



**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ
ГОРОДА ИСКИТИМА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**
пятого созыва
РЕШЕНИЕ

26.02.2025 г.

двадцать восьмая очередная сессия

№279

О внесении изменений в решение Совета депутатов города Искитима Новосибирской области от 12.09.2018 № 192 «Об утверждении Генерального плана города Искитима Новосибирской области»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом городского округа города Искитима Новосибирской области, Совет депутатов города Искитима Новосибирской области

РЕШИЛ:

1. Внести изменения в решение Совета депутатов города Искитима Новосибирской области от 12.09.2018 № 192 «Об утверждении Генеральный план города Искитима Новосибирской области», изложив Генеральный план города Искитима Новосибирской области (приложение к решению) в редакции приложения к настоящему решению.

2. Решение вступает в силу с момента опубликования.

3. Настоящее решение опубликовать в газете «Искитимские ведомости» и разместить на официальном сайте администрации города Искитима.

Председатель Совета депутатов
Ю.А. Мартынов

Глава города
С.В. Завражин

Приложение
к решению Совета депутатов
города Искитима Новосибирской области
от 26.02. 2025 № 279

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
города Искитима Новосибирской области

СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА города Искитима Новосибирской области

1. Положение о территориальном планировании города Искитима Новосибирской области (приложение № 1);
2. Карта границ города Искитима Новосибирской области (приложение № 2);
3. Карта планируемого размещения объектов местного значения города Искитима Новосибирской области (приложение № 3);
4. Карта планируемого размещения объектов местного значения в области развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Искитима Новосибирской области (приложение № 4);
5. Карта планируемого размещения объектов местного значения в области водоснабжения города Искитима Новосибирской области (приложению № 5);
6. Карта планируемого размещения объектов местного значения в области водоотведения города Искитима Новосибирской области (приложение № 6);
7. Карта планируемого размещения объектов местного значения в области развития теплоснабжения города Искитима Новосибирской области (приложение № 7);
8. Карта планируемого размещения объектов местного значения в области развития газоснабжения города Искитима Новосибирской области (приложение № 8);
9. Карта планируемого размещения объектов местного значения в области развития электроснабжения, связи города Искитима Новосибирской области (приложение № 9);
10. Карта планируемого размещения объектов местного значения в области ливневой канализации города Искитима Новосибирской области (приложение № 10);
11. Карта функциональных зон города Искитима Новосибирской области (приложение № 11).

ПОЛОЖЕНИЕ
о территориальном планировании
города Искитима Новосибирской области

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Планируемое функциональное зонирование территории города Искитима, параметры функциональных зон	5
2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории городского округа Искитим, утверждённых в установленном порядке	6
2.1 Перечень объектов федерального и регионального значения.....	6
2.2 Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования (при их наличии), для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения городского округа.....	16
3. Перечень объектов местного значения планируемых к размещению на территории города Искитима.....	17
3.1 Демографический прогноз	17
3.2 Жилищное строительство	17
3.3 Планируемые для размещения объекты местного значения городского округа, относящиеся к областям физической культуры и массового спорта, культуры. Учреждения и предприятия обслуживания населения	18
3.4 Планируемые для размещения объекты местного значения городского округа, относящиеся к областям транспортной инфраструктуры, улично-дорожной сети	20
3.5 Планируемые для размещения объекты местного значения городского округа, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения.....	24
3.5.1 Водоснабжение и водоотведение	24
3.5.2 Теплоснабжение	34
3.5.3 Газоснабжение.....	34
3.5.4 Электроснабжение	36
3.5.5 Связь	37
3.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов	37
3.7 Зоны с особыми условиями использования территорий	38
4. Планировочная организация территории города Искитима.....	41
5. Границы города Искитима	42
6. Техничко-экономические показатели проекта.....	46
7. Каталог координат поворотных точек.....	49

Введение

Генеральный план города Искитима Новосибирской области разработан ОАО «СибНИИ Градостроительство» и утвержден решением Совета депутатов города Искитима Новосибирской области от 12.09.2018 № 192.

Предметом работы является внесение изменений в графическую и текстовую часть Генерального плана города Искитима Новосибирской области, утвержденного Решением Совета депутатов города Искитима Новосибирской области от 12.09.2018 № 192, а именно:

- в раздел 1. «Планируемое функциональное зонирование территории города Искитима, параметры функциональных зон» Положения о территориальном планировании в части изменения функциональных зон городского округа;

- в раздел 3.7. «Зоны с особыми условиями использования территорий» Положения о территориальном планировании в части отображения зон с особыми условиями использования территории в соответствии со сведениями единого государственного реестра недвижимости;

- в раздел 5 «Границы города Искитима» Положения о территориальном планировании в части изменения границы населенного пункта города Искитима.

Остальные разделы Положения территориального планирования Генерального плана города Искитима Новосибирской области, утвержденного Решением Совета депутатов города Искитима Новосибирской области от 12.09.2018 № 192, остаются без изменений.

1. Планируемое функциональное зонирование территории города Искитима, параметры функциональных зон

На проектируемой территории выделены следующие функциональные зоны:

- Зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
- Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
- Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более)
- Зона смешанной и общественно-деловой застройки
- Общественно-деловые зоны
- Многофункциональная общественно-деловая зона
- Зона специализированной общественной застройки
- Производственная зона
- Коммунально-складская зона
- Зона инженерной инфраструктуры
- Зона транспортной инфраструктуры
- Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ
- Зона сельскохозяйственного использования
- Зоны рекреационного назначения
- Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
- Зона отдыха
- Курортная зона
- Зона лесов
- Зоны специального назначения
- Зона исторической застройки
- Зона кладбищ
- Зона складирования и захоронения отходов
- Зона режимных территорий
- Зона водных объектов
- Иные зоны

2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории городского округа Искитим, утвержденных в установленном порядке

2.1 Перечень объектов федерального и регионального значения

1. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р, на территории г. Искитима Новосибирской области запланирована организация скоростного движения на участке железной дороги Новосибирск – Барнаул.

2. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р, на территории г. Искитима Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

3. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, на территории г. Искитима Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

4. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, на территории г. Искитима Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

5. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 10.12.2015 № 615сс, на территории г. Искитима Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

6. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р, на территории г. Искитима Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

7. Перечень объектов регионального и местного значения, предусмотренных Схемой территориального планирования Новосибирской агломерации Новосибирской области, утвержденной Постановлением Правительства Новосибирской области от 28.04.2014 №186-п (далее – СТП Новосибирской агломерации), приведен в таблице № 2.1-1.

Таблица 2.1-1

Сведения об объектах регионального и местного значения, планируемых для размещения на территории г. Искитима
Схемой территориального планирования Новосибирской агломерации

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
A	Виды планируемых объектов капитального строительства				
I	Объекты капитального строительства в области развития транспорта регионального и межмуниципального значения				
68	Объект капитального строительства в области транспортного обслуживания населения	Транспортно-пересадочный узел Искитим Железнодорожный транспорт. Автомобильный транспорт.	Пригородный железнодорожный вокзал. Автостанция.	г. Искитим	Санитарно-защитная зона ТППУ – определяется расчётом. СЗЗ автовокзала – 300 м (п. 7.1.12 новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, автостанции – по расчёту.
II	Объекты капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидации их последствий, необходимые для осуществления полномочия «Предупреждение чрезвычайных ситуаций международного и регионального характера»				
8	объект капитального строительства в области	Противоаварийные мероприятия	1. Расчистка русел рек Бердь и Койниха от ила, мусора, углубление и спрямление	г. Искитим	
	предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	(I-ая очередь, расчётный срок)	2. Искусственное повышение поверхности территории, строительство дамбы, крепление склонов подсыпанной территории		

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
9	объект капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Организация поверхностного стока (I-ая очередь, расчётный срок)	1.Строительство коллекторов ливневой канализации 2.Строительство очистных сооружений л.к.- 1 шт	г. Искитим	2. Санитарно- защитная зона ЛОСЛК открытого типа – 100 м, закрытого типа – 50 м – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая ред.).
10	объект капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Мероприятия по борьбе с подтоплением (I-ая очередь, расчётный срок)	Строительство дренажных систем. Тип дренажа – лучевой	г. Искитим	
11	объект капитального строительства в области	Противоэрозионные мероприятия	1.Берегоукрепление откосного или полукоткосного типа склонов р. Бердь	г. Искитим	
	предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	(I-ая очередь, расчётный срок)	2.Благоустройство овражных территорий		
21	объект капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных	Организация поверхностного стока (I-ая очередь, расчётный срок)	1.Строительство коллекторов ливневой канализации 2.Строительство очистных сооружений л. к	Искитимский район: Сосновка, Тула, Быстровка, Бурмистрово, Завьялово, Лебедевка,Тальменка, Морозово, Г. Искитим, Легостаево, Усть-Чем,	2. Санитарно- защитная зона ЛОСЛК открытого типа – 100 м, закрытого типа – 50 м – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
	ситуаций природного и техногенного характера			Гусельниково	(новая ред.).
22	объект капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Мероприятия по борьбе с подтоплением (I-ая очередь, расчётный срок)	Строительство дренажных систем. Тип дренажа – лучевой	Искитимский район: Лебедевка, Тальменка, Морозово, Харино, Усть-Чем, Девкино, Легостаево, Староседово, Новоседово, Сосновка, Тула, Быстровка, Бурмистрово, Завьялово, Факел Революции, Г. Искитим	
III	Объекты капитального строительства регионального значения в области образования, необходимые для осуществления полномочия "Организация предоставления начального, среднего и дополнительного профессионального образования детям в учреждениях регионального значения"				
8	объект капитального строительства в области образования	образовательное учреждение дополнительного образования	Музыкальная школа, на 300 мест	Г. Искитим	
VI	Объекты капитального строительства регионального значения в области физкультуры и спорта, необходимые для реализации полномочия "Осуществление региональных и межмуниципальных программ в области физкультуры и спорта"				
14	объект капитального строительства в области физкультуры и спорта	Ледовый каток		г. Искитим	
30	объект капитального строительства в области физкультуры и спорта	Спортивный комплекс		г. Искитим	

