165	12.75
367	646879.474	1330658.440	19.51
368	646878.909	1330638.936	20.91
369	646878.943	1330618.023	36.89
370	646878.674	1330581.135	15.87
371	646878.308	1330565.271	12.85
372	646878.836	1330552.434	12.5
373	646880.590	1330540.057	73.19
374	646900.662	1330469.673	49.06
375	646919.462	1330424.356	17.01
376	646926.775	1330408.994	4.48
377	646930.879	1330407.188	4.98
378	646573.624	1331090.133	13.65
379	646586.674	1331094.125	9.19
380	646594.875	1331098.270	6.25
381	646600.447	1331101.091	1.98
382	646602.320	1331101.729	21.59
383	646623.611	1331105.290	6.96
384	646630.143	1331107.689	11.97
385	646640.806	1331113.117	1.15
386	646641.814	1331112.556	1.54

387	646643.318	1331112.248	1.54
388	646644.837	1331112.473	1.15
389	646645.874	1331112.979	7.93
390	646650.854	1331119.151	11.49
391	646660.026	1331126.064	3.03
392	646661.805	1331128.522	8.19
393	646665.072	1331136.034	3.88
394	646665.217	1331139.906	13.75
395	646659.965	1331152.609	4.98
396	646658.428	1331157.341	36.97
397	646645.263	1331191.884	5
398	646642.880	1331196.280	19.36
399	646630.986	1331211.553	2.42
400	646629.710	1331213.615	17.07
401	646621.807	1331228.748	19.41
402	646614.652	1331246.794	17.16
403	646608.173	1331262.684	4.6
404	646606.099	1331266.790	19.47
405	646595.977	1331283.422	39.48
406	646577.884	1331318.507	28.43
407	646565.374	1331344.031	21.74
408	646555.774	1331363.533	17.06
409	646546.774	1331378.026	31.18
410	646527.978	1331402.909	8.13
411	646522.830	1331409.197	15.73
412	646511.652	1331420.265	36.59
413	646486.089	1331446.438	23.1
414	646470.163	1331463.168	20
415	646456.664	1331477.926	20.35
416	646442.297	1331492.343	20.7
417	646428.019	1331507.332	19.89
418	646412.905	1331520.263	19.95
419	646397.721	1331533.197	7.13
420	646392.079	1331537.553	14.58
421	646378.975	1331543.936	6.99
422	646372.506	1331546.596	14.73
423	646357.869	1331548.272	29.02
424	646329.770	1331555.518	10.61
425	646319.835	1331559.248	20
426	646300.603	1331564.748	36.65
427	646265.626	1331575.697	22.96
428	646244.091	1331583.663	20.13
429	646224.522	1331588.371	20.04
430	646206.177	1331596.447	20.03
431	646187.029	1331602.310	5.62
432	646181.612	1331603.816	35.73
433	646146.066	1331607.421	30.55
434	646115.674	1331610.542	2.35
435	646113.331	1331610.721	2.27
436	646111.064	1331610.644	6.91
437	646104.244	1331609.553	17.4
438	646087.471	1331604.928	4.13
439	646083.546	1331603.657	2.84
440	646081.018	1331602.363	17.63
441	646065.974	1331593.174	19.81
442	646048.648	1331583.571	20
443	646031.305	1331573.610	12.13
444	646021.148	1331566.983	2.62
445	646018.799	1331565.820	2.19
446	646016.699	1331565.209	21.41

447	645995.955	1331559.893	20
448	645976.676	1331554.564	13.63
449	645963.639	1331550.581	2.51
450	645961.169	1331550.149	2.33
451	645958.855	1331549.860	10.24
452	645948.747	1331551.470	10.05
453	645938.747	1331550.423	8.76
454	645929.988	1331550.163	10.94
455	645919.091	1331551.093	19.14
456	645899.970	1331551.965	20.01
457	645880.486	1331556.505	38.89
458	645842.294	1331563.843	16.33
459	645826.405	1331567.601	23.21
460	645805.569	1331577.837	39.89
461	645769.956	1331595.802	20.02
462	645752.485	1331605.570	20.22
463	645734.701	1331615.185	20.01
464	645716.864	1331624.247	20
465	645698.674	1331632.567	14.67
466	645685.331	1331638.665	24.59
467	645664.016	1331650.928	20.04
468	645646.125	1331659.966	12.81
469	645634.519	1331665.393	1.59
470	645632.944	1331665.581	5.26
471	645628.769	1331668.786	40.15
472	645596.775	1331693.040	42.98
473	645561.800	1331718.015	37.56
474	645528.872	1331736.081	19.8
475	645511.732	1331745.995	23.61
476	645491.501	1331758.164	18.38
477	645474.256	1331764.509	20.1
478	645454.735	1331769.304	6.13
479	645454.544	1331763.173	18.68
480	645472.572	1331758.293	17.8
481	645489.257	1331752.094	22.4
482	645508.310	1331740.319	20.08
483	645525.716	1331730.303	37.56
484	645558.607	1331712.170	42.2
485	645592.951	1331687.657	19.93
486	645608.934	1331675.751	20
487	645624.832	1331663.616	6.6
488	645630.080	1331659.609	13.65
489	645641.571	1331652.240	19.97
490	645658.702	1331641.979	24.59
491	645679.833	1331629.406	15.65
492	645693.957	1331622.671	20
493	645712.015	1331614.074	20
494	645730.065	1331605.462	19.93
495	645747.819	1331596.409	20
496	645765.481	1331587.018	40.05
497	645801.396	1331569.289	23.21
498	645822.207	1331559.003	17.58
499	645839.378	1331555.214	40
500	645878.503	1331546.893	20.01
501	645898.084	1331542.752	20.53
502	645918.605	1331542.328	10.94
503	645929.548	1331542.495	19.17
504	645948.719	1331542.423	13.1
505	645961.823	1331542.484	2.91
506	645964.712	1331542.863	34.53

507	645998.114	1331551.600	21.41
508	646018.819	1331557.067	2.9
509	646021.531	1331558.100	3.52
510	646024.659	1331559.711	32.69
511	646053.017	1331575.965	20.06
512	646070.528	1331585.759	17.63
513	646085.642	1331594.834	2.26
514	646087.666	1331595.839	2.49
515	646090.060	1331596.531	23.78
516	646113.171	1331602.119	2.6
517	646115.765	1331602.218	29.67
518	646145.315	1331599.582	35.73
519	646180.896	1331596.343	3.78
520	646184.191	1331594.496	20.01
521	646202.777	1331587.083	40
522	646240.341	1331573.339	20
523	646259.111	1331566.433	3.24
524	646261.893	1331564.767	17.04
525	646278.070	1331559.398	40.02
526	646315.928	1331546.413	10.59
527	646326.064	1331543.341	20.11
528	646345.610	1331538.610	10.86
529	646356.165	1331536.043	13.72
530	646369.867	1331535.407	4.56
531	646374.391	1331534.807	14.58
532	646387.661	1331528.756	8.53
533	646394.790	1331524.070	14.86
534	646407.010	1331515.610	12.32
535	646416.730	1331508.040	9.54
536	646421.790	1331499.952	19.9
537	646436.067	1331486.086	19.87
538	646449.893	1331471.817	20
539	646463.220	1331456.904	23.09
540	646478.577	1331439.660	36.99
541	646503.812	1331412.609	18.77
542	646516.641	1331398.901	3.69
543	646518.441	1331395.678	31.06
544	646536.582	1331370.466	16.05
545	646545.432	1331357.082	20.12
546	646553.146	1331338.497	29.07
547	646565.713	1331312.280	40.43
548	646583.910	1331276.176	19.47
549	646594.213	1331259.653	9.26
550	646598.368	1331251.381	30.77
551	646612.479	1331224.038	20.38
552	646622.932	1331206.545	20.19
553	646634.816	1331190.224	39.33
554	646649.535	1331153.756	19.38
555	646657.755	1331136.210	6.1
556	646656.183	1331130.312	18.2
557	646642.330	1331118.502	15.77
558	646628.373	1331111.169	6.49
559	646622.279	1331108.938	20.87
560	646601.701	1331105.465	2.88
561	646598.973	1331104.532	15.67
562	646585.098	1331097.243	13.02
563	646572.672	1331093.341	3.35
564	646142.175	1331643.878	6.75
565	646147.580	1331647.928	2.74
566	646147.230	1331650.650	7.51

567	646139.740	1331651.150	24.63
568	646115.267	1331648.407	19.02
569	646097.065	1331642.904	42.06
570	646061.876	1331619.858	35.23
571	646030.653	1331603.535	19.18
572	646013.339	1331595.291	25.95
573	645988.429	1331588.015	12.9
574	645975.603	1331586.618	19.54
575	645956.136	1331584.965	20.02
576	645936.146	1331583.845	22.72
577	645913.428	1331583.424	35.88
578	645878.453	1331591.446	20
579	645859.993	1331599.144	15.2
580	645845.822	1331604.638	44.85
581	645803.909	1331620.597	11.65
582	645792.916	1331624.456	34.75
583	645761.422	1331639.132	11.53
584	645752.237	1331646.097	21.26
585	645737.731	1331661.646	3.22
586	645736.236	1331658.791	20.11
587	645747.200	1331641.933	13.1
588	645754.949	1331631.368	36.9
589	645787.878	1331614.718	12.95
590	645800.220	1331610.798	36.41
591	645834.211	1331597.763	44.23
592	645875.079	1331580.855	36.89
593	645910.861	1331571.864	25.36
594	645936.197	1331572.930	25.92
595	645962.114	1331573.363	14.68
596	645976.735	1331574.728	12.9
597	645989.586	1331575.858	28.57
598	646016.768	1331584.642	21.21
599	646034.965	1331595.534	20
600	646052.428	1331605.288	15.25
601	646066.211	1331611.813	25.18
602	646088.731	1331623.071	17.89
603	646103.752	1331632.787	15.15
604	646118.436	1331636.500	24.86
605	645639.227	1331696.131	1.89
606	645641.079	1331696.493	2.64
607	645642.448	1331698.753	2.17
608	645642.432	1331700.926	2.75
609	645640.518	1331702.897	33.96
610	645612.777	1331722.480	23.92
611	645594.680	1331738.119	20
612	645579.617	1331751.283	33.42
613	645554.239	1331773.027	26.81
614	645532.348	1331788.502	30.84
615	645506.649	1331805.558	8.21
616	645500.595	1331811.098	19.19
617	645489.424	1331826.699	5.02
618	645485.011	1331829.090	4.06
619	645482.407	1331825.981	2.32
620	645482.960	1331823.731	14.25
621	645491.833	1331812.581	6.5
622	645495.776	1331807.417	9.06
623	645502.206	1331801.036	31.99
624	645528.653	1331783.044	26.57
625	645550.218	1331767.525	32.97
626	645575.150	1331745.957	20