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
VII	Объекты капитального строительства регионального значения в области культуры и искусства, необходимые для реализации полномочия "Осуществление региональных и межмуниципальных программ в области культуры и искусства"				
18	объект капитального строительства в области культуры и искусства	Детская школа искусств		Г. Искитим	
19	объект капитального строительства в области культуры и искусства	Храм		633209, Новосибирская обл. г. Искитим, ул. Коллективная №1	
XIII	Объекты капитального строительства регионального и местного значения в области водоснабжения				
15	Очистка воды и подача дополнительных объемов питьевой воды в г. Искитим	Водозаборные и очистные сооружения НФС (реконструкция) (I-ая очередь)	Производительность 50,0 тыс. м ³ /сут	Городской округ г. Искитим	Зоны санитарной охраны определяются специализированным проектом
16	Подача питьевой воды в г. Искитим в случае ЧС	Водозаборные сооружения на базе Искитимского участка МПВ (I-ая очередь)	Производительность 27,7 тыс. м ³ /сут	Искитимский муниципальный район, 7 км восточнее г. Искитим	Зоны санитарной охраны определяются специализированным проектом
	Объекты капитального строительства местного значения в области водоотведения бытовых стоков				
5	Увеличение мощности системы канализации г. Искитим, улучшение экологической ситуации	Очистные сооружения МУП «Дирекция единого заказчика» (модернизация, реконструкция) (I-ая очередь)	Производительность 50,0 тыс. м ³ /сут	Городской округ г. Искитим	Санитарно-защитная зона – 500 м (табл. 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
6	Подключение к централизованной системе водоснабжения	КНС, канализационные коллектора (I-ая очередь, расчётный срок)	Параметры определяются специальным проектом	Объекты проектируемого производственного кластера	Санитарно-защитная зона КНС – 30 м
XIV	Объекты капитального строительства межмуниципального и местного значения в области утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов				
14	Рекультивация свалки	свалка ТБО ООО «ПЖКХ» «Ложок» (I-ая очередь)	Вся территория свалки	Городской округ г. Искитим	
15	Утилизация биологических отходов	Полигон (место) для утилизации биологических отходов животных и птиц (I-ая очередь)	Мощность определяется при разработке специализированного проекта	Городской округ г. Искитим	Санитарно-защитная зона – 1000 м (п. 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).
XVII	Зоны разных типов для реализации полномочия «Разработка региональных научно-технических и инновационных программ и проектов»				
3	Предоставление государственных и муниципальных услуг	Сибирский распределительный центр	Многофункциональный центр организации предоставления государственных и муниципальных услуг Новосибирской области	г. Искитим, площадью около 1500 кв. м.	
IX	Объекты капитального строительства регионального значения в области электроснабжения				
18	Преобразование и распределение электроэнергии	ПС 110 кВ Искитимская (реконструкция) (I-ая очередь)	110 кВ, замена трансформаторов на 2х40 МВА	г. Искитим	

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
45	Передача или распределение электрической энергии по проводам	ВЛ 110 кВ Инская- Искитимская (реконструкция) (расчетный срок)	110 кВ	г.Новосибирск, Новосибирский, Искитимский районы, г.Искитим	
X	Объекты капитального строительства регионального значения в области теплоснабжения				
117	Комплекс устройств для получения водяного пара (горячей воды) под давлением	Котельная завода НЗИВ (реконструкция) довести до проектной мощность турбины П-6- 1,2-0,5 (I-ая очередь)	Увеличение мощности турбины с 3 МВт до проектной 6 МВт	г.Искитим	
XI	Объекты капитального строительства регионального значения в области газоснабжения				
15	Транспортировка природного газа	Газопроводы высокого давления Весь срок проектирования	P≤0,6 МПа общая протяженность 47,99 км	г.Искитим	Санитарный разрыв – в зависимости от диаметра газопровода
33	Транспортировка природного газа	Газопроводы высокого давления Проложить от ГРС Черепановского цементного завода, г.Искитим до с.Лебедевка, п.Черепановский, п.Рощинский и др. Весь срок проектирования	P≤0,6 МПа	Искитимский район Г. Искитим	Санитарный разрыв – в зависимости от диаметра газопровода

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
	Объекты капитального строительства местного значения в области газоснабжения				
94	Транспортировка природного газа	«Кольцевой» газопровод по ул.Новосибирская Весь срок проектирования	В соответствии со схемой газоснабжения г.Искитима	г.Искитим	Санитарный разрыв 50 м (многоэтажные жилые и общественные здания), 20 м (малоэтажные жилые здания, теплицы, склады) – Приложение 5 к п. 2.7.СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
95	Снижение давления газа	Газорегуляторный пункт (ГРП) Весь срок проектирования	31 шт	г.Искитим	Санитарный разрыв 50 м (многоэтажные жилые и общественные здания), 20 м (малоэтажные жилые здания, теплицы, склады) – Приложение 5 к п. 2.7.СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XII	Объекты капитального строительства регионального значения в области средств связи				
2	Вид коммуникационной техники	Телефонная сеть общего пользования (модернизация) Весь срок проектирования	Увеличение номерной емкости	г.Искитим	

N/N	Назначение объекта регионального и межмуниципального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
3	Полностью цифровое коммутация и управление	Цифровые телефонные станции Весь срок проектирования	Замена аналогового оборудования на цифровое	г.Искитим	
4	Носитель, информационная среда	Продвижение новых услуг связи (I-ая очередь)	Интернет	г.Искитим	
	Объекты капитального строительства местного значения в области средств связи				
31	Единая сеть, способная передавать голос, видеоизображения и данные	Мультисервисная сеть (развитие) (I-ая очередь)	Обеспечение всеми телекоммуникационными услугами	г.Новосибирск, г.Бердск, г.Искитим Искитимский район	

2.2 Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования (при их наличии), для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения городского округа

Комплексной программой социально-экономического развития г. Искитима на 2011-2025 (принята Решением Совета депутатов г. Искитима от 18.08.2011г. № 41) на территории города Искитима не предусмотрено размещение объектов местного значения.

3. Перечень объектов местного значения планируемых к размещению на территории города Искитима

3.1 Демографический прогноз

Анализ факторов, определяющих перспективную численность населения (механическое и естественное движение населения, половозрастной состав), а также территориальных возможностей показал, что имеются объективные основания на обозримый период прогнозировать рост численности населения на территории муниципального образования.

Расположение г. Искитима в зоне влияния Новосибирской агломерации, повышение качества жизни населения будут способствовать росту численности населения на территории города в перспективе.

На основе комплексной оценки территории города Искитима выявлены потенциальные ресурсы возможного дальнейшего развития населенного пункта за счет имеющихся внутренних территориальных ресурсов.

Для расчета численности населения г. Искитима на перспективу использован метод демографического прогноза, основанный на применении математических функций, с учетом сложившихся социально-экономических условий и гипотезы демографического и экономического развития поселения.

Согласно принятому в проекте сценарию развития расчетная численность населения города Искитима составит около 63500 человек к 2027 г., около 67000 человек - к 2037 г.

Таблица 3.1-1

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения г. Искитима

Возрастная структура населения (на начало года)	Годы		
	2017 г.	2027 г.	2037 г.
Для населения моложе трудоспособного возраста, %	19,2	19,4	17,4
Доля населения трудоспособного возраста, %	54,5	53,1	53,6
Доля населения старше трудоспособного возраста, %	26,3	27,5	29,0

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены основные параметры развития поселения: отвод территории жилой и нежилой застройки, объемы жилищного строительства и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций.

3.2 Жилищное строительство

Реализация жилищной программы, намеченной генеральным планом, предусматривает сочетание нового жилищного строительства с реконструктивными мероприятиями. Новое жилищно-гражданское строительство будет осуществляться на свободных территориях и за счет реконструкции малоценного жилищного фонда.

Рекомендуемые показатели обеспеченности населения общей площадью жилого фонда следующие:

- 29 кв.м на человека на начало 2027 г.;
- 35 кв.м на человека на начало 2035 г.

Общая площадь жилищного фонда составит к 2027 г. - 1841,5 тыс. кв.м, к 2037 г. – 2345,0 тыс. кв.м.

Объем нового жилищного строительства составит около 1136,1 тыс. кв.м. Среднегодовой объем жилищного строительства - 56,8 тыс. кв.м.

Запланировано строительство индивидуальных жилых домов с приквартирными земельными участками, малоэтажных многоквартирных домов и домов средней этажности.

Структура жилищного фонда примет следующий вид:

- 52,5 % - индивидуальные жилые дома с приквартирными земельными участками;
- 9,0 % - малоэтажные многоквартирные жилые дома;
- 32,2 % - жилые дома средней этажности;
- 6,3 % - многоэтажные жилые дома.

Убыль жилищного фонда определена в размере 57,0 тыс. кв. м.

3.3 Планируемые для размещения объекты местного значения городского округа, относящиеся к областям физической культуры и массового спорта, культуры. Учреждения и предприятия обслуживания населения

Предложения генерального плана по развитию социальной инфраструктуры разработаны с учетом масштабов развития населенного пункта на долгосрочную перспективу.

Дошкольные образовательные учреждения

Уровень обеспеченности дошкольными учреждениями принят в размере 85% детей соответствующей возрастной группы.

Проектом генерального плана предусмотрен снос здания МБДОУ № 8 «Калинка» и строительство на месте снесенного объекта дошкольного образовательного учреждения на 100 мест в течение 2017-2026 гг.

Запланировано строительство дошкольного образовательного учреждения на 320 мест в мкрн. Подгорный в течение расчетного срока.

Общеобразовательные школы. Внешкольные учреждения

Уровень обеспеченности общеобразовательными учреждениями принят с учетом 100% охвата детей неполным средним образованием и 75% детей – средним образованием.

Запланирован снос здания МБОУ СОШ №6 и строительство на месте снесенного объекта общеобразовательной школы на 240 мест в течение 2017-2026 гг.

Проектом предусмотрено строительство общеобразовательных школ общей вместимостью 1400 мест, в том числе 1000 мест – в течение первой очереди реализации проектных решений.

Запланировано строительство музыкальной школы на 300 мест в течение 2027-2036 гг, детской школы искусств на 300 мест в течение 2017-2026 гг.

Учреждения здравоохранения

Проектом генерального плана предусмотрено строительство больничных учреждений общей мощностью 400 мест, в том числе 300 мест в течение 2017-2026 гг.

Запланировано строительство противотуберкулезного отделения и роддома.

Рекомендуется размещение кабинетов общих врачебных практик в новых микрорайонах общей мощностью 200 посещений в смену.

Необходимо строительство станции скорой медицинской помощи на 2 автомобиля в течение 2017-2026 гг.