627	645590.475	1331733.105	20
628	645605.799	1331720.253	3.92
629	645608.799	1331717.737	36.17
630	645638.179	1331696.632	1.16
631	645416.226	1331786.984	3.76
632	645419.604	1331788.635	10.22
633	645420.198	1331798.840	14.3
634	645412.775	1331811.058	29.19
635	645393.207	1331832.722	43.66
636	645365.635	1331866.573	26.99
637	645346.395	1331885.505	22.65
638	645328.135	1331898.902	7.34
639	645330.326	1331891.898	15.53
640	645340.195	1331879.911	27.08
641	645358.144	1331859.632	42.78
642	645384.475	1331825.914	30.2
643	645405.842	1331804.569	13.7
644	645414.259	1331793.757	7.05
645	645445.832	1331846.934	4.73
646	645449.261	1331850.198	3
647	645448.939	1331853.181	4.42
648	645444.777	1331854.653	15.4
649	645429.383	1331854.349	6.75
650	645423.177	1331857.016	46.94
651	645389.021	1331889.209	26.27
652	645372.833	1331909.898	27.97
653	645362.630	1331935.940	11
654	645358.312	1331946.058	7.22
655	645357.710	1331953.250	10.51
656	645356.683	1331963.707	10.97
657	645354.512	1331974.456	8.39
658	645355.581	1331982.781	19.76
659	645358.479	1332002.324	60.21
660	645361.963	1332062.432	30.33
661	645364.232	1332092.679	50.71
662	645356.938	1332142.857	22.52
663	645353.556	1332165.125	46.95
664	645342.352	1332210.717	62.12
665	645343.278	1332272.833	7.34
666	645346.040	1332279.635	29.75
667	645352.355	1332308.709	53.07
668	645382.280	1332352.533	91.28
669	645413.712	1332438.232	21.61
670	645414.019	1332459.841	74.42
671	645412.572	1332534.251	111.52
672	645407.491	1332645.658	28.34
673	645406.030	1332673.956	4.28
674	645407.420	1332678.000	6.56
675	645409.130	1332684.330	49.05
676	645405.242	1332733.230	30.06
677	645398.870	1332762.610	6.43
678	645397.896	1332768.971	42.55
679	645405.639	1332810.812	90.64
680	645440.289	1332894.566	38.74
681	645458.249	1332928.896	0.51
682	645457.790	1332929.121	60.32
683	645481.594	1332984.541	81.75
684	645510.133	1333061.147	79.52
685	645530.523	1333138.013	21.65
686	645538.765	1333158.028	34.21

687	645558.551	1333185.933	61.96
688	645598.440	1333233.340	12.2
689	645604.060	1333244.170	12.64
690	645616.380	1333247.010	6.75
691	645619.610	1333252.940	30.3
692	645638.530	1333276.610	4.62
693	645642.686	1333278.631	21.89
694	645652.147	1333298.366	22.21
695	645656.119	1333320.213	14.06
696	645656.300	1333334.272	24.06
697	645655.004	1333358.302	37.83
698	645651.872	1333396.004	31.89
699	645651.610	1333427.890	6.1
700	645651.570	1333433.990	20.29
701	645640.961	1333416.689	18.34
702	645640.212	1333398.362	44.81
703	645643.645	1333353.687	32.24
704	645643.957	1333321.448	23.79
705	645638.894	1333298.201	14.95
706	645632.193	1333284.840	41.62
707	645603.595	1333254.598	60.96
708	645562.251	1333209.801	0.84
709	645561.762	1333209.114	19.25
710	645547.385	1333196.313	11.94
711	645540.160	1333186.802	9.58
712	645535.547	1333178.407	41.03
713	645516.067	1333142.300	22.66
714	645512.325	1333119.949	23.85
715	645508.772	1333096.368	33.37
716	645499.140	1333064.416	20.98
717	645491.151	1333045.022	104.75
718	645452.280	1332947.750	52.71
719	645428.040	1332900.939	92.29
720	645392.441	1332815.788	48.21
721	645384.279	1332768.271	36.98
722	645391.850	1332732.070	42.91
723	645396.633	1332689.426	6.14
724	645396.145	1332683.310	5.51
725	645398.992	1332678.596	10.69
726	645396.911	1332668.109	134.29
727	645402.094	1332533.922	95.1
728	645404.949	1332438.868	87.67
729	645375.839	1332356.175	54.01
730	645345.682	1332311.366	23.21
731	645339.985	1332288.863	2.19
732	645338.092	1332287.754	1.56
733	645337.196	1332286.475	4.65
734	645336.103	1332281.956	72.07
735	645333.280	1332209.941	50.66
736	645343.161	1332160.256	19.05
737	645344.550	1332141.253	44.38
738	645351.306	1332097.387	121.39
739	645342.512	1331976.319	32.12
740	645347.013	1331944.521	42.15
741	645362.834	1331905.454	28.54
742	645379.694	1331882.426	49.02
743	645414.913	1331848.332	10.87
744	645424.919	1331844.096	8.85
745	645433.750	1331843.506	12.56
746	645293.802	1331954.039	2.7

747	645296.440	1331953.450	5.46
748	645300.573	1331949.885	3.94
749	645301.346	1331953.753	13.08
750	645300.647	1331966.814	8.78
751	645298.651	1331975.364	27.78
752	645295.076	1332002.916	30.57
753	645295.264	1332033.484	50.78
754	645302.096	1332083.798	44.7
755	645310.541	1332127.693	97.53
756	645308.586	1332225.206	14.52
757	645309.059	1332239.714	24.02
758	645310.899	1332263.664	21.58
759	645312.797	1332285.159	4.73
760	645310.898	1332289.486	6.53
761	645311.191	1332296.009	2.74
762	645311.959	1332298.643	51.99
763	645339.888	1332342.496	45.95
764	645357.946	1332384.749	4.93
765	645359.860	1332389.289	13.67
766	645363.906	1332402.347	27.14
767	645369.949	1332428.801	55.28
768	645382.245	1332482.694	5.08
769	645382.982	1332487.717	16.93
770	645386.738	1332504.225	17.54
771	645386.074	1332521.748	18.72
772	645383.545	1332540.292	8.67
773	645381.725	1332548.765	27.06
774	645376.769	1332575.368	12.66
775	645375.274	1332587.942	5.46
776	645374.600	1332593.365	18.26
777	645374.299	1332611.626	31.92
778	645373.771	1332643.545	7.46
779	645372.505	1332650.898	6.49
780	645369.972	1332656.872	17.96
781	645359.467	1332671.443	3.94
782	645357.684	1332667.926	5.51
783	645357.431	1332662.424	16.31
784	645364.624	1332647.782	5.63
785	645365.412	1332642.210	30.2
786	645364.945	1332612.014	18.78
787	645364.738	1332593.236	6.68
788	645365.424	1332586.593	12.49
789	645366.798	1332574.184	26.61
790	645371.319	1332547.964	27.97
791	645375.931	1332520.375	18.07
792	645376.595	1332502.318	13.36
793	645374.338	1332489.147	5.33
794	645373.884	1332483.833	56.99
795	645362.520	1332427.990	10.39
796	645359.500	1332418.050	14.32
797	645356.139	1332404.125	12.72
798	645351.735	1332392.195	50.43
799	645330.398	1332346.500	48.76
800	645305.180	1332304.765	6.3
801	645303.445	1332298.713	4.3
802	645302.687	1332294.475	10.62
803	645301.978	1332283.876	4.84
804	645297.152	1332283.455	29.52
805	645297.865	1332253.948	33.15
806	645299.400	1332220.831	31.4