Учреждения социального обеспечения

Проектом генерального плана предусмотрено строительство следующих объектов социального обслуживания населения в течение 2017-2026 гг.:

- домов-интернатов для престарелых, ветеранов труда и войны, платных пансионатов на 440 мест;
- домов-интернатов для взрослых инвалидов с физическими нарушениями на 110 мест;
- дома-интерната для детей-инвалидов на 30 мест;
- социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних детей, детей-сирот, оставшихся без попечения родителей на 40 мест;
- психоневрологического интерната на 170 мест;
- специальных жилых домов и групп квартир для ветеранов войны и труда и одиноких престарелых на 940 мест.

Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения

Запланировано строительство следующих спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружений:

- плоскостных спортивных сооружений общей площадью 30610 кв.м, в т.ч. 23800 кв.м в течение первой очереди реализации проектных решений;
- спортивных залов общей площадью 1080 кв.м в течение первой очереди реализации проектных решений;
- бассейнов общей площадью зеркала воды 1670 кв.м, в т.ч. 1050 кв.м в течение 2017-2026 гг.

Учреждения культуры и искусства

В течение 2017-2026 гг. запланировано строительство следующих объектов культуры и искусства:

- помещений для культурно-досуговой и любительской деятельности площадью 1900 кв.м;
- учреждений культуры клубного типа общей вместимостью 4000 мест;
- кинотеатра на 620 мест;
- киноконцертного зала на 240 мест;
- театра на 340 мест;

- универсального спортивно-зрелищного зала на 400 мест;
- массовых библиотек общей ёмкостью книжного фонда не менее 300,0 тыс. ед. хранения.

В течение 2027-2036 гг. запланировано строительство следующих объектов культуры и искусства:

- помещения для культурно-досуговой и любительской деятельности площадью 250 кв.м;
- учреждения культуры клубного типа общей вместимостью 300 мест;
- массовой библиотеки общей ёмкостью книжного фонда не менее 14,0 тыс. ед. хранения.

3.4 Планируемые для размещения объекты местного значения городского округа, относящиеся к областям транспортной инфраструктуры, улично-дорожной сети

Предложения по совершенствованию транспортной системы городского округа Искитим выполнены с учётом проектного развития системы федерального и регионального транспорта, в т. ч. транспортной системы Новосибирской агломерации (в рамках разработки Комплексной транспортной схемы Новосибирской агломерации).

Железнодорожный транспорт

В соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 19.03.2013 г. № 384-р, на территории г. Искитима запланирована организация скоростного движения (140-160 км/ч) на участке железной дороги Новосибирск-Барнаул.

Дорожная сеть

Перспектива развития улично-дорожной сети связана с обеспечением должных параметров транспортной доступности объектов соцкультбыта, повышения класса и пропускной способности существующих улиц и дорог.

С целью обеспечения соответствия внутригородской улично-дорожной сети внешним связям, проектом предлагается:

- реконструкция, с доведением до параметров магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения ул. Советской (с устройством новых путепроводов через ж/д пути на севере (55 км) и на юге (62 км), ул. Юбилейной, ул. Декабристов, с проектируемым участком до Набережной, Юбилейного проспекта;

- реконструкция, с доведением до параметров транспортно-пешеходных магистральных улиц районного значения: ул. Центральный микрорайон, ул. Комсомольской, ул. Канатной на отрезке от моста до ул. Гоголя, ул. Гоголя до ул. Некрасова, ул. Набережной, дороги от «Чуйского тракта» до пересечения с ул. Молодёжной, ул. Молодёжной, ул. Шипуновской, ул. Прорабской.

- реконструкция следующих улиц местного значения: Пушкина (на отрезке от ул. Юбилейной до ул. Лизы Чайкиной), Лизы Чайкиной, с проектируемым участком до Набережной, ул. Тургенева, Некрасова (и проезда в её створе до остановки Пролетарской), участка ул. Береговой (до ост. Солнечная), дороги вдоль р. Берди, Канатная (до моста), Уклонная, Линейная, дороги через промышленную зону от ул. Линейной до Юбилейного проспекта, дороги от переезда 62 км, вдоль ж/д (с восточной стороны) до Ложка, с путепроводом через ж/д пути 64 км, Почтовая, Центральная, Гагарина; а также следующих улиц и дорог местного значения в производственных, промышленных и коммунально-складских зонах: Полевая, Шипуновский квартал, дороги от ул. Шипуновский квартал до комплекса «Святой ключ», дороги, обходящей НЗИВ с севера и запада, дороги, обходящей жилой район на правом берегу Берди (ост. Пролетарская) с запада, севера и юга.

Кроме упомянутых выше планируемых участков улично-дорожной сети, проектируется улица местного значения, опоясывающая проектируемый район с запада. В теле данного района предусматриваются пешеходные улицы.

Все мероприятия по реконструкции улично-дорожной сети отнесены на первую очередь, по новому строительству – на расчётный срок.

Проектом предлагается на реконструируемой улично-дорожной сети, организация новых маршрутов общественного транспорта, также рассчитанную на первую очередь, по следующим улицам: Центральный микрорайон, Линейная, по дороге, продолжающей ул. Юбилейную до «Чуйского тракта», по ул. Западный жилмассив до ост. Зелёная горка, от ост. Переезд 62 км до ост. Дачи с подъездом к проектируемой инвестиционной площадке.

На базе железнодорожного вокзала и сети городского общественного транспорта проектом предусматривается организация транспортно-пересадочного узла агломерационного уровня (регионального значения).

Таблица 3.4 -1

Реконструкция улично-дорожной сети (1-я очередь)

Элементы улично-дорожной сети	Протяжённость, м
Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения	
Советская, Юбилейная, Декабристов, Юбилейный проспект	13500
Транспортно-пешеходные магистральные улицы районного значения	
Центральный микрорайон, Комсомольская, Канатная на отрезке от моста до ул. Гоголя, Гоголя до ул. Некрасова, Набережная, дороги от «Чуйского тракта» до пересечения с ул. Молодёжной, Молодёжная, Шипуновская, Прорабская	14000
Улицы местного значения	
Пушкина (на отрезке от ул. Юбилейной до ул. Лизы Чайкиной), Лизы Чайкиной, Тургенева, Некрасова (и проезда в её створе до остановки Пролетарской), участка ул. Береговой (до ост. Солнечная), дороги вдоль р. Берди, Канатная (до моста), Уклонная, Линейная, дороги через промышленную зону от ул. Линейной до Юбилейного проспекта, дороги от переезда 62 км, вдоль ж/д (с восточной стороны) до Ложка, Почтовая, Центральная, Гагарина	21500

Улицы и дороги местного значения в производственных, промышленных и коммунально-складских зонах	
Полевая, Шипуновский квартал, дороги от ул. Шипуновский квартал до комплекса «Святой ключ», дороги, обходящей НЗИВ с севера и запада, дороги, обходящей жилой район на правом берегу Берди (ост. Пролетарская) с запада, севера и юга.	15000
Итого	64000

Таблица 3.4-2

Проектируемая улично-дорожная сеть

Элементы улично-дорожной сети	Протяжённость, м	
	1-я очередь	Расчётный срок
Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения		
участок продления ул. Декабристов до Набережной	158	-
Улицы местного значения		
участок продления ул. Лизы Чайкиной до Набережной	-	462
улица, опоясывающая проектируемый жилой район с запада	-	2185
Итого	158	2647

Таблица 3.4-3

Сооружения транспортной инфраструктуры

Уровень	Сооружения транспортной инфраструктуры	Примечание
Регионального значения	Транспортно-пересадочный узел агломерационного ранга на базе железнодорожного вокзала Искитима и автостанции	Новое строительство (расчётный срок)
Местного значения	Путепровод через ж/д пути 55 км	Новое строительство (расчётный срок)
	Путепровод через ж/д пути 62 км	Новое строительство (расчётный срок)
	Путепровод через ж/д пути 64 км	Новое строительство (расчётный срок)
	Путепровод через ж/д пути на ул. Советской	Реконструкция доведением до параметров магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения (1-я очередь)
	Мост через р. Койниху на ул. Советской	Реконструкция доведением до параметров магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения (1-я очередь)
	Путепровод через ж/д пути на ул. Юбилейной	Реконструкция доведением до параметров магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения; устройство тротуаров

Уровень	Сооружения транспортной инфраструктуры	Примечание
		(1-я очередь)
	Мост через р. Бердь в створе ул. Комсомольской	Реконструкция, с доведением до параметров транспортно-пешеходных магистральных улиц районного значения (1-я очередь)
	Мост через р. Шипуниху на ул. Прорабской	Реконструкция, с доведением до параметров улиц местного значения (1-я очередь)
	Мост через р. Шипуниху на ул. Полевой	Реконструкция, с доведением до параметров улиц местного значения (1-я очередь)

Автомобильный транспорт

На территории городского округа Искитим на расчётный срок предполагается проживание 67000 человек. Расчёт уровня автомобилизации, количества автозаправочных станций и станций технического обслуживания автомобилей, исходя из проектной численности населения, приведён в таблице 3.6-4.

Таблица 3.6-4

Проектируемая численность парка автомобилей, автозаправочных станций и станций технического обслуживания

Население городского округа Искитим на расч.срок, чел	Расчётная автомобилизация			Расчётное кол-во АЗС (при норм 1 колонка на 1200 легков. авт.), колонок	Расчётное кол-во СТО (при норм 1 пост на 200 легков. авт.), постов
	легковой транспорт при норме 400 авт./1000 жит.	грузовой транспорт при норме 40 авт./1000 жит.	мотоциклы, мопеды при норме 100 авт./1000 жит.		
67000	26800	2680	6700	22	134

Гаражи и открытые стоянки для хранения легковых автомобилей вместимостью более 300 машино-мест и станции технического обслуживания при числе постов более 30 следует размещать вне жилых районов на производственной территории на расстоянии не менее 50 м от жилых домов.

3.5 Планируемые для размещения объекты местного значения городского округа, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения

В настоящее время на части проектируемой территории имеются городские и местные системы инженерно-технического обеспечения.

Для дальнейшего планомерного развития территории, обеспечения новых объектов застройки необходимо строительство новых инженерных сетей и сооружений. На расчетный срок предусматриваются мероприятия по развитию систем инженерно-технического обеспечения территории.

Разделы по инженерному обеспечению г. Искитим разработаны на основании утвержденных Актуализированных схем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения г. Искитим.

3.5.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории г. Искитима.

Прогнозируется подключение к системе водоснабжения потребителей в районах, не охваченных централизованным водоснабжением, и объектов перспективной застройки.

Потребления технической воды в г. Искитиме не прогнозируется.