807	645299.924	1332189.438	17.25
808	645300.200	1332172.190	43.54
809	645295.235	1332128.936	42.74
810	645293.225	1332086.246	7.16
811	645291.277	1332079.355	44.94
812	645284.689	1332034.902	31.89
813	645283.979	1332003.019	46.06
814	645292.972	1331957.842	3.89
815	645497.506	1333179.000	35.6
816	645525.541	1333200.943	39.79
817	645554.411	1333228.322	60.3
818	645598.249	1333269.727	25.86
819	645615.744	1333288.767	28.04
820	645621.202	1333316.273	3.97
821	645619.905	1333320.030	12.27
822	645621.617	1333332.182	37.69
823	645619.826	1333369.826	16.17
824	645615.254	1333385.333	5.58
825	645612.477	1333390.176	1.13
826	645611.562	1333389.507	5.46
827	645608.532	1333394.044	4.09
828	645605.070	1333391.860	3.2
829	645606.036	1333388.813	22.09
830	645613.077	1333367.878	35.85
831	645614.352	1333332.051	39.58
832	645606.955	1333293.168	15.04
833	645596.602	1333282.257	114.58
834	645512.612	1333204.318	25.68
835	645496.298	1333184.490	5.62
836	645648.946	1333439.877	6.11
837	645650.873	1333445.673	13.86
838	645652.151	1333459.474	4.38
839	645652.080	1333463.854	24.99
840	645658.271	1333488.062	6.75
841	645658.703	1333494.796	11.76
842	645657.837	1333506.523	32.26
843	645654.507	1333538.608	7.44
844	645654.164	1333546.041	3.96
845	645653.381	1333549.925	8.01
846	645653.450	1333557.932	5.5
847	645648.054	1333559.004	8.4
848	645646.745	1333550.706	8.72
849	645646.733	1333541.988	16.14
850	645647.935	1333525.891	20.38
851	645650.281	1333505.646	11.49
852	645651.192	1333494.197	28.94
853	645643.929	1333466.182	26.24
854	645643.445	1333439.950	5.5
855	645599.956	1333401.742	11.34
856	645610.622	1333405.588	5.19
857	645612.606	1333410.386	1.35
858	645613.852	1333410.901	3.77
859	645615.499	1333414.295	3.03
860	645614.351	1333417.102	3.85
861	645610.753	1333418.480	0
861	645610.753	1333418.480	0.68
862	645610.306	1333418.998	5.37
863	645605.510	1333421.407	13.61
864	645600.616	1333434.111	21.76
865	645588.903	1333452.450	23.19

866	645573.887	1333470.128	23
867	645557.515	1333486.281	10
868	645549.882	1333492.740	32.3
869	645525.279	1333513.670	27.21
870	645503.471	1333529.938	3.51
871	645503.407	1333533.450	4.2
872	645501.340	1333537.104	10.73
873	645491.986	1333542.363	8.07
874	645484.060	1333543.874	7.89
875	645477.633	1333539.298	2.81
876	645475.881	1333537.097	3.75
877	645473.949	1333533.886	10.16
878	645466.199	1333527.322	10.13
879	645458.360	1333520.912	4.68
880	645455.830	1333516.977	3.43
881	645455.900	1333513.546	7.05
882	645462.934	1333513.058	5.3
883	645468.139	1333514.057	18.29
884	645484.149	1333522.900	5.47
885	645489.584	1333523.479	8.04
886	645497.084	1333526.368	30.2
887	645521.468	1333508.545	31.9
888	645545.570	1333487.645	5.03
889	645549.715	1333484.802	19.81
890	645563.954	1333471.026	29.48
891	645583.732	1333449.162	21.77
892	645595.204	1333430.654	17.56
893	645600.236	1333413.835	10.75
894	645591.407	1333407.703	3
895	645592.544	1333404.923	6.18
896	645598.687	1333405.565	3.16
897	645598.611	1333402.405	1.5
898	645612.251	1333493.736	15.16
899	645623.079	1333504.347	11.65
900	645629.636	1333513.971	12.53
901	645631.775	1333526.321	20.04
902	645630.226	1333546.299	44.15
903	645627.166	1333590.339	65.73
904	645635.458	1333655.544	3.04
905	645632.457	1333656.042	37.93
906	645625.814	1333618.701	20.82
907	645622.976	1333598.072	8.02
908	645622.383	1333590.070	64.12
909	645624.266	1333525.978	8.23
910	645623.054	1333517.833	7.81
911	645619.246	1333511.012	9.74
912	645611.827	1333504.699	9.51
913	645602.318	1333504.579	6.94
914	645595.965	1333507.367	40.64
915	645564.792	1333533.437	49.94
916	645526.858	1333565.914	20.04
917	645511.639	1333578.946	24.16
918	645492.636	1333593.869	35.92
919	645464.118	1333615.713	27.41
920	645442.416	1333632.454	22.86
921	645423.540	1333645.345	16.04
922	645409.710	1333653.475	53.37
923	645373.061	1333692.277	22.51
924	645356.640	1333707.670	60
925	645308.413	1333743.368	20.72

926	645289.502	1333751.845	17.39
927	645276.929	1333763.861	80.01
928	645218.567	1333818.590	62.05
929	645173.333	1333861.059	127.69
930	645081.038	1333949.294	17.45
931	645075.291	1333965.771	8.48
932	645075.426	1333974.251	51.54
933	645095.288	1334021.811	39.02
934	645093.296	1334060.781	30.36
935	645086.123	1334090.284	26.23
936	645081.357	1334116.073	13.94
937	645078.092	1334129.624	7.58
938	645075.125	1334136.596	11.92
939	645072.418	1334148.200	10
940	645065.678	1334155.582	34.27
941	645047.093	1334184.379	59.61
942	645023.224	1334239.004	69.72
943	645000.707	1334304.992	23.77
944	644997.182	1334328.498	43.09
945	644989.412	1334370.885	39.34
946	644985.213	1334410.002	65.06
947	644980.225	1334474.873	31.82
948	644979.034	1334506.672	21.01
949	644986.495	1334526.313	3
950	644984.032	1334528.026	9.03
951	644975.721	1334524.503	16.62
952	644969.348	1334509.156	34.64
953	644971.524	1334474.584	6.19
954	644968.847	1334468.998	33.74
955	644969.603	1334435.264	26.68
956	644972.116	1334408.705	40.81
957	644976.313	1334368.107	42.73
958	644984.654	1334326.196	23.28
959	644987.888	1334303.145	73.01
960	645014.236	1334235.055	23.01
961	645024.330	1334214.380	36.63
962	645038.245	1334180.491	35.81
963	645057.501	1334150.296	9.93
964	645064.182	1334142.946	32.01
965	645071.351	1334111.744	8.79
966	645078.773	1334107.034	48.23
967	645088.895	1334059.883	37.93
968	645088.506	1334021.956	48.83
969	645069.279	1333977.066	10.96
970	645068.491	1333966.137	19.09
971	645074.084	1333947.882	2.41
972	645075.165	1333945.724	3.61
973	645072.332	1333943.483	130.11
974	645167.913	1333855.199	62.05
975	645213.480	1333813.088	79.98
976	645271.966	1333758.531	17.71
977	645284.908	1333746.438	15.88
978	645298.762	1333738.669	74.18
979	645357.877	1333693.860	12.08
980	645366.579	1333685.479	51.18
981	645401.961	1333648.501	3.57
982	645403.723	1333645.403	17.14
983	645418.483	1333636.687	22.18
984	645436.796	1333624.171	26.77
985	645458.303	1333608.236	35.94

986	645485.950	1333585.272	23.89
987	645504.255	1333569.913	69.87
988	645557.366	1333524.523	24.53
989	645575.870	1333508.420	15.97
990	645586.909	1333496.880	11.41
991	645597.196	1333491.953	5.67
992	645602.830	1333491.349	9.72
993	645033.474	1333986.981	7.59
994	645040.580	1333989.658	12.05
995	645050.652	1333996.276	9.93
996	645056.921	1334003.975	2.77
997	645057.481	1334006.685	13.71
998	645065.196	1334018.014	14.67
999	645069.917	1334031.902	18.07
1000	645070.615	1334049.957	19.79
1001	645068.677	1334069.649	34.64
1002	645056.059	1334101.904	32.91
1003	645041.547	1334131.442	40
1004	645021.762	1334166.207	9.6
1005	645017.016	1334174.546	54.3
1006	644997.637	1334225.275	5.15
1007	644995.499	1334229.959	38.46
1008	644984.869	1334266.922	24.89
1009	644976.073	1334290.204	84.81
1010	644965.998	1334374.415	9.17
1011	644964.990	1334383.527	21.19
1012	644961.278	1334404.388	20.46
1013	644957.656	1334424.527	50.4
1014	644944.523	1334473.184	40.95
1015	644928.374	1334510.813	3.21
1016	644926.927	1334513.676	2.38
1017	644926.822	1334516.051	6.12
1018	644922.839	1334520.698	9.5
1019	644915.065	1334526.155	8.03
1020	644908.532	1334521.491	3.41
1021	644910.487	1334518.703	8.76
1022	644917.015	1334512.863	6.49
1023	644920.329	1334507.283	38.36
1024	644935.551	1334472.078	51.67
1025	644948.897	1334422.163	49.39
1026	644956.808	1334373.410	80.12
1027	644966.440	1334293.870	5.37
1028	644966.959	1334288.527	24.31
1029	644975.470	1334265.760	41.19
1030	644987.121	1334226.248	9.43
1031	644991.448	1334217.869	3.07
1032	644991.805	1334214.822	4.01
1033	644993.302	1334211.101	3.55
1034	644995.409	1334208.244	40.37
1035	645010.274	1334170.709	40
1036	645029.802	1334135.799	41.91
1037	645048.615	1334098.353	34.04
1038	645060.702	1334066.533	17.38
1039	645062.189	1334049.220	16.99
1040	645061.710	1334032.239	12.22
1041	645057.714	1334020.696	23.62
1042	645044.127	1334001.380	9.67
1043	645036.082	1333996.008	7
1044	645031.277	1333990.922	4.51
1045	644970.071	1334536.723	5.63