Сценарием перспективного развития системы водоснабжения г. Искитима предусмотрены следующие мероприятия:

- зонирование системы водоснабжения с целью повышения давления в южном водоводе;
- для подключения к системе водоснабжения объектов перспективной застройки в Ясном жилмассиве;
- реконструкция магистральных водоводов;
- реконструкция распределительной водопроводной сети;
- строительство новых участков с целью подключения к системе водоснабжения объектов перспективной застройки и районов, не охваченных централизованным водоснабжением, а также в целях кольцевания участков, протяженностью более 200 м;
- демонтаж участков водопроводной сети в местах сноса ветхого жилья с целью подготовки территории к новому строительству,
- бурение новых скважин для обеспечения питьевой водой территорий, не охваченных центральным водоснабжением;
- замена насосного оборудования на насосных станциях первого и второго подъемов;
- строительство сооружений обработки промывных вод на водопроводных очистных сооружениях;

- реконструкция водозаборных и очистных сооружений (НФС) (производительность 50,0 м³/сут.).

Зонирование системы водоснабжения предусматривает следующие виды работ:

- выполнение переключения насосного агрегата № 4 НС – II на южный водовод;
- установку четырех регуляторов давления «после себя».

Реконструкция магистральных водоводов предусматривает следующие виды работ:

- выполнение проектных работ;
- прокладку 26 190 м трубопроводов из полиэтилена диаметром 500 мм
- на глубине 2,5 м;
- оснащение водоводов запорной арматурой;
- устройство на водоводах смотровых колодцев и камер переключения;
- проведение гидравлического испытания водоводов;
- дезинфекцию и промывку водоводов.

Свободные напоры

Минимальный свободный напор в сети водопровода в соответствии со СП 31.13330.2012 п. 2.26, должен быть не менее: при одноэтажной застройке – 10 метров, на каждый следующий этаж добавляется 4 метра.

Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60 метров.

При превышении напора в сети больше допустимого необходима установка регуляторов давления.

Рекомендуется ввести автоматизированную систему дистанционного контроля напоров, которая позволит проконтролировать колебания напоров, снизить аварийность и тем самым сократить потери.

Водопроводные сети

Расположение трубопроводов было определено на основании генерального плана, согласно СП 42.13330.2011.

На проектируемой водопроводной сети устанавливаются водопроводные колодцы и камеры с арматурой для выпуска воздуха, для выделения ремонтных участков, для сброса воды при опорожнении трубопроводов.

Сети водопровода – кольцевого и тупикового типа.

Магистральные водопроводные сети прокладываются подземно в траншее на глубине 2,5 м.

В качестве материала труб водопроводной сети рекомендуется применять трубы из полиэтилена. Свойства данного материала, его невысокая стоимость и простота монтажа позволяют говорить о данном

материале, как об оптимальном технико–экономическом решении при строительстве и реконструкции инженерных сетей.

Проектируемая система хозяйственно – питьевого водоснабжения предназначена для подачи воды питьевого качества к санитарно – техническим приборам жилых и общественных зданий, полива зеленых насаждений, проездов и противопожарные нужды.

Для циркуляции воды и повышения давления в трубах используются водяные насосы, для подъема воды на верхние этажи многоэтажных домов.

Для обеспечения подачи расчётных расходов воды необходимо осуществить строительство кольцевой сети водопровода, с установкой на сети пожарных гидрантов через 150 м.

Предусматривается установка пожарных гидрантов.

Расстановка пожарных гидрантов на сети должна обеспечить пожаротушение любого здания не менее чем от двух гидрантов.

Трассировка магистральных сетей и диаметр трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета.

Таблица 3.5.1-1

Расчет максимального потребления воды населением на хозяйственно – питьевые нужды на основании действующих нормативов потребления воды **на 1 очередь (2027г.)**

№ п./п.	Категория потребления	Норма потребления, л/сут	Количество потребителей	Расчетное потребление		
				среднесуточно е, куб. м/сут	в сутки максимальног о потребления, куб. м/сут	в час максимального потребления, куб. м/ч
1	С водопользованием из водоразборных колонок	35	—	—	—	—
2	С водопроводом, без канализации	95	9278	881,40	1057,68	65,88
3	С холодным водоснабжением и канализацией (+новое строительство ИЖС)	170	1872	318,28	381,93	23,79
4	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией			675,57	810,69	50,50
	– на нужды холодного водоснабжения	150	2702	405,34	486,41	30,30
	– на нужды горячего водоснабжения	100		270,23	324,27	20,20
5	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией, ваннами (+новое строительство многоэтажных домов)			14349,45	17219,35	1072,62
	– на нужды холодного водоснабжения	170	49481	8411,75	10094,10	628,78
	– на нужды горячего водоснабжения	120		5937,71	7125,25	443,84
6	С холодным водоснабжением, канализовани ем, водонагревателями, ваннами	210	167	35,01	42,01	2,62
7	Полив приусадебных участков, кв. м	5	63500	3175,00	3175,00	197,78
8	Расход пожарный			756,00	756,00	
9	Неучтенные расходы (20%)				3902,33	
	Всего :		63500		27345,00	

Таблица 3.5.1-2

Расчет максимального потребления воды населением на хозяйственно – питьевые нужды на основании действующих нормативов потребления воды на расчетный срок (2037г.)

п./п.	Категория потребления	Норма потребления, л/сут	Количество потребителей	Расчетное потребление		
				среднесуточно е, куб. м/сут	в сутки максимальног о потребления, куб. м/сут	в час максимального потребления, куб. м/ч
1	С водопользованием из водоразборных колонок	35	–	–	–	–
2	С водопроводом, без канализации	95	–	–	–	–
3	С холодным водоснабжением и канализацией (+новое строительство ИЖС)	170	11210	1905,72	2286,87	142,45
4	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией			675,57	810,69	50,50
	– на нужды холодного водоснабжения	150	2702	405,34	486,41	30,30
	– на нужды горячего водоснабжения	100		270,23	324,27	20,20
5	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией, ваннами (+новое строительство многоквартирных домов)			15347,05	18416,47	1147,19
	– на нужды холодного водоснабжения	170	52921	8996,55	10795,86	672,49
	– на нужды горячего водоснабжения	120		6350,51	7620,61	474,70
6	С холодным водоснабжением, канализованиением, водонагревателями, ваннами	210	167	35,07	42,08	2,62
7	Полив приусадебных участков, кв. м	5	67000	3350,01	4020,02	250,41
8	Расход пожарный			756,00	756,00	
9	Неучтенные расходы (20%)				5115,22	
	Всего :		67000		31447,34	

Производительности существующих источников водоснабжения достаточно для покрытия перспективной нагрузки на систему водоснабжения, поэтому расширение водозаборов не требуется.

Технологическая схема станции водоподготовки полностью соответствует качеству исходной воды, поэтому реконструкция основных сооружений ВОС не требуется.

В качестве системы управления режимами водоснабжения предусматривается частотное управление на насосных станциях первого и второго подъема.

Все объекты системы водоснабжения оснащены приборами учета.

Реконструируемые водоводы и участки распределительной сети проходят максимально приближенно к существующим трассам.

Вновь прокладываемые участки сети проходят по улицам вдоль дорожных проездов.

Строительство новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен не предусматривается.

Граница зоны размещения водозабора, станции водоподготовки, резервуаров чистой воды и насосной станции второго подъема совпадают с границами первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) источника водоснабжения.

Водоотведение

Планируется к расчетному сроку расширение централизованной канализационной сети до 100 % охвата населения

Сети самотечной канализации выполняются из гофрированных полиэтиленовых безнапорных труб по ГОСТ Р 54475–2011.

Сети напорной канализации выполнить из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599–2001.

При производстве работ руководствоваться требованиями и нормами СНиП 3. 05. 04 – 85. При пересечении проектируемых сетей с существующими подземными коммуникациями все работы вести согласно СНиП III – 8 – 76 п. 3.40, СНиП III – 42 – 80 п. 1.90.

Нормы на хоз – питьевое водопотребление приняты в соответствии со схемой водоснабжения г. Новосибирска, разработанной ООО «А7 Инжиниринг». Нормами водопотребления учтены расходы воды на хоз – питьевые нужды в жилых и общественных зданиях. В соответствии с принятыми санитарными нормами оборудования зданий, численностью населения и нормами водопотребления, расходы воды населением приведены в таблице № 3.5.1-3.

Канализование проектируемой застройки возможно организовать в существующие и вновь выстроенные магистральные коллекторы.

Система водоотведения рекомендуется отдельная.

Согласно проектным решениям на расчетный срок предусматривается отвод сточных вод с множества не канализованных территорий. Так как производительность существующих городских сооружений имеет резерв,

предлагается большую часть стоков направить по главному напорному коллектору с предварительной его реконструкцией.

Для подключения к существующим напорным городским сетям сетей водоотведения с новых территорий и территорий ранее не канализованных, предполагается строительство новых канализационных насосных станций, а также реконструкция существующих.

К реконструкции предлагаются :

- КНС №2, увеличение расчетной производительности на 8,7 куб.м/ч.;

- КНС (ул. Карьер цемзавода, 12), увеличение расчетной производительности на 37,4 куб.м/ч;

- КНС №5, увеличение расчетной производительности на 6,7 куб.м/ч.

- КНС №7, увеличение расчетной производительности на 4,5 куб.м/ч.

- КНС №9, увеличение расчетной производительности на 6,4 куб.м/ч.

- Новое строительство:

- КНС №16, расчетная производительность 36,7 куб.м/ч.;

- КНС №17, расчетная производительность 24,7 куб.м/ч.;

- КНС №18, расчетная производительность 14,0 куб.м/ч;

- КНС №19, расчетная производительность 29,2 куб.м/ч;

Существующие сети, находящиеся по пути движения сточных вод после реконструируемых КНС (увеличение расчетной производительности) также предусмотрено реконструировать (с увеличением диаметра) на основании предварительного гидравлического расчета.

Гидравлический расчет проводится на последующих стадиях проектирования

В целях исключения перегрузки существующих сетей, канализование новых территории близ микрорайона Шипуновский и канализование самого м-на выполнить с последующей очисткой стоков на локальных очистных сооружениях. Производительность ЛОС№1 - 400 куб.м/сут. Санитарно-защитная зона согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов – 150 м. Очищенные сточные воды по самотечному коллектору предполагается направить в р. Шипуниха.