1046	644975.189	1334539.073	1.96
1047	644974.788	1334540.993	1.96
1048	644976.026	1334542.515	3.34
1049	644974.556	1334545.511	10.32
1050	644967.939	1334553.427	2.11
1051	644966.780	1334555.193	6.02
1052	644964.396	1334560.721	20
1053	644958.390	1334579.798	19.77
1054	644952.516	1334598.681	15.12
1055	644949.618	1334613.524	13.07
1056	644959.576	1334605.060	3
1057	644961.712	1334607.171	22.94
1058	644947.038	1334624.809	53.21
1059	644936.239	1334676.912	30.1
1060	644930.180	1334706.400	20.33
1061	644923.521	1334725.606	11.28
1062	644919.619	1334736.185	25.26
1063	644908.208	1334758.720	14.13
1064	644900.411	1334770.502	10
1065	644894.842	1334778.808	30.17
1066	644876.273	1334802.587	4.24
1067	644874.309	1334806.343	36.04
1068	644850.850	1334833.709	11.27
1069	644843.514	1334842.268	47.08
1070	644806.061	1334870.801	53.15
1071	644757.653	1334892.749	50.1
1072	644710.119	1334908.582	20
1073	644691.235	1334915.168	24.51
1074	644668.160	1334923.438	26.07
1075	644643.922	1334933.048	21.17
1076	644625.280	1334943.080	8.23
1077	644617.900	1334946.720	7.27
1078	644612.233	1334951.275	9.77
1079	644606.890	1334959.450	4.31
1080	644603.876	1334962.528	8.59
1081	644596.170	1334966.330	13.19
1082	644583.480	1334969.920	2.32
1083	644581.170	1334969.740	9.62
1084	644572.390	1334973.680	6.19
1085	644567.385	1334977.319	4.37
1086	644563.318	1334978.918	4.64
1087	644558.773	1334979.842	4.58
1088	644554.205	1334980.107	37.51
1089	644516.726	1334978.699	30.08
1090	644486.680	1334977.280	4.85
1091	644481.915	1334978.169	5.41
1092	644476.573	1334977.295	5.4
1093	644471.463	1334975.553	6.19
1094	644465.336	1334974.691	23.93
1095	644445.431	1334961.414	10.48
1096	644437.203	1334954.922	16.69
1097	644426.042	1334942.507	28.57
1098	644408.181	1334920.210	25.13
1099	644389.820	1334903.047	49.45
1100	644347.040	1334878.250	6.18
1101	644341.235	1334876.142	18.92
1102	644323.885	1334868.601	59.77
1103	644268.851	1334845.294	18.2
1104	644251.789	1334838.961	15.45
1105	644236.340	1334838.588	4.05

1106	644232.756	1334840.470	13.64
1107	644220.493	1334846.434	15.38
1108	644208.033	1334855.448	15.51
1109	644195.408	1334864.452	17.27
1110	644183.975	1334877.390	35.32
1111	644164.214	1334906.670	20
1112	644155.506	1334924.675	10
1113	644150.842	1334933.526	23.06
1114	644140.635	1334954.206	37.27
1115	644121.748	1334986.337	20
1116	644111.113	1335003.275	10
1117	644105.648	1335011.654	14.8
1118	644096.779	1335023.499	9.67
1119	644088.978	1335029.215	3.81
1120	644090.155	1335025.590	11.76
1121	644090.142	1335013.826	10.12
1122	644094.094	1335004.513	5.01
1123	644096.475	1335000.107	8.11
1124	644104.134	1334997.427	18.69
1125	644113.978	1334981.535	20
1126	644124.492	1334964.521	12.71
1127	644131.175	1334953.707	26.76
1128	644142.879	1334929.643	30
1129	644156.026	1334902.678	36.6
1130	644176.412	1334872.278	18.32
1131	644188.322	1334858.363	17.64
1132	644202.492	1334847.853	15.38
1133	644214.917	1334838.790	5.92
1134	644220.346	1334836.429	14.79
1135	644234.102	1334831.008	6.99
1136	644238.608	1334825.662	0.59
1137	644239.175	1334825.503	0
1137	644239.175	1334825.503	1.64
1138	644240.806	1334825.370	8.69
1139	644249.469	1334826.086	10.99
1140	644260.073	1334828.986	24.07
1141	644282.739	1334837.086	10
1142	644292.125	1334840.539	17.52
1143	644308.345	1334847.167	43.74
1144	644348.171	1334865.249	10.01
1145	644356.700	1334870.482	44.9
1146	644397.007	1334890.273	28.49
1147	644417.770	1334909.781	42.14
1148	644444.078	1334942.700	6.51
1149	644448.568	1334947.411	6.16
1150	644453.475	1334951.132	22.31
1151	644472.378	1334962.986	2.74
1152	644475.075	1334963.471	8.87
1153	644483.806	1334965.041	3.71
1154	644487.515	1334965.239	19.64
1155	644507.153	1334965.329	50.15
1156	644557.290	1334966.414	15.47
1157	644571.771	1334960.973	20.81
1158	644590.917	1334952.816	5.01
1159	644594.926	1334949.811	17.69
1160	644607.826	1334937.702	14.64
1161	644619.902	1334929.423	18.55
1162	644635.686	1334919.674	13.56
1163	644648.612	1334915.573	30.31
1164	644677.044	1334905.055	20.12

1165	644696.126	1334898.666	20
1166	644715.032	1334892.142	17.55
1167	644731.636	1334886.469	22.15
1168	644752.820	1334880.010	52.28
1169	644800.473	1334858.507	43.36
1170	644835.237	1334832.593	48.73
1171	644866.157	1334794.933	39.21
1172	644888.301	1334762.580	14.18
1173	644897.056	1334751.425	23.66
1174	644908.069	1334730.489	28.35
1175	644917.339	1334703.698	10.01
1176	644919.008	1334693.833	40
1177	644927.156	1334654.671	16.9
1178	644931.022	1334638.224	3.25
1179	644929.775	1334635.218	4.33
1180	644930.650	1334630.977	4.33
1181	644933.471	1334627.692	22.57
1182	644938.622	1334605.719	14.42
1183	644941.828	1334591.664	16.24
1184	644946.742	1334576.190	10.02
1185	644950.239	1334566.805	15.14
1186	644955.538	1334552.617	6.54
1187	644958.942	1334547.038	15.17
1188	644907.893	1334537.456	19.84
1189	644926.299	1334544.871	2.53
1190	644926.667	1334547.372	2.9
1191	644924.817	1334549.607	2.68
1192	644925.206	1334552.257	21.72
1193	644920.562	1334573.470	19.39
1194	644917.974	1334592.684	19.81
1195	644915.598	1334612.351	19.73
1196	644913.939	1334632.015	16.5
1197	644912.847	1334648.482	21.87
1198	644910.214	1334670.195	24.15
1199	644907.964	1334694.239	28.11
1200	644900.273	1334721.273	27.58
1201	644886.474	1334745.152	28.35
1202	644871.521	1334769.235	50.24
1203	644843.737	1334811.091	24.67
1204	644824.874	1334826.986	23.41
1205	644805.411	1334839.985	15.78
1206	644791.114	1334846.662	30.37
1207	644764.179	1334860.689	42.56
1208	644725.133	1334877.618	30.68
1209	644696.377	1334888.305	24.03
1210	644673.697	1334896.258	11.49
1211	644662.214	1334896.674	19.8
1212	644643.476	1334903.087	27.42
1213	644621.097	1334918.940	17.17
1214	644606.737	1334928.359	15.53
1215	644593.467	1334936.421	28.79
1216	644567.488	1334948.842	16.59
1217	644551.419	1334952.983	9.89
1218	644541.541	1334953.493	16.54
1219	644525.069	1334952.033	14.78
1220	644510.589	1334949.057	17.93
1221	644493.844	1334942.647	11.81
1222	644484.368	1334935.595	19.01
1223	644469.177	1334924.163	20.61
1224	644452.709	1334911.766	1.84

1225	644450.956	1334912.312	1.84
1226	644449.264	1334911.600	17.96
1227	644435.247	1334900.373	20.6
1228	644419.681	1334886.884	20.35
1229	644404.967	1334872.825	13.86
1230	644394.983	1334863.208	25.19
1231	644376.013	1334846.635	20.73
1232	644360.024	1334833.448	25.84
1233	644339.985	1334817.133	16.32
1234	644326.223	1334808.359	10.67
1235	644316.492	1334803.988	6.84
1236	644309.820	1334802.459	15.35
1237	644295.115	1334798.058	18.31
1238	644276.958	1334795.696	5.02
1239	644272.019	1334794.790	11.22
1240	644260.810	1334795.319	21.57
1241	644239.970	1334800.888	10.61
1242	644234.524	1334809.991	3.9
1243	644231.485	1334812.429	5.15
1244	644226.347	1334812.725	2.3
1245	644224.907	1334814.519	3.24
1246	644222.533	1334816.727	10.44
1247	644214.093	1334822.867	20
1248	644197.769	1334834.423	14.3
1249	644186.089	1334842.679	12.35
1250	644176.454	1334850.410	13.08
1251	644166.162	1334858.485	2.06
1252	644164.401	1334859.559	10.05
1253	644158.665	1334867.809	13.67
1254	644152.621	1334880.074	11.8
1255	644147.588	1334890.741	7.38
1256	644144.428	1334897.415	32.94
1257	644128.593	1334926.296	40
1258	644109.362	1334961.370	2.61
1259	644108.009	1334963.601	18.48
1260	644095.981	1334977.635	20
1261	644082.966	1334992.821	13.53
1262	644074.101	1335003.046	7.37
1263	644068.429	1335007.745	6.91
1264	644063.103	1335012.155	12.96
1265	644053.319	1335020.655	13.76
1266	644042.918	1335029.658	32.26
1267	644020.699	1335053.053	6.84
1268	644015.349	1335057.317	6.59
1269	644009.523	1335060.403	8.31
1270	644001.836	1335063.560	2.5
1271	644001.121	1335065.960	2.5
1272	643999.315	1335067.692	20.51
1273	643980.060	1335074.747	28.51
1274	643955.705	1335089.576	9.79
1275	643947.282	1335094.561	10.23
1276	643938.763	1335100.219	7.54
1277	643932.499	1335104.416	13.49
1278	643920.302	1335110.189	20
1279	643902.100	1335118.480	10.95
1280	643892.132	1335123.010	8.61
1281	643884.469	1335126.926	20
1282	643866.602	1335135.913	20
1283	643848.718	1335144.867	19.76
1284	643831.162	1335153.929	25.91