Также строительство локальных очистных сооружений предлагается для территории, расположенной по правую часть от р. Бердь в восточной части г. Искитим вдоль улицы Береговая. Производительность ЛОС№2 – 180 куб.м/сут.

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории необходимо предусмотреть развитие системы водоотведения в соответствии с

потребностями жителей, соответствующее задачам его устойчивого социально – экономического развития, обеспечивающее присоединение новых объектов жилищного и социально – культурного назначения, соответствующее требованиям надежности и эффективности.

Проектом предусматривается создание централизованной системы канализования всех культурно – бытовых зданий и жилой проектируемой застройки.

Технологическое оборудование и точное место расположения канализационных насосных станций уточняется на последующих стадиях проектирования.

В местах присоединения, ответвлений, поворотов предусмотреть установку смотровых колодцев диаметром не менее 1000 мм в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03 – 85.

Проекты зон санитарной охраны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения г. Искитима отсутствуют. Рекомендуются в кратчайшие сроки выполнить и утвердить проекты ЗСО.

Санитарно – защитные зоны канализационных насосных станций до границ жилой застройки принимаются по табл. 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 и составляют 15 – 20 метров.

Санитарно – защитная зона городских очистных сооружений канализации до границ жилой застройки принимается по табл. 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 и составляет 500 м.

Для уменьшения зон санитарной охраны очистных сооружений предлагается при реконструкции использовать технологии механического обезвоживания осадка в закрытых помещениях, тогда санитарно – защитные зоны очистных сооружений будут уменьшены и составят 300м, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03.

С целью увеличения эффективности очистки сточных вод и снижения негативного воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду требуется произвести следующие мероприятия:

- внедрить систему нитри – денитрификации на сооружениях биологической очистки;
- принять модернизированные установки для обеззараживания очищенного стока;
- включить модернизацию и реконструкцию очистных сооружений г. Искитима в целевые ведомственные программы для решения вопроса финансирования;
- произвести реконструкцию ветхих канализационных сетей с использованием современных технологий прокладки и восстановления инженерных коммуникаций;
- в кратчайшие сроки выполнить и утвердить проекты зон санитарной охраны (ЗСО) объектов системы водоотведения.

Таблица 3.5.1-3

Расчет прогнозного водоотведения от населения на основании действующих нормативов водоотведения **на 1 очередь (2027г.)**

№ п./п.	Категория потребления	Норма потребления, л/сут	Численность населения	Расчетное количество стоков	
				Количество стоков, куб. м/сут	Максимальное количество стоков, куб. м/сут
1	С водопользованием из водоразборных колонок	35	—	—	—
2	С водопроводом, без канализации	95	9278	881,40	1057,68
3	С холодным водоснабжением и канализацией (+новое строительство ИЖС)	170	1872	318,28	381,93
4	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией			675,57	810,69
	– на нужды холодного водоснабжения	150	2702	405,34	486,41
	– на нужды горячего водоснабжения	100		270,23	324,27
5	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией, ваннами (+новое строительство многоэтажных домов)			14349,45	17219,35
	– на нужды холодного водоснабжения	170	49481	8411,75	10094,10
	– на нужды горячего водоснабжения	120		5937,71	7125,25
6	С холодным водоснабжением, канализованием, водонагревателями, ваннами	210	167	35,01	42,01
7	Неучтенные расходы (20%)				3902,33
	Всего :		63500		23414,00

Таблица 3.5.1-4

Расчет прогнозного водоотведения от населения на основании действующих нормативов водоотведения на расчетный срок (2037г.)

№ п./п.	Категория потребления	Норма потребления, л/сут	Численность населения	Расчетное количество стоков	
				Количество стоков, куб. м/сут	Количество стоков, куб. м/сут
1	С водопользованием из водоразборных колонок	35	—	—	—
2	С водопроводом, без канализации	95	—	—	—
3	С холодным водоснабжением и канализацией (+новое строительство ИЖС)	170	11210	1905,72	2286,87
4	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией			675,57	810,69
	– на нужды холодного водоснабжения	150	2702	405,34	486,41
	– на нужды горячего водоснабжения	100		270,23	324,27
5	С холодным и горячим водоснабжением, канализацией, ваннами (+новое строительство многоэтажных домов)			15347,05	18416,47
	– на нужды холодного водоснабжения	170	52921	8996,55	10795,86
	– на нужды горячего водоснабжения	120		6350,51	7620,61
6	С холодным водоснабжением, канализованием, водонагревателями, ваннами	210	167	35,07	42,08
7	Неучтенные расходы (20%)				5115,22
	Всего :		67000		30691,34

3.5.2 Теплоснабжение

В населённых пунктах, не имеющих централизованной теплосети и сети ГВС, основным вариантом для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо - природный газ низкого давления.

Общие тепловые нагрузки на жилищно-коммунальную застройку определены по удельным показателям расчетного расхода тепла, отнесенного к 1 кв. м общей площади в различных типах застройки, тепловая нагрузка на объекты социально – культурно – бытового обслуживания подсчитывалась по удельным показателям, принятым на 1 куб. м здания, в зависимости от их назначения.

Окончательное решение о выборе трассировки магистральных сетей, диаметров трубопроводов и местоположение ЦТП должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Общая тепловая нагрузка составила

Таблица 3.5.2-1

*Расчет требуемой суммарной тепловой мощности на территории
г.Искитима*

Количество жилья (многоквартирные дома), тыс. кв.м			Тепловая мощность, кВт			Источники теплоснабже ния
Сущ. положение	I-я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)	Сущ. положе ние	I-я очеред ь (2027г.)	Расчетн ый срок (2037г.)	
1076,0	1578,5	2025,4	129120	189420	243048	Котельные г. Искитим

Сценарием перспективного развития системы теплоснабжения г. Искитима предусмотрена реконструкция котельной завода НЗИВ. Требуется довести до проектной мощность турбины П-6-1,2-0,5. Увеличение мощности турбины предусмотреть с 3 МВт до проектной 6 МВт.

3.5.3 Газоснабжение

Генеральный план предусматривает следующие мероприятия по газификации:

- строительство газовой котельной для участков нового строительства;
- строительство распределительных газовых сетей;
- перевод жилых домов (квартир) на использование природного газа для отопления и пищеприготовления.

Использование природного газа предусматривается для:

приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения в индивидуальной застройке – 100%.

Годовые расходы газа на индивидуально – бытовые нужды населения определены в соответствии с принятыми расчетными показателями и с удельными нормами расхода газа.

Удельные нормы потребления и расчетные расходы газа определены по СНиП 42–01–2002, СП 42—101–2003 разд. 3.

Годовые расходы газа на отопление частного сектора определены из максимально – часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

По группе индивидуально – бытовых потребителей максимально – часовой расход газа на пищеприготовление и горячее водоснабжение определен из номинального расхода газа газовыми приборами и коэффициента одновременности работы приборов.

Коэффициент одновременности принят в соответствии с разд. 3 СП 42–101–2003 в зависимости от численности газоснабжающего населения.

Максимально часовые расходы газа на отопление частного сектора города определены из величины отапливаемой площади и укрупненного показателя максимально – часового расхода тепла на отопление жилых зданий.

Результаты расчета расхода газа по городу приведены в таблице 3.5.3

Расчет произведен для индивидуального жилого строительства на территории г. Искитима

Таблица 3.5.3-1

Суммарный расход газа на территории г.Искитима (территории индивидуального жилого строительства)

Численность населения (ИЖС), пользующихся газом, чел			Расход газа, тыс. куб. м/год			Источник газоснабже ния
Сущ. положение	I-я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)	Сущ. положен ие	I-я очере дь (2027г)	Расчетн ый срок (2037г.)	
9012	9070	9130	2703,6	2721,0	2739,0	От ГРП

Расход газа новой газовой котельной для планируемой территории нового строительства составит 1890,6 тыс.куб.м. /год.

Технологическое оборудование и нагрузки уточняются на последующих стадиях проектирования.

Прокладка газопроводов всех давлений предусматривается из стальных и полиэтиленовых труб заводского исполнения. Прокладка газопровода высокого давления предусматривается подземно.

3.5.4 Электроснабжение

Генеральным планом предусматривается освоение новых территорий под размещение жилой и общественной застройки и дальнейшее развитие сложившихся жилых микрорайонов.

Для покрытия прироста электрической нагрузки новой планируемой территории предлагается построить и оборудовать распределительную трансформаторную подстанцию (далее – РП) и необходимое количество трансформаторных подстанций (далее – ТП) с РКЛ-10 кВ.

Сценарием перспективного развития системы электроснабжения г. Искитима предусмотрена:

- реконструкция ПС-110 кВ Искитимская (необходима замена трансформаторов на 2х40 МВА;
 - реконструкция ВЛ 110 кВ Искитимская-Инская;
- строительство кабельной линии и РП для нового микрорайона.

Подсчет электрических нагрузок

Расчетные электрические нагрузки определены в соответствии со СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», по укрупненным показателям энергопотребления в год на одного жителя: городов оборудованных стационарными электроплитами без кондиционеров данный показатель принят в размере 2100 кВт*ч/год на 1 человека. Приведённые укрупненные нормативы включают в себя энергопотребление жилых и общественных зданий, предприятий культурно-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Итоги подсчета приведены в таблице 3.5.4-1

Таблица 3.5.4-1

Электропотребление г. Искитима

Численность населения, чел.			Электропотребление, тыс. кВт*ч/год		
Сущ. положение	I-я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)	Сущ. положение	I-я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)
60 078	63 500	67 000	24 031	25 400	26 800

Для перспективного строительства нового микрорайона предусматривается подвод кабельной линии до планируемого ЦП. Расчетное электропотребление новой планируемой территорией составит 2743 тыс. кВт*ч/год.

Построение схемы распределительных сетей 10 кВ выходит за рамки настоящего проекта и будет решаться на последующих этапах проектирования с учётом архитектурно – планировочных решений

3.5.5 Связь

В соответствии с концепцией перехода на эфирное вещание, планируется перевод на эфирное радиовещание и ликвидация проводного.

Проектом рекомендуется дальнейшее расширение услуг высококачественного УКВ вещания. В строящихся домах предлагается предусматривать установку УКВ – радиоприемников, позволяющих осуществлять прием программ в диапазоне городского радиовещания, с безусловным доведением сигналов ГО и оповещения о ЧС.

Сценарием перспективного развития сетей связи г. Искитима предусмотрено:

- модернизация телефонной сети общего пользования (увеличение номерной емкости);
- замена аналогового оборудования на цифровое на цифровых телефонных станциях;
- продвижение новых услуг связи (интернет);
- развитие мультисервисной сети (обеспечение всеми телекоммуникационными услугами населения).

Таблица 3.5.5-1

Потребное количество телефонов в г. Искитим

Численность населения, чел.			Число телефонов, шт.		
Существующее положение	I-я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)	Существующее положение	I-я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)
60078	63500	67000	25032	21897	19143

3.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов

В городе Искитиме приняты системы мусороудаления посредством:

- мусоропровода и через контейнерную площадку;
- непосредственно через контейнерную площадку;
- мусоровоза по кольцевым маршрутам;
- иными способами в соответствии с законодательством.

Для обеспечения должного санитарного уровня населенных мест и более эффективного использования парка специальных машин бытовые отходы в городах следует удалять по единой централизованной системе.

Вывоз отходов производства и потребления осуществляется специализированными организациями на основании договоров с лицами с соблюдением Порядка сбора и вывоза бытовых и промышленных отходов на территории города Искитима.

Таблица 3.6-1

Годовое количество отходов городского округа Искитим

Наименование отходов	Норма	Существующее положение	1-я очередь	Расчетный срок
Твердые бытовые отходы, тыс. т	392,95 кг на 1 чел./год	23,6	25,0	26,3
Смет с улиц, тыс. т	15 кг с 1 кв. м твердых покрытий улиц, площадей и парков	6,2	6,4	6,4

Для вывоза ТБО, механизированной уборки тротуаров и дорог предусмотрен парк автотранспорта: мусоровозы, уборочные, снегоочистители, снегопогрузчики, тракторы – 102 машин на расчетный срок.

3.7 Зоны с особыми условиями использования территорий

На территории муниципального образования установлены следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

- Часть прибрежной защитной полосы Новосибирского водохранилища
- Часть водоохранной зоны Новосибирского водохранилища
- Зона затопления территорий, прилегающих к Новосибирскому водохранилищу, затапливаемых при форсированном подпорном уровне воды водохранилища 0,01 % обеспеченности в границах г. Искитим Новосибирской области
- Прибрежная защитная полоса р.Бердь
- Водоохранная зона р.Бердь
- Зона затопления территорий, прилегающих к незарегулированной р. Бердь, затапливаемых при половодьях 1% обеспеченности в границах г. Искитим Новосибирской области
- Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированной р. Бердь, затапливаемых при половодьях 1% обеспеченности в границах г. Искитим Новосибирской области
- Прибрежная защитная полоса р. Шипуниха
- Водоохранная зона р. Шипуниха
- Прибрежная защитная полоса р.Койниха
- Водоохранная зона р.Койниха
- Санитарно-защитная зона АО «Новосибирское карьероуправление», Искитимский карьер, Завод №1
- Санитарно-защитная зона для Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственный комплекс "Зернопродукт" с учетом строительства зерноочистительного пункта со складом силосного хранения;
- Санитарно-защитная зона Общества с ограниченной ответственностью Фирма "Гроспирон"

- Санитарно-защитная зона для производственной территории Закрытого акционерного общества "Искитим-Бердск-уголь"
- Санитарно-защитная зона для группы действующих объектов капитального строительства, размещенных на земельных участках с кадастровыми номерами 54:33:050403:49, 54:33:050403:110, 54:33:050403:112, 54:33:050403:147, 54:33:050403:148
- Санитарно-защитная зона для действующей автозаправочной станции по адресу: Новосибирская область, городской округ Искитим, микрорайон Южный, дом 98, на одном земельном участке. Кадастровый номер - 54:07:047402:695
- Санитарно-защитная зона для АЗС №97 ОАО "Газпромнефть-Новосибирск", расположенная по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, микрорайон Южный, 70д
- Санитарно-защитная зона для действующей автозаправочной станции по адресу: Новосибирская область, город Искитим, ж/м Западный, 1Б, на одном земельном участке. Кадастровый номер - 54:33:040195:56
- Санитарно-защитная зона имущественного комплекса ОАО "ИСКИТИМИЗВЕСТЬ" на территории г. Искитим Новосибирской области;
- Санитарно-защитная зона для Общества с ограниченной ответственностью «Спика-Сибирь»
- Санитарно-защитная зона для станции технического обслуживания автомобилей, расположенной по адресу: 633202, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Советская, д. 401 в границах земельного участка с кадастровым номером 54:33:060477:36
- Санитарно-защитная зона для проектируемой автомобильной газонаполнительной компрессорной станции АГНКС по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, (АГНКС-1), расположенной на земельном участке с КН - 54:33:040901:16
- Санитарно-защитная зона "Размещение двух КАЗС на земельном участке по адресу: НСО, г. Искитим, микрорайон Южный, 73Б (54:33:040803:5)
- Санитарно-защитная зона АО «Искитимцемент», ООО «СЗ РСК-Восток», АО «ППЖТ Юбилейное»
- Зона ограничения застройки передающего радиотехнического объекта станция "Искитим"
- Охранная зона ВОЛС г. Искитим, муфта М15 на ВОЛС Искитим - Черепаново - г. Искитим, БС 54.0630 ул. Центральная, 24/5
- Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-110 кВ Ю-5/6, Заречная – Искитимская
- Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ 110кВ Ю-9/10, Искитимская – Южная
- Охранная зона объектов электросетевого хозяйства "ЛЭП" инв.№1640
- Охранная зона объекта электросетевого хозяйства "линия электропередачи ВЛ-220 кВ (249-250) ПС "Заря"-ПС"Электродная"

- Придорожная полоса "Автомобильная дорога общего пользования федерального значения М-52 "Чуйский тракт" от км 28+863 по 135+277"
- Охранная зона волоконно-оптической линии передачи (ВОЛП) Новосибирск-Плотниково-Искитим на территории г. Искитим Новосибирской области
- Охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) "Новосибирск-Бердск-Черепаново" участок "Бердск-Искитим" ОАО "Мобильные ТелеСистемы"
- Охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) "Новосибирск-Кемерово-Новокузнецк-Бийск-Барнаул-Новосибирск" на территории г. Искитима Новосибирской области (46232 кв.м.)
- Охранная зона: «Строительство ВОЛС ПАО «МегаФон»: г.Искитим, оптическая муфта МЗРМ - БС 54.0517 Нск-Искитим, АМС СРЦ «ФГУП РТРС»;
- Охранная зона " Строительство ВОЛС по проекту «Устранение цифрового неравенства» для нужд Новосибирского филиала ПАО «Ростелеком»;
- Охранная зона существующей уложенной в грунт ВОЛС Новосибирск-Бердск-Черепаново и Искитим-Плотниково.
- Охранная зона существующей газораспределительной сети "Газопровод высокого давления г. Искитим-п. Чернореченский-с. Лебедевка Искитимского района Новосибирской области"
- Охранная зона объектов электросетевого хозяйства "ЛЭП" инв.№1640
- Санитарно-защитная зона для АЗС №42 ОАО "Газпромнефть-Новосибирск"
- Санитарно-защитная зона для объекта - предприятия ООО "ЖБИ-5"
- Санитарно-защитная зона для ЗАО "Чернореченский карьер"

Проектом предусмотрены санитарно-защитные зоны от следующих планируемых территорий и объектов

- Санитарно-защитные зоны от планируемых инвестиционных площадок различного назначения и класса опасности (V-III класс опасности) на территории городского округа, с соответствии с проектом строительно-производственной зоны Новосибирской агломерации.
- Санитарно-защитная зона туберкулёзного диспансера.

4. Планировочная организация территории города Искитима

На территории городского округа выделено 79 элементов планировочной структуры, графическое отображение представлено на карте ГП-10 Карта функциональных зон города Искитима Новосибирской области.

Таблица 4-1

Номер элемента	Площадь, га		
54:02:01	36,28	54:02:44	45,39
54:02:02	20,66	54:02:45	33,54
54:02:03	544,40	54:02:46	65,81
54:02:04	59,70	54:02:47	53,79
54:02:05	9,79	54:02:48	87,24
54:02:06	64,36	54:02:49	77,13
54:02:07	9,78	54:02:50	25,54
54:02:08	38,29	54:02:51	22,59
54:02:09	33,90	54:02:52	23,6
54:02:10	33,00	54:02:53	55,73
54:02:11	56,23	54:02:54	42,18
54:02:12	47,17	54:02:55	41,22
54:02:13	36,63	54:02:56	8,35
54:02:14	78,56	54:02:57	177,82
54:02:15	27,76	54:02:58	21,30
54:02:16	84,62	54:02:59	15,67
54:02:17	18,88	54:02:60	2,60
54:02:18	105,48	54:02:61	1061,26
54:02:19	119,78	54:02:62	4,17
54:02:20	154,36	54:02:63	31,35
54:02:21	67,62	54:02:64	201,75
54:02:22	90,27	54:02:65	90,67
54:02:23	79,87	54:02:66	75,64
54:02:24	54,81	54:02:67	20,42
54:02:25	56,49	54:02:68	29,45
54:02:26	41,92	54:02:69	11,28
54:02:27	20,07	54:02:70	17,95
54:02:28	64,52	54:02:71	13,91
54:02:29	89,95	54:02:72	17,79
54:02:30	54,62	54:02:73	10,82
54:02:31	89,00	54:02:74	37,7
54:02:32	73,56	54:02:75	24,76
54:02:33	95,15	54:02:76	51,94
54:02:34	168,45	54:02:77	13,36
54:02:35	33,05	54:02:78	99,31
54:02:36	60,9	54:02:79	10,07
54:02:37	41,68	54:02:80	55,21
54:02:38	34,07	54:02:81	88,68
54:02:39	51,38	54:02:82	45,75
54:02:40	46,55	54:02:83	13,34
54:02:41	59,28		
54:02:42	33,33		
54:02:43	18,64		

5. Границы города Искитима

Согласно Техническому заданию на выполнение проекта генерального плана города Искитима Новосибирской области границы проектируемой территории определяются границами городского округа Искитим Новосибирской области в соответствии с Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области» и не изменяются.

Граница города установлена, и сведения о ней внесены в единый государственный реестр недвижимости. Перечень земельных участков, которые входят в границы населенного пункта, входящего в состав городского округа, с указанием категорий земель, к которым отнесены эти земельные участки, и целей их планируемого использования также внесены в единый государственный реестр недвижимости.

Проектом предлагается изменение границы населённого пункта в соответствии с таблицей 5.1-1.