1285	643808.216	1335165.971	13.26
1286	643797.074	1335173.160	16.78
1287	643782.879	1335182.118	31.6
1288	643754.803	1335196.614	13.06
1289	643742.934	1335202.065	7.62
1290	643735.954	1335205.114	13.06
1291	643723.797	1335209.898	8.44
1292	643715.785	1335212.562	25.84
1293	643690.140	1335215.692	38.87
1294	643651.558	1335220.401	4.91
1295	643646.663	1335220.754	4.83
1296	643641.847	1335220.372	3.73
1297	643638.192	1335219.615	4.43
1298	643633.764	1335219.431	2.55
1299	643631.868	1335221.142	7.96
1300	643624.071	1335222.748	21.07
1301	643603.385	1335226.778	37.86
1302	643567.220	1335237.968	14.05
1303	643553.715	1335241.848	31.72
1304	643522.190	1335245.345	37.58
1305	643484.609	1335245.295	7.46
1306	643477.155	1335245.525	8.06
1307	643469.116	1335246.031	12.05
1308	643457.144	1335247.402	9.52
1309	643447.802	1335249.258	24.9
1310	643423.566	1335254.959	14.14
1311	643410.186	1335259.524	18.87
1312	643392.997	1335267.312	40
1313	643356.752	1335284.232	15.3
1314	643342.768	1335290.433	7.69
1315	643336.722	1335295.192	2.89
1316	643333.901	1335295.813	2.34
1317	643331.923	1335294.567	31.49
1318	643306.654	1335313.350	10.54
1319	643298.055	1335319.437	35.75
1320	643265.330	1335333.832	23.53
1321	643243.117	1335341.593	23.85
1322	643220.190	1335348.148	24.16
1323	643196.578	1335353.246	14.41
1324	643182.280	1335355.009	16.21
1325	643166.109	1335356.102	29.23
1326	643136.936	1335354.239	9.04
1327	643128.002	1335352.859	20.04
1328	643108.534	1335348.096	4.11
1329	643104.444	1335347.712	4.63
1330	643099.812	1335347.782	9.18
1331	643090.660	1335348.492	7.01
1332	643083.720	1335349.472	3.23
1333	643080.596	1335348.649	2.33
1334	643078.956	1335347.000	18.7
1335	643060.299	1335348.301	18.52
1336	643041.873	1335346.399	12.82
1337	643029.334	1335343.739	8.47
1338	643021.018	1335342.143	26.86
1339	642994.185	1335343.395	22.85
1340	642971.511	1335346.214	19.87
1341	642951.870	1335349.222	12.68
1342	642939.345	1335351.211	13.94
1343	642925.630	1335353.735	15.14
1344	642910.765	1335356.608	28.38

1345	642882.388	1335356.369	12.77
1346	642869.708	1335354.861	5.52
1347	642867.113	1335359.735	4.71
1348	642863.210	1335362.377	30.94
1349	642832.292	1335363.661	33.59
1350	642798.801	1335366.211	16.9
1351	642782.714	1335371.402	21.35
1352	642761.739	1335375.404	15.09
1353	642746.727	1335376.950	17.08
1354	642730.082	1335380.761	32.44
1355	642698.200	1335386.759	19.08
1356	642680.150	1335392.930	31.69
1357	642651.083	1335405.543	13.96
1358	642638.644	1335411.889	8.39
1359	642632.720	1335417.833	3
1360	642629.834	1335417.013	5.62
1361	642625.641	1335420.753	13.15
1362	642616.918	1335430.596	6.44
1363	642612.532	1335435.305	4.07
1364	642609.336	1335437.833	8.13
1365	642602.080	1335441.498	7.35
1366	642595.068	1335443.714	20
1367	642575.957	1335449.628	6.46
1368	642569.809	1335451.598	52.69
1369	642521.154	1335471.825	40
1370	642484.479	1335487.799	20.42
1371	642465.590	1335495.560	40
1372	642428.306	1335510.053	34.77
1373	642395.697	1335522.128	39.04
1374	642359.117	1335535.778	5.92
1375	642353.301	1335534.687	4.78
1376	642349.744	1335531.494	19.94
1377	642330.813	1335537.752	13.2
1378	642317.734	1335539.500	8.01
1379	642309.865	1335538.015	11.14
1380	642299.261	1335534.589	6.39
1381	642293.689	1335531.464	2.84
1382	642291.642	1335529.498	8.56
1383	642283.082	1335529.324	36.11
1384	642256.671	1335504.694	3.63
1385	642253.515	1335502.897	21.72
1386	642232.614	1335496.984	5.81
1387	642226.864	1335496.114	9.13
1388	642217.760	1335495.468	13.69
1389	642204.078	1335495.164	26.74
1390	642177.471	1335497.845	14.95
1391	642162.956	1335501.445	12.96
1392	642151.437	1335507.382	20.06
1393	642132.578	1335514.206	20.03
1394	642113.873	1335521.373	20.97
1395	642094.627	1335529.707	40
1396	642056.607	1335542.139	25.18
1397	642032.528	1335549.489	15.74
1398	642017.123	1335552.736	12.63
1399	642004.762	1335555.345	14.62
1400	641990.156	1335555.902	14.84
1401	641975.343	1335554.959	14.62
1402	641960.874	1335552.875	6.58
1403	641954.429	1335551.536	8.11
1404	641946.496	1335549.827	14.21

1405	641932.940	1335545.559	18.58
1406	641915.670	1335538.701	20.31
1407	641895.598	1335535.616	20
1408	641876.748	1335528.923	10.08
1409	641867.371	1335525.223	5.81
1410	641861.801	1335523.565	6.23
1411	641855.608	1335522.923	14.81
1412	641840.806	1335522.360	14.1
1413	641826.767	1335523.687	22.05
1414	641807.448	1335534.318	17.12
1415	641791.196	1335539.710	21.76
1416	641773.359	1335552.171	16.61
1417	641759.000	1335560.520	21.99
1418	641743.407	1335576.024	20.01
1419	641729.354	1335590.262	20.28
1420	641717.777	1335606.910	39.82
1421	641689.320	1335634.759	40.01
1422	641661.408	1335663.421	40.65
1423	641632.456	1335691.951	20
1424	641617.584	1335705.323	60.04
1425	641573.686	1335746.277	21.43
1426	641557.647	1335760.495	18.07
1427	641545.051	1335773.454	14.44
1428	641533.713	1335782.389	5.67
1429	641529.657	1335786.344	4.14
1430	641526.559	1335789.086	6.72
1431	641520.811	1335792.566	11.77
1432	641509.899	1335796.974	20
1433	641491.648	1335805.154	20.02
1434	641473.761	1335814.155	47.86
1435	641426.782	1335823.286	14.47
1436	641412.314	1335823.348	9.44
1437	641402.897	1335824.045	10.9
1438	641391.993	1335824.111	12.99
1439	641379.000	1335823.987	23.78
1440	641355.352	1335821.518	23.47
1441	641332.126	1335818.167	24.36
1442	641308.619	1335811.762	16.95
1443	641292.528	1335806.447	7.09
1444	641285.798	1335804.204	23.35
1445	641264.294	1335795.107	10.42
1446	641255.037	1335790.313	13.72
1447	641243.022	1335783.694	7.38
1448	641237.484	1335778.817	20.01
1449	641222.343	1335765.736	40
1450	641191.024	1335740.849	52.74
1451	641149.504	1335708.323	28.02
1452	641130.003	1335688.199	40.01
1453	641102.810	1335658.851	40.04
1454	641076.255	1335628.886	40.01
1455	641049.062	1335599.537	40.01
1456	641021.807	1335570.250	3.39
1457	641020.024	1335567.370	3.81
1458	641023.576	1335568.762	2.56
1459	641026.079	1335569.312	37.71
1460	641052.715	1335596.002	40
1461	641080.858	1335624.430	40.01
1462	641109.208	1335652.659	40.01
1463	641136.551	1335681.861	28.06
1464	641156.228	1335701.864	51.6

1465	641196.251	1335734.426	40
1466	641227.490	1335759.410	27.38
1467	641248.906	1335776.464	22.38
1468	641268.638	1335787.027	22.63
1469	641289.282	1335796.295	23.35
1470	641311.272	1335804.158	23.71
1471	641334.244	1335810.024	22.78
1472	641356.660	1335814.096	23.18
1473	641379.724	1335816.400	12.38
1474	641392.107	1335816.623	19.75
1475	641411.855	1335816.307	14.45
1476	641426.244	1335815.025	44.26
1477	641468.872	1335803.128	20
1478	641487.235	1335795.201	20.01
1479	641505.257	1335786.505	16
1480	641519.668	1335779.549	22.26
1481	641535.674	1335764.075	18.07
1482	641548.593	1335751.439	22.17
1483	641565.152	1335736.704	59.38
1484	641609.580	1335697.300	60.17
1485	641651.808	1335654.442	40
1486	641679.588	1335625.656	40.1
1487	641707.020	1335596.412	40
1488	641735.295	1335568.119	21.99
1489	641750.798	1335552.527	18.82
1490	641766.050	1335541.502	21.76
1491	641783.743	1335528.830	18.99
1492	641800.857	1335520.594	24.96
1493	641823.571	1335510.243	17.08
1494	641840.608	1335508.994	18.72
1495	641859.320	1335509.548	4.1
1496	641863.364	1335510.238	8.16
1497	641871.231	1335512.390	10.54
1498	641881.198	1335515.803	20
1499	641900.117	1335522.288	20
1500	641919.037	1335528.772	19.09
1501	641936.904	1335535.484	13.26
1502	641949.653	1335539.134	7.12
1503	641956.648	1335540.460	6.58
1504	641963.114	1335541.693	13.58
1505	641976.639	1335542.910	13.73
1506	641990.371	1335542.822	13.43
1507	642003.749	1335541.675	10.82
1508	642014.322	1335539.377	15.74
1509	642029.730	1335536.143	23.74
1510	642052.312	1335528.827	40
1511	642090.504	1335516.930	19.5
1512	642108.328	1335509.012	20
1513	642126.635	1335500.957	20
1514	642144.850	1335492.699	15.66
1515	642159.197	1335486.423	15.92
1516	642174.746	1335483.026	14.32
1517	642188.947	1335481.198	14.68
1518	642203.606	1335480.498	14.81
1519	642218.416	1335480.885	10.06
1520	642228.440	1335481.762	6.9
1521	642235.275	1335482.712	22.81
1522	642257.306	1335488.626	8.04
1523	642264.541	1335492.139	48.27
1524	642300.094	1335524.795	17.36