Таблица 5-1

Изменение границы населенного пункта

Перечень земельных участков, включаемых в границы населенного пункта						
№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, всего, га	Площадь, включаемая, га	Категория земель, существующая	Категория земель, к которой планируется отнести земельный участок	Цели планируемого использования земельных участков
1	2	3	4	5	6	7
1	54:33:040601:5	1,44	1,44	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Для строительства ледового дворца спорта
2	54:33:000000:346	0,05	0,05	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	В целях эксплуатации нежилого здания (магазина)
3	54:33:040604:2	0,13	0,13	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона транспортной инфраструктуры
4	54:33:040604:6	0,07	0,07	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Для эксплуатации станции технического обслуживания
5	54:33:040604:1	0,96	0,96	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Для эксплуатации АЗС
6	Кадастровый квартал 54:33:040604	15,5	0,02	не установлена	Земли населённых пунктов	Зона транспортной инфраструктуры

7	54:33:060513:7	0,16	0,14	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Индивидуальное жилое строительство
8	54:33:010201:1	135,84	0,128	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Железнодорожный транспорт
9	Кадастровый квартал 54:07:054301	1,04	0,77	не установлена	Земли населённых пунктов	-
Перечень земельных участков, исключаемых из границы населенного пункта						
№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, всего, га	Площадь, исключаемая, га	Категория земель, существующая	Категория земель, к которой планируется отнести земельный участок	Цели планируемого использования земельных участков
1	2	3	4	5	6	7
1	54:07:054701:453	0,0599	0,023	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения садоводства
2	54:07:054701:107	0,0804	0,03	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения садоводства
3	54:07:054701:468	0,1198	0,01	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения садоводства
4	54:07:054701:439	0,1123	0,012	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения садоводства
5	54:33:010155:131	0,0489	0,0489	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения садоводства
6	54:07:054701:49	0,1105	0,1105	Земли населённых пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения садоводства
7	54:07:054701:428	0,0687	0,0687	Земли населённых пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения садоводства
8	54:07:054501:237	0,044	0,007	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения	Для производства с/х продуктов

9	Кадастровый квартал 54:33:010155	66,54	2,3	Не установлена	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для ведения садоводства
10	Кадастровый квартал 54:33:010121	3,82	0,61	Не установлена	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для ведения садоводства
11	Кадастровый квартал 54:33:010103	2,92	0,02	Не установлена	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для ведения садоводства
12	54:07:054301:2	0,1	0,1	Земли сельского- хозяйственного назначения	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для ведения садоводства
13	Кадастровый квартал 54:33:010109	3,66	0,002	Не установлена	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для ведения садоводства
14	Кадастровый квартал 54:33:010501	69,17	0,4	Не установлена	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для ведения садоводства
15	Кадастровый квартал 54:33:070801	40,15	2,07	Не установлена	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда
16	Кадастровый квартал 54:33:060513	2,99	0,087	Не установлена	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда
17	Кадастровый квартал 54:33:030401	213,03	1,603	Не установлена	Земли промышленно сти, энергетики, транспорта, связи, радиовещания , телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Хранение твердых бытовых отходов

6. Техничко-экономические показатели проекта

Таблица 6-1

Основные технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)
1	Территория				
	Площадь городского округа в установленных границах	га	6162,39	6162,39	6162,39
	Площадь города в установленных границах	га	4288,07	4284,28	4284,28
	По функциональному назначению				
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	- "	-	-	757,62
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	- "	-	-	45,39
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	- "	-	-	174,56
	Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более)	- "	-	-	34,03
	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	- "	-	-	0,22
	Общественно-деловые зоны	- "	-	-	42,99
	Многофункциональная общественно-деловая зона	- "	-	-	4,27
	Зона специализированной общественной застройки	- "	-	-	175,28
	Производственная зона	- "	-	-	1874,30
	Коммунально-складская зона	- "	-	-	215,44
	Зона инженерной инфраструктуры	- "	-	-	59,69
	Зона транспортной инфраструктуры	- "	-	-	497,61
	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	- "	-	-	711,59
	Зона сельскохозяйственного использования	- "	-	-	1,61
	Зоны рекреационного назначения	- "	-	-	255,05
	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	- "	-	-	27,01
	Зона отдыха	- "	-	-	1,6
	Курортная зона	- "	-	-	6,86
	Зона лесов	- "	-	-	16,19
	Зоны специального назначения	- "	-	-	2,90
	Зона исторической застройки	- "	-	-	0,06
	Зона кладбищ	- "	-	-	116,01
	Зона складирования и захоронения отходов	- "	-	-	20,44
	Зона режимных территорий	- "	-	-	6,86
	Зона акваторий	- "	-	-	485,1
	Иные зоны	- "	-	-	629,69
2	Население				

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)
	Численность населения	тыс. чел.	57,0	63,5	67,0
	Возрастная структура населения:	%	100,0	100,0	100,0
	дети до 15 лет	- "-	19,2	19,4	17,4
	население в трудоспособном возрасте (мужчины 16 - 59 лет, женщины 16 - 54 лет)	- "-	54,5	53,1	53,6
	население старше трудоспособного возраста	- "-	26,3	27,5	29,0
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	тыс. кв.м общей площади квартир	1265,9	1841,5	2345,0
	В том числе:				
	Из общего жилищного фонда:				
	в многоквартирных домах (9 и более эт.)	- "-	147,3	147,3	147,3
	в домах средней этажности (4-8 эт.)	- "-	598,5	598,5	754,6
3.2	в малоэтажных многоквартирных домах (1-3 эт.)	- "-	131,0	151,0	212,2
	в индивидуальных жилых домах с приквартирными земельными участками	- "-	389,0	944,7	1230,9
3.3	Убыль жилищного фонда - всего	- "-	-	26,0	57,0
3.4	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. кв.м общей площади квартир	-	1239,9	1208,9
3.5	Новое жилищное строительство - всего	- "-	-	602,5	1136,1
	Структура нового жилищного строительства по этажности				
	В том числе:				
	малоэтажное	- "-	-	602,5	980,0
	из них:				
3.6	многоквартирные малоэтажные жилые дома	- "-	-	46,0	107,2
	индивидуальные жилые дома с приквартирными земельными участками	- "-	-	556,5	872,8
	жилые дома средней этажности	- "-	-	0,0	156,1
	многоэтажные жилые дома	- "-	-	0,0	0,0
3.7	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	кв.м/чел.	21,1	29,0	35,0
4	Объекты социального и культурно- бытового обслуживания населения				
4.1	Детские дошкольные учреждения, всего	место	3699	4020	4240
4.2	Общеобразовательные школы, всего	- "-	7222	8292	8692
4.3	Амбулаторно-поликлинические учреждения, всего	посещения в смену	1324	1424	1524
4.4	Больничные учреждения, всего	койка	563	863	963
4.5	Дома-интернаты для престарелых, ветеранов труда и войны, платные	место	0	140	140

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)
	пансионаты, всего				
4.6	Социальные жилые дома и группы квартир для ветеранов войны и труда и одиноких престарелых, всего	место	0	600	940
4.7	Спортивные залы общего пользования, всего	кв.м площади пола	22370	23450	23450
4.8	Бассейны общего пользования, всего	кв.м зеркала воды	0	1050	1670
4.9	Клубы, всего	мест	1060	5060	5360
4.10	Массовые библиотеки, всего	тыс. ед. хранения	88,2	388,2	402,2
4.11	Стационарные торговые объекты	кв. м площади торговых объектов	89 002,8	32 969,2	34 786,4
	в том числе:				
	стационарные торговые объекты по продаже продовольственных товаров	кв. м площади торговых объектов	22771,6	10 922,0	11 524,0
	стационарные торговые объекты по продаже непродовольственных товаров	кв. м площади торговых объектов	66231,2	22 047,2	23 262,4
4.12	Торговые объекты местного значения	объект	296	194	194
4.13	Торговые места, используемые для осуществления деятельности по продаже продовольственных товаров на розничных рынках	торговое место	45	45	47
4.14	Торговые павильоны и киоски				
	по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции	объект	105	34	36
	по продаже продукции общественного питания	объект	10	4	4
	по продаже печатной продукции	объект	10	6	7
5	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта (автобуса)	км	3,79	4,63	4,63
	Протяженность автомобильных дорог всего	км	173,9	173,9	177,15
	В том числе:	-"			
	Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения	-"	-	13,66	13,66
	Транспортно-пешеходные магистральные улицы районного значения	-"	-	14,0	14,0
	Улицы местного значения (с маршрутной сетью)	-"	-	21,5	24,75
	Улицы и дороги местного значения в производственных, промышленных и коммунально-складских зонах	-"	-	15,0	15,0
	Плотность дорожной сети	км/км ²	4,05	4,05	4,13
	Протяженность железных дорог	км	9,39	9,38	9,39

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1я очередь (2027г.)	Расчетный срок (2037г.)
	(пассажироперевозки)				
5.2	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	нет данных	2540	2680
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. куб. м/сут	25,69	27,35	31,45
6.2	Водоотведение				
6.2.1	Водоотведение - всего	тыс. куб. м/сут	21,93	23,42	30,70
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Потребность в электроэнергии - всего	тыс.кВт*ч/год	24031	25400	26800
6.4	Газоснабжение				
6.4.1	Газоснабжение - всего	Тыс. куб. м/год	2703,6	4611,6	4623,6
6.5	Санитарная очистка территорий				
6.5.1	Полигоны ТБО (за пределами города, в границах городского округа)	га	18,88	18,88	18,88
6.5.2	Свалки	га	-	-	-
7	Ритуальное обслуживание населения				
7.1	Общая площадь кладбищ (действующих)	га	58,23	58,23	58,23

7. Каталоги координат поворотных точек границ города

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
:3У1(1)		
н1	450818,70	4217452,13
н2	450814,11	4217471,94
н3	450846,68	4217557,73
н4	450827,02	4217607,01
н5	450788,01	4217768,21
н6	450702,26	4218205,38
н7	450674,33	4218294,68
н8	450620,96	4218458,61
н9	450599,57	4218453,48
н10	450581,62	4218477,42
н11	450546,55	4218468,86
н12	450526,88	4218476,58
н13	450526,88	4218496,24
н14	450550,83	4218536,43
н15	450561,97	4218630,50
н16	450546,55	4218684,38
н17	450538,85	4218739,14
н18	450518,33	4218799,02
н19	450518,33	4218956,34
н20	450507,02	4219005,94
н21	450462,76	4219074,35
н22	450403,52	4219195,80
н23	450369,32	4219226,63
н24	450308,59	4219236,87
н25	450286,35	4219253,97
н26	450297,47	4219301,44
н27	450306,88	4219343,35
н28	450306,88	4219423,73
н29	450300,04	4219475,89
н30	450263,47	4219561,44
н31	450233,03	4219601,23
н32	450202,54	4219640,54
н33	450177,30	4219652,07
н34	450139,25	4219705,55
н35	450024,21	4219789,37
н36	449921,16	4219836,85
н37	449865,57	4219849,66
н38	449797,57	4219845,81
н39	449749,68	4219841,97
н40	449692,38	4219827,84
н41	449680,62	4219827,40
н42	449679,34	4219840,25
н43	449670,36	4219842,81
н44	449610,89	4219827,40
н45	449561,74	4219823,16
н46	449528,82	4219840,25
н47	449480,92	4219874,43