1525	642316.761	1335529.664	12.53
1526	642329.172	1335527.947	25.7
1527	642353.442	1335519.506	39.04
1528	642390.451	1335507.084	34.36
1529	642422.243	1335494.048	40.02
1530	642460.094	1335481.054	19.85
1531	642478.560	1335473.779	40
1532	642515.442	1335458.295	52.69
1533	642564.014	1335437.871	7.6
1534	642571.220	1335435.442	23.89
1535	642593.763	1335427.520	7.55
1536	642600.331	1335423.802	6.32
1537	642604.962	1335419.504	20.7
1538	642619.831	1335405.095	6.54
1539	642625.162	1335401.309	8.83
1540	642632.836	1335396.945	25.6
1541	642642.254	1335373.138	3.09
1542	642645.229	1335373.983	18.72
1543	642641.108	1335392.247	16
1544	642655.400	1335385.055	20.23
1545	642674.059	1335377.251	20.25
1546	642693.230	1335370.725	34.14
1547	642726.690	1335363.964	16.59
1548	642742.872	1335360.287	17.66
1549	642760.447	1335358.519	19.4
1550	642779.423	1335354.482	12.28
1551	642790.792	1335349.841	4.46
1552	642795.035	1335348.468	4.64
1553	642799.604	1335347.670	32.12
1554	642831.631	1335345.280	38.61
1555	642870.233	1335344.504	13.53
1556	642883.636	1335346.390	27.2
1557	642910.838	1335346.337	13.05
1558	642923.617	1335343.715	6.92
1559	642930.430	1335342.486	7.19
1560	642937.503	1335341.206	12.93
1561	642950.269	1335339.151	20.13
1562	642970.115	1335335.802	20.08
1563	642990.071	1335333.554	2.94
1564	642992.957	1335332.975	28.18
1565	643021.119	1335331.916	10.49
1566	643031.419	1335333.909	12.82
1567	643043.906	1335336.817	17.47
1568	643061.284	1335338.602	28.39
1569	643089.552	1335335.964	9.56
1570	643099.044	1335334.821	3.4
1571	643102.111	1335336.286	8.44
1572	643110.539	1335336.727	20
1573	643130.296	1335339.856	9.04
1574	643139.192	1335341.450	27.87
1575	643167.000	1335343.264	14.43
1576	643181.395	1335342.202	13.78
1577	643195.071	1335340.536	23.06
1578	643217.543	1335335.378	22.87
1579	643239.631	1335329.442	22.8
1580	643261.069	1335321.674	34.74
1581	643292.935	1335307.837	42.87
1582	643327.857	1335282.979	7.69
1583	643334.121	1335278.521	18.04
1584	643350.430	1335270.814	23.8

1585	643372.210	1335261.220	16.23
1586	643386.511	1335253.545	20.4
1587	643405.042	1335245.007	14.14
1588	643418.395	1335240.365	26.21
1589	643443.779	1335233.838	11.08
1590	643454.640	1335231.642	8.69
1591	643463.235	1335230.349	8.7
1592	643471.891	1335229.490	12.55
1593	643484.426	1335228.994	30.55
1594	643514.973	1335228.722	3.79
1595	643518.651	1335229.645	33.63
1596	643552.121	1335226.402	11.21
1597	643562.620	1335222.481	37.86
1598	643598.993	1335211.989	22.51
1599	643621.081	1335207.669	8.85
1600	643629.829	1335206.317	4.15
1601	643633.975	1335206.457	4.14
1602	643638.014	1335207.375	5.39
1603	643643.355	1335208.123	7.08
1604	643650.428	1335207.760	38.15
1605	643688.151	1335202.064	26.15
1606	643714.097	1335198.834	25.05
1607	643737.446	1335189.750	13.06
1608	643749.396	1335184.481	30.98
1609	643777.100	1335170.611	15.32
1610	643789.965	1335162.286	13.26
1611	643801.061	1335155.025	27.09
1612	643824.915	1335142.190	19.87
1613	643842.502	1335132.949	20.23
1614	643860.701	1335124.107	20
1615	643878.550	1335115.082	20.17
1616	643896.824	1335106.539	33.49
1617	643927.454	1335092.998	16.29
1618	643941.737	1335085.163	38.31
1619	643974.362	1335065.089	34.26
1620	644005.901	1335051.712	5.26
1621	644010.593	1335049.335	5.08
1622	644014.547	1335046.139	31.48
1623	644036.048	1335023.141	14.67
1624	644047.030	1335013.416	12.96
1625	644056.632	1335004.706	7.15
1626	644062.127	1335000.137	7.37
1627	644067.814	1334995.456	11.86
1628	644075.690	1334986.584	20
1629	644088.864	1334971.535	18.48
1630	644101.027	1334957.617	40.72
1631	644120.611	1334921.920	32.94
1632	644136.144	1334892.873	18.61
1633	644143.992	1334876.002	13.84
1634	644149.943	1334863.511	11.45
1635	644156.360	1334854.034	18.05
1636	644170.522	1334842.849	12.25
1637	644180.128	1334835.249	14.88
1638	644192.228	1334826.594	20
1639	644208.527	1334815.004	3.74
1640	644211.640	1334812.930	8.59
1641	644218.327	1334807.545	4.7
1642	644221.069	1334803.725	11.04
1643	644226.245	1334793.973	4.95
1644	644228.917	1334789.808	9.26

1645	644237.676	1334786.812	21.19
1646	644258.209	1334781.585	13.06
1647	644271.246	1334780.818	24.97
1648	644296.087	1334783.334	18.39
1649	644313.847	1334788.105	6.84
1650	644320.429	1334789.953	12.75
1651	644332.084	1334795.135	18.33
1652	644347.753	1334804.653	27.4
1653	644369.462	1334821.376	21.18
1654	644385.841	1334834.803	25.68
1655	644404.888	1334852.024	14.74
1656	644415.197	1334862.562	19.85
1657	644429.286	1334876.548	19.76
1658	644443.897	1334889.859	18.09
1659	644456.719	1334902.619	21.89
1660	644474.710	1334915.088	35.79
1661	644502.773	1334937.297	3.94
1662	644506.492	1334938.582	13.86
1663	644520.245	1334940.336	5.22
1664	644525.462	1334940.464	7.7
1665	644533.107	1334941.415	9.33
1666	644542.415	1334942.046	7.97
1667	644550.341	1334941.206	12.99
1668	644562.864	1334937.760	28.01
1669	644588.060	1334925.535	14.35
1670	644600.151	1334917.803	16.43
1671	644613.573	1334908.329	27.88
1672	644636.898	1334893.067	22.67
1673	644658.293	1334885.572	12.45
1674	644670.720	1334884.810	23.11
1675	644692.511	1334877.126	30.37
1676	644721.057	1334866.764	42.03
1677	644759.615	1334850.039	29.64
1678	644785.842	1334836.239	16.07
1679	644800.114	1334828.863	21.53
1680	644817.977	1334816.847	23.32
1681	644835.779	1334801.783	9.47
1682	644840.861	1334793.790	37.58
1683	644862.061	1334762.756	27.63
1684	644876.225	1334739.032	27.24
1685	644889.589	1334715.300	25.34
1686	644896.902	1334691.043	22.1
1687	644899.184	1334669.064	22.09
1688	644902.171	1334647.174	15.99
1689	644902.172	1334631.184	20.16
1690	644903.884	1334611.096	20.12
1691	644906.068	1334591.096	19.67
1692	644909.215	1334571.677	21.21
1693	644913.822	1334550.971	9.3
1694	644907.989	1334543.722	4.71
1695	644905.763	1334539.569	3
1696	643958.622	1335118.735	20.98
1697	643977.915	1335126.965	1.87
1698	643979.605	1335127.755	1.36
1699	643980.437	1335128.830	3.53
1700	643978.292	1335131.636	0.92
1701	643977.428	1335131.967	20.01
1702	643957.471	1335130.556	16
1703	643941.543	1335129.043	9.05
1704	643932.531	1335128.199	4.16

1705	643928.376	1335128.149	9.5
1706	643919.441	1335131.389	20
1707	643901.034	1335139.211	21.45
1708	643881.284	1335147.571	18.4
1709	643864.877	1335155.892	16.67
1710	643850.011	1335163.435	3.03
1711	643847.436	1335165.039	20
1712	643830.477	1335175.641	20
1713	643813.531	1335186.266	19.98
1714	643796.506	1335196.714	20.38
1715	643778.226	1335205.721	20
1716	643760.239	1335214.465	21.24
1717	643741.127	1335223.735	23.31
1718	643718.573	1335229.624	25.01
1719	643694.821	1335237.462	11.15
1720	643684.015	1335240.208	20.09
1721	643664.563	1335245.250	20
1722	643645.156	1335250.087	20.1
1723	643625.554	1335254.534	36.23
1724	643590.118	1335262.057	24.04
1725	643566.287	1335265.218	19.83
1726	643546.783	1335268.777	20
1727	643527.071	1335272.167	13.1
1728	643514.164	1335274.423	6.49
1729	643507.766	1335275.482	23.15
1730	643484.894	1335279.071	17.13
1731	643468.126	1335282.582	22.81
1732	643445.862	1335287.517	16.73
1733	643430.195	1335293.395	15.37
1734	643415.733	1335298.594	32.46
1735	643384.457	1335307.282	21.86
1736	643365.480	1335318.140	17.55
1737	643350.330	1335327.000	12.74
1738	643338.441	1335331.569	20
1739	643319.904	1335339.079	11.27
1740	643309.449	1335343.299	8.42
1741	643301.918	1335347.066	23.98
1742	643280.462	1335357.764	16.14
1743	643266.090	1335365.118	20
1744	643248.019	1335373.687	32.19
1745	643218.707	1335386.998	8.7
1746	643210.248	1335389.018	15.69
1747	643194.952	1335392.528	2.7
1748	643192.288	1335392.939	2.69
1749	643189.606	1335393.177	2.69
1750	643186.917	1335393.136	17.38
1751	643169.578	1335391.966	26.79
1752	643142.833	1335390.431	24.5
1753	643118.345	1335389.779	29.16
1754	643089.545	1335385.183	20.18
1755	643069.782	1335381.098	15.78
1756	643054.360	1335377.760	23.67
1757	643030.733	1335376.340	16.17
1758	643014.596	1335375.351	19.17
1759	642995.428	1335375.531	23.74
1760	642972.000	1335379.349	20
1761	642952.234	1335382.400	18.78
1762	642933.712	1335385.508	2.46
1763	642931.256	1335385.706	2.48
1764	642928.781	1335385.509	2.48

1765	642926.359	1335384.986	2.1
1766	642924.385	1335384.260	4.15
1767	642920.661	1335382.428	6.11
1768	642914.680	1335381.201	3.04
1769	642911.640	1335381.196	18.46
1770	642893.434	1335384.277	8.54
1771	642884.980	1335385.510	11.46
1772	642873.678	1335387.398	47.54
1773	642826.563	1335393.773	39.69
1774	642787.029	1335397.247	36.05
1775	642751.406	1335402.766	23.54
1776	642728.373	1335407.623	7.21
1777	642721.476	1335409.736	12.44
1778	642709.951	1335414.414	19.42
1779	642692.263	1335422.439	12.57
1780	642680.921	1335427.866	13.33
1781	642669.022	1335433.865	6.54
1782	642663.432	1335437.264	20.01
1783	642646.223	1335447.465	24.88
1784	642624.990	1335460.433	15.09
1785	642612.008	1335468.119	3.71
1786	642608.574	1335469.533	21.66
1787	642588.408	1335477.424	23.8
1788	642565.992	1335485.431	11.98
1789	642554.457	1335488.670	7.79
1790	642546.964	1335490.789	40
1791	642509.594	1335505.068	17.14
1792	642493.460	1335510.866	8.59
1793	642485.611	1335514.356	35.27
1794	642456.739	1335534.612	22.6
1795	642437.471	1335546.423	42.24
1796	642399.158	1335564.210	58.06
1797	642341.682	1335572.410	9.45
1798	642332.233	1335572.137	22.91
1799	642309.475	1335569.471	22.51
1800	642287.628	1335564.055	22.25
1801	642266.671	1335556.581	33.45
1802	642235.246	1335545.125	32.19
1803	642205.285	1335533.362	10.93
1804	642194.462	1335531.805	11.83
1805	642182.653	1335531.046	9.81
1806	642172.851	1335531.291	11.19
1807	642161.745	1335532.666	11.58
1808	642150.874	1335536.643	32.88
1809	642122.166	1335552.676	37.16
1810	642088.412	1335568.217	39.96
1811	642052.060	1335584.803	33.55
1812	642020.897	1335597.239	21.48
1813	641999.617	1335600.164	5.85
1814	641993.768	1335600.223	18.55
1815	641975.268	1335598.846	21.43
1816	641954.873	1335592.278	22.12
1817	641934.641	1335583.338	17.89
1818	641918.759	1335575.102	20.68
1819	641899.656	1335567.194	7.92
1820	641891.967	1335565.293	14.99
1821	641876.984	1335564.823	59.64
1822	641817.876	1335572.793	15.79
1823	641802.973	1335578.007	13.38
1824	641790.293	1335582.284	5.33

1825	641785.813	1335585.176	27.36
1826	641762.857	1335600.064	11.86
1827	641754.219	1335608.193	9.32
1828	641747.420	1335614.570	10.68
1829	641739.989	1335622.247	24.72
1830	641722.433	1335639.657	27.95
1831	641705.562	1335661.947	10.89
1832	641701.621	1335672.100	35.08
1833	641685.676	1335703.344	3.42
1834	641683.449	1335705.944	3.61
1835	641680.723	1335708.305	3.47
1836	641677.988	1335710.442	11.1
1837	641668.956	1335716.889	20
1838	641652.731	1335728.584	55.37
1839	641609.031	1335762.583	15.51
1840	641597.599	1335773.063	20
1841	641582.694	1335786.403	47.57
1842	641547.738	1335818.662	53.07
1843	641502.923	1335847.096	23.85
1844	641481.857	1335858.287	3.1
1845	641478.869	1335859.098	23.6
1846	641455.457	1335862.046	11.29
1847	641444.169	1335862.238	19.4
1848	641424.878	1335864.323	16.27
1849	641408.648	1335865.407	33.68
1850	641375.008	1335863.789	11.26
1851	641363.762	1335863.292	16.25
1852	641347.541	1335862.246	32.88
1853	641314.993	1335857.562	60.14
1854	641255.682	1335847.607	11.26
1855	641244.619	1335845.522	28.78
1856	641216.396	1335839.870	40.64
1857	641176.341	1335832.985	45.81
1858	641130.541	1335833.736	24.98
1859	641105.665	1335831.428	16.35
1860	641089.611	1335828.309	15.91
1861	641083.364	1335842.947	3
1862	641080.449	1335842.240	15.77
1863	641081.181	1335826.485	5.75
1864	641075.571	1335825.226	6.69
1865	641069.302	1335822.884	15.83
1866	641053.630	1335820.620	23.74
1867	641030.326	1335825.165	14.99
1868	641017.150	1335832.310	10.39
1869	641008.022	1335837.269	14.61
1870	640995.910	1335845.440	22.21
1871	640981.090	1335861.988	21.62
1872	640975.810	1335882.957	22.44
1873	640967.960	1335903.975	27.01
1874	640961.577	1335930.222	28.33
1875	640957.716	1335958.291	20.76
1876	640954.306	1335978.773	8.08
1877	640950.937	1335986.114	9.81
1878	640942.855	1335980.559	20.03
1879	640942.675	1335960.525	20.86
1880	640944.378	1335939.732	11.62
1881	640946.201	1335928.260	9.61
1882	640948.825	1335919.018	20.99
1883	640954.453	1335898.792	21.9
1884	640961.553	1335878.072	19.55

1885	640964.344	1335858.718	3.67
1886	640965.290	1335855.169	4.3
1887	640967.245	1335851.339	17.83
1888	640979.808	1335838.692	23.57
1889	640998.360	1335824.147	21.25
1890	641016.956	1335813.857	16.61
1891	641032.808	1335808.907	7.72
1892	641040.366	1335807.312	7.71
1893	641048.019	1335806.336	7.75
1894	641055.757	1335805.965	7.64
1895	641063.393	1335806.228	7.69
1896	641071.031	1335807.122	7.78
1897	641078.633	1335808.757	23.27
1898	641100.473	1335816.783	8.73
1899	641108.993	1335818.666	9.69
1900	641118.653	1335819.385	8.78
1901	641127.395	1335820.201	10.17
1902	641137.553	1335819.825	20
1903	641157.542	1335819.084	16.57
1904	641174.088	1335818.235	5.57
1905	641179.658	1335818.197	5.68
1906	641185.281	1335819.020	14.5
1907	641199.551	1335821.594	59.9
1908	641258.197	1335833.785	8.74
1909	641266.833	1335835.163	39.58
1910	641305.919	1335841.417	44.15
1911	641349.707	1335847.020	14.72
1912	641364.396	1335847.995	11.26
1913	641375.630	1335848.801	20
1914	641395.603	1335849.865	13.68
1915	641409.263	1335850.557	24.94
1916	641434.131	1335848.622	42.91
1917	641476.934	1335845.579	19.55
1918	641494.554	1335837.102	21.8
1919	641512.411	1335824.595	11.4
1920	641522.268	1335818.873	21.69
1921	641540.334	1335806.869	16.37
1922	641552.322	1335795.724	20
1923	641567.265	1335782.425	8.62
1924	641573.323	1335776.295	11.39
1925	641581.750	1335768.632	24.15
1926	641600.308	1335753.175	36.63
1927	641629.133	1335730.564	20.44
1928	641645.393	1335718.175	9.36
1929	641654.545	1335716.215	15.38
1930	641667.374	1335707.728	7.18
1931	641673.449	1335703.896	5.74
1932	641677.697	1335700.031	2.61
1933	641678.933	1335697.733	2.89
1934	641680.494	1335695.300	15.83
1935	641682.676	1335679.618	4.05
1936	641684.311	1335675.917	10.75
1937	641688.913	1335666.203	6.83
1938	641695.097	1335663.316	4.8
1939	641696.931	1335658.875	8.59
1940	641701.628	1335651.689	7.44
1941	641706.084	1335645.730	14.66
1942	641714.872	1335633.995	6.13
1943	641719.188	1335629.649	20
1944	641733.417	1335615.594	31.86

1945	641756.082	1335593.205	29.83
1946	641780.684	1335576.341	3.21
1947	641781.267	1335573.185	2.47
1948	641782.790	1335571.246	16.83
1949	641798.619	1335565.534	7.05
1950	641804.855	1335562.243	9.43
1951	641813.925	1335559.682	5.44
1952	641819.309	1335558.869	40
1953	641858.986	1335553.789	16.37
1954	641875.108	1335550.958	17.14
1955	641892.234	1335550.345	7.61
1956	641899.738	1335551.586	3.88
1957	641903.514	1335552.463	22.79
1958	641924.816	1335560.552	20.02
1959	641942.822	1335569.307	20
1960	641961.229	1335577.129	18.26
1961	641978.324	1335583.545	15.71
1962	641993.957	1335585.085	7.04
1963	642000.991	1335584.791	12.54
1964	642013.386	1335582.909	7.71
1965	642020.817	1335580.854	28.97
1966	642047.403	1335569.333	37.95
1967	642082.063	1335553.884	36.47
1968	642115.315	1335538.897	3.76
1969	642119.010	1335539.590	13.22
1970	642130.845	1335533.706	16.06
1971	642144.717	1335525.610	13.57
1972	642157.415	1335520.836	8.21
1973	642165.464	1335519.192	6.14
1974	642171.570	1335518.543	10.98
1975	642182.551	1335518.414	12.56
1976	642195.100	1335519.024	12.64
1977	642207.618	1335520.741	3.51
1978	642211.105	1335520.360	31.03
1979	642239.995	1335531.690	33.45
1980	642271.707	1335542.333	22.34
1981	642292.785	1335549.721	21.02
1982	642313.213	1335554.676	18.14
1983	642331.206	1335556.970	10.27
1984	642341.463	1335557.483	9.28
1985	642350.583	1335555.787	20
1986	642370.350	1335552.743	26.78
1987	642396.810	1335548.648	37.79
1988	642430.805	1335532.143	20.7
1989	642447.586	1335520.021	3.15
1990	642450.657	1335519.320	3.58
1991	642453.905	1335520.832	16.47
1992	642467.107	1335510.986	13.1
1993	642477.806	1335503.429	11
1994	642487.778	1335498.781	18.34
1995	642505.039	1335492.572	40
1996	642542.731	1335479.176	8.71
1997	642551.132	1335476.874	11.98
1998	642562.686	1335473.701	22.71
1999	642583.885	1335465.564	23.25
2000	642605.108	1335456.072	15.09
2001	642618.146	1335448.485	17.87
2002	642633.414	1335439.206	7.14
2003	642639.546	1335435.553	8.7
2004	642647.043	1335431.130	11.3

2005	642657.041	1335425.860	6.54
2006	642662.770	1335422.711	26.33
2007	642686.309	1335410.911	20.2
2008	642704.664	1335402.484	12.75
2009	642716.388	1335397.464	8.48
2010	642724.483	1335394.944	24.75
2011	642748.724	1335389.958	36.68
2012	642784.923	1335384.026	27.87
2013	642812.678	1335381.502	12.73
2014	642825.368	1335380.513	14.96
2015	642840.220	1335378.749	2.21
2016	642842.376	1335379.213	1.66
2017	642843.476	1335380.450	8.99
2018	642852.390	1335379.308	12.61
2019	642864.868	1335377.479	20
2020	642884.655	1335374.568	22.45
2021	642906.869	1335371.300	3.9
2022	642910.750	1335370.951	4.26
2023	642915.004	1335371.043	4.31
2024	642919.272	1335371.649	4.21
2025	642923.343	1335372.729	3.54
2026	642926.582	1335374.151	1.5
2027	642927.788	1335373.254	1.5
2028	642929.131	1335372.581	1.5
2029	642930.572	1335372.152	19.75
2030	642950.072	1335369.016	20
2031	642969.817	1335365.828	23.74
2032	642993.250	1335362.044	21.22
2033	643014.467	1335361.735	17.17
2034	643031.601	1335362.809	23.67
2035	643055.223	1335364.324	17.65
2036	643072.528	1335367.804	15.54
2037	643087.749	1335370.948	0.78
2038	643088.209	1335370.319	0.78
2039	643088.861	1335369.889	0.53
2040	643089.355	1335369.706	0.66
2041	643090.012	1335369.730	2
2042	643091.986	1335370.049	29.16
2043	643120.760	1335374.808	22.58
2044	643143.336	1335375.290	27.07
2045	643170.375	1335376.514	18.69
2046	643189.037	1335377.567	1.95
2047	643190.983	1335377.406	1.52
2048	643192.477	1335377.127	14.88
2049	643206.953	1335373.703	8.7
2050	643215.406	1335371.649	8.68
2051	643222.997	1335367.445	40
2052	643259.289	1335350.625	16.13
2053	643273.913	1335343.808	23.51
2054	643294.843	1335333.106	8.42
2055	643302.435	1335329.458	12.52
2056	643313.970	1335324.592	20.01
2057	643332.269	1335316.499	12.74
2058	643344.171	1335311.964	25.88
2059	643367.207	1335300.176	11.65
2060	643377.513	1335294.735	35.8
2061	643412.119	1335285.552	14.22
2062	643425.424	1335280.535	16.73
2063	643441.060	1335274.577	24.67
2064	643465.141	1335269.209	20.62

2065	643485.280	1335264.775	20.01
2066	643504.925	1335260.975	2.84
2067	643507.763	1335260.847	2.92
2068	643510.477	1335261.937	4.4
2069	643513.090	1335265.473	12.53
2070	643525.409	1335263.191	20
2071	643545.075	1335259.550	20.23
2072	643565.056	1335256.370	24.04
2073	643588.867	1335253.060	35.59
2074	643623.684	1335245.688	19.85
2075	643643.043	1335241.283	20
2076	643662.490	1335236.615	19.86
2077	643681.687	1335231.530	11.15
2078	643692.455	1335228.641	24.47
2079	643715.670	1335220.903	4.43
2080	643719.960	1335219.785	18.98
2081	643738.343	1335215.051	19.96
2082	643756.298	1335206.341	20
2083	643774.292	1335197.611	20.38
2084	643792.626	1335188.717	19.1
2085	643808.895	1335178.707	20
2086	643825.943	1335168.250	20
2087	643842.991	1335157.792	3.03
2088	643845.577	1335156.206	17.46
2089	643861.242	1335148.489	18.4
2090	643877.755	1335140.382	21.91
2091	643897.955	1335131.883	20
2092	643916.393	1335124.135	8.24
2093	643924.045	1335121.087	2.83
2094	643926.805	1335120.477	3.15
2095	643929.945	1335120.225	3.13
2096	643933.072	1335120.405	3.48
2097	643935.519	1335117.932	4.82
2098	643940.061	1335116.323	2.72
2099	643942.730	1335116.845	16

4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предложения по улучшению качества атмосферного воздуха

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна обеспечивается комплексом защитных мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера. Основными путями снижения загрязнения атмосферного воздуха в целях сокращения суммарных выбросов в атмосферу стационарными источниками выделения предлагается:

- благоустройство, озеленение улиц и проектируемой территории в целом. Зеленые насаждения защищают застройку от неблагоприятных ветров, играют большую роль в борьбе с шумом, повышают влажность воздуха, обогащают воздух кислородом и поглощают из воздуха углекислый газ.

Предложения по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова

Для обеспечения охраны и рационального использования почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

- прокладке трубопроводов, строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения;
- складировании и захоронении промышленных, бытовых и прочих отходов;
- ликвидации последствий загрязнения земель.

Предложения по санитарной очистке территории

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

Основными положениями организации системы санитарной очистки являются:

- сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация всех видов отходов;
- организация сбора и удаление вторичного сырья;
- сбор, удаление и обезвреживание специфических отходов;
- уборка территорий от мусора, снега.

5 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Катастрофы техногенного и природного характера приводят к следующим возможным последствиям: пожары, взрывы, человеческие жертвы, массовые заболевания населения, перебои в обеспечении электроэнергией, водой и теплом.

На рассматриваемой территории нет потенциально опасных и вредных объектов.

5.1 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

На участке проектирования возможны такие чрезвычайные ситуации природного характера, как опасные метеорологические явления и землетрясения.

С целью защиты населения от опасных метеорологических явлений и процессов предусматривается комплекс мероприятий по предотвращению развития гололедных явлений и снежных заносов.

Предотвращение развития гололедных явлений на дорожных покрытиях территории осуществляют дорожные организации (предприятия), занимающиеся зимним содержанием автомобильных дорог общего пользования.

В соответствии с Руководством по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах, утвержденным Распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р для предупреждения образования или ликвидации зимней скользкости проводят следующие мероприятия:

- профилактическую обработку покрытий противогололедными материалами (ПГМ) до появления зимней скользкости или в начале снегопада, чтобы предотвратить образование снежного наката;
- ликвидацию снежно-ледяных отложений с помощью химических или комбинированных ПГМ;
- обработку снежно-ледяных отложений фрикционными материалами.

5.2 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Определение показателей степени риска чрезвычайных ситуаций, оценка их возможных последствий, разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на территории должны производиться при разработке паспорта безопасности г.Горно-Алтайска.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения возможны по причине:

- износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников более чем на 60 %;
- ветхости тепловых и водопроводных сетей (износ от 60 до 90 %);
- халатности персонала, обслуживающего теплоисточники и теплоносители;
- недостаточное финансирование и низкое качество ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к сбою в системе водоснабжения, что значительно ухудшает условия жизнедеятельности особенно в зимний период.

К объектам коммунальных систем жизнеобеспечения города, на которых возможно возникновение аварий, относятся водопроводные системы. Аварии могут возникнуть в связи с износом производственных фондов.

После утверждения проекта планировки и межевания, необходимо внести изменения в правила землепользования и застройки г. Горно-Алтайска.