н48	449457,40	4219871,03
н49	449443,72	4219888,16
н50	449412,07	4219899,69
н51	449362,89	4219934,08
н52	449346,87	4219939,08
н53	449329,61	4219934,76
н54	449267,59	4219898,01
н55	449212,45	4219879,64
н56	449189,47	4219904,90
н57	449019,47	4219927,87
н58	448978,12	4220001,41
н59	448950,56	4220100,20
н60	448828,80	4220258,72
н61	448695,56	4220300,07
н62	448573,79	4220277,14
н63	448488,79	4220240,35
н64	448448,55	4220185,39
н65	448439,51	4220173,02
н66	448437,78	4220102,33
н67	448437,91	4220096,44
н68	448434,41	4220096,08
н69	448421,57	4220072,78
н70	448429,26	4220072,98
н71	448423,84	4220054,85
н72	448409,80	4220028,67
н73	448399,11	4220030,11
н74	448391,68	4219997,81
н75	448374,76	4219956,50
н76	448351,58	4219928,15
н77	448310,19	4219859,14
н78	448308,47	4219810,91
н79	448302,35	4219806,73
н80	448302,35	4219800,95
н81	448300,05	4219797,65
н82	448294,80	4219793,15
н83	448277,65	4219786,60
н84	448271,70	4219782,55
н85	448268,30	4219778,10
н86	448266,95	4219776,25
н87	448266,85	4219771,80
н88	448267,55	4219765,70
н89	448267,05	4219762,20
н90	448264,60	4219755,75
н91	448264,65	4219749,80
н92	448264,70	4219740,85
н93	448263,10	4219734,90
н94	448259,65	4219729,40
н95	448258,40	4219722,15
н96	448258,40	4219716,50
н97	448259,95	4219708,90
н98	448259,05	4219697,15
н99	448257,75	4219689,55
н100	448255,15	4219684,40
н101	448250,05	4219677,95
н102	448243,65	4219673,10
н103	448235,90	4219668,25
н104	448231,30	4219665,10

н105	448228,00	4219661,40
н106	448224,55	4219656,25
н107	448218,95	4219651,10
н108	448215,18	4219644,45
н109	448213,73	4219641,88
н110	448295,27	4219519,45
н111	448339,74	4219546,03
н112	448386,09	4219498,91
н113	448345,96	4219467,33
н114	448413,43	4219397,96
н115	448509,43	4219397,96
н116	448559,75	4219578,61
н117	448523,81	4219578,61
н118	448523,81	4219639,30
н119	448576,57	4219639,10
н120	448643,22	4219615,28
н121	448662,11	4219465,69
н122	448701,32	4219431,82
н123	448663,16	4219386,51
н124	448621,88	4219413,53
н125	448581,84	4219361,69
н126	448479,46	4219361,69
н127	448479,42	4219325,10
н128	448462,20	4219325,74
н129	448462,54	4219361,69
н130	448309,55	4219361,69
н131	448276,49	4219486,14
н132	448187,64	4219625,97
н133	448151,57	4219652,27
н134	448091,22	4219697,06
н135	447977,42	4219762,59
н136	447873,97	4219791,89
н137	447763,62	4219816,03
н138	447698,45	4219754,06
н139	447641,59	4219736,09
н140	447611,46	4219757,51
н141	447606,67	4219766,55
н142	447602,81	4219773,88
н143	447575,83	4219824,84
н144	447521,77	4219926,99
н145	447405,42	4220059,21
н146	447281,82	4220357,96
н147	447275,45	4220414,44
н148	447278,99	4220497,50
н149	447286,04	4220516,76
н150	447301,58	4220543,94
н151	447310,14	4220566,60
н152	447318,97	4220595,42
н153	447335,47	4220627,88
н154	447342,19	4220655,70
н155	447357,47	4220693,17
н156	447364,92	4220711,50
н157	447372,44	4220729,96
н158	447380,27	4220749,17
н159	447387,71	4220767,47
н160	447414,23	4220798,61
н161	447431,89	4220819,39

н162	447468,65	4220862,54
н163	447603,77	4220960,77
н164	447633,17	4221025,62
н165	447723,37	4221189,95
н166	447708,46	4221264,52
н167	447633,60	4221471,32
н168	447410,55	4221694,41
н169	447313,41	4221741,20
н170	446669,42	4221975,10
н171	446633,45	4222018,29
н172	446604,67	4222086,66
н173	446622,65	4222198,22
н174	446687,41	4222327,76
н175	446831,32	4222453,70
н176	446892,48	4222590,44
н177	446942,84	4222835,18
н178	446914,07	4222993,50
н179	447127,35	4223198,22
н180	447199,05	4223320,91
н181	447022,76	4223812,24
н182	447001,67	4223925,21
н183	446881,59	4223964,28
н184	446216,84	4224031,81
н185	446181,93	4224037,69
н186	446199,56	4224063,23
н187	446163,47	4224100,78
н188	446144,85	4224130,84
н189	446137,67	4224142,49
н190	446127,66	4224147,09
н191	446123,94	4224151,70
н192	446099,73	4224161,02
н193	446095,83	4224161,46
н194	446082,47	4224170,15
н195	446077,19	4224173,55
н196	446045,45	4224123,19
н197	446038,82	4224110,51
н198	446070,12	4224090,01
н199	446078,78	4224084,77
н200	446097,18	4224073,12
н201	446096,80	4224072,56
н202	446134,09	4224048,62
н203	446139,48	4224044,90
н204	446137,97	4224045,18
н205	445879,20	4224100,06
н206	445869,25	4224103,90
н207	445848,13	4224108,50
н208	445727,73	4224132,76
н209	445646,12	4224287,96
н210	445593,25	4224452,84
н211	445629,63	4224526,14
н212	445723,24	4224685,46
н213	445758,55	4224689,22
н214	445795,83	4224681,38
н215	445826,30	4224682,42
н216	445864,79	4224685,50
н217	445931,75	4224924,88
н218	446011,52	4225177,31

н219	446007,32	4225189,12
н220	446021,96	4225240,32
н221	446063,37	4225373,58
н222	446201,04	4225373,06
н223	446229,86	4225397,07
н224	446737,05	4225371,01
н225	446881,16	4225414,45
н226	447060,15	4225412,89
н227	447072,64	4225420,81
н228	446239,23	4225419,81
н229	446234,38	4225419,85
н230	446099,94	4225424,21
н231	445585,42	4225549,13
н232	445585,66	4225543,74
н233	445592,06	4225544,00
н234	445592,15	4225541,80
н235	445585,80	4225541,09
н236	445632,64	4225536,60
н237	445627,86	4225227,67
н238	445576,63	4225101,21
н239	445512,71	4225149,26
н240	445428,30	4225149,48
н241	445298,75	4225084,89
н242	445317,23	4225339,31
н243	445324,37	4225398,64
н244	445364,01	4225436,62
н245	445466,51	4225521,69
н246	445539,77	4225533,18
н247	445553,13	4225556,95
н248	445496,45	4225570,81
н249	445436,36	4225583,82
н250	445432,15	4225589,34
н251	445419,41	4225606,91
н252	445421,82	4225624,65
н253	444902,14	4226366,68
н254	444908,26	4226373,01
н255	444896,98	4226389,58
н256	444461,60	4225941,68
н257	444787,81	4224785,33
н258	444807,21	4224792,06
н259	444982,55	4224855,07
н260	445174,11	4224440,79
н261	445187,35	4224403,25
н262	444994,48	4224207,06
н263	444615,86	4223772,61
н264	444304,89	4223686,99
н265	444296,56	4223684,50
н266	444258,79	4223673,38
н267	444210,34	4223659,05
н268	444091,41	4223622,74
н269	443930,31	4223572,50
н270	443732,82	4223511,93
н271	443613,91	4223524,34
н272	443232,03	4223496,76
н273	443128,70	4223492,16
н274	442759,91	4223452,17
н275	442757,63	4223451,93

н276	442746,48	4223499,77
н277	442736,25	4223497,08
н278	442734,49	4223503,21
н279	442732,09	4223502,61
н280	442724,32	4223536,75
н281	442730,02	4223537,79
н282	442729,15	4223544,24
н283	442733,35	4223544,92
н284	442729,53	4223567,02
н285	442693,53	4223561,33
н286	442694,19	4223556,65
н287	442666,01	4223552,77
н288	442662,53	4223565,25
н289	442611,68	4223579,59
н290	442599,52	4223484,11
н291	442596,66	4223478,79
н292	442581,22	4223482,03
н293	442544,91	4223482,75
н294	442494,73	4223478,35
н295	442476,66	4223478,23
н296	442460,52	4223476,75
н297	442457,50	4223478,91
н298	442453,78	4223482,11
н299	442449,07	4223483,35
н300	442422,29	4223485,51
н301	442404,62	4223487,08
н302	442386,48	4223490,80
н303	442355,38	4223494,92
н304	442327,33	4223502,77
н305	442320,65	4223504,37
н306	442313,49	4223506,21
н307	442290,46	4223509,09
н308	442294,87	4223527,59
н309	442295,07	4223595,52
н310	442288,67	4223625,26
н311	442237,60	4223619,02
н312	442207,27	4223614,13
н313	442191,68	4223610,81
н314	442180,83	4223609,33
н315	442167,69	4223607,61
н316	442165,54	4223608,65
н317	442156,83	4223604,24
н318	442158,40	4223578,18
н319	442159,50	4223562,13
н320	442159,39	4223547,80
н321	442159,53	4223531,51
н322	442123,68	4223531,63
н323	442015,22	4223567,94
н324	441997,41	4223591,15
н325	441922,61	4223611,49
н326	441841,57	4223608,77
н327	441844,62	4223590,91
н328	441841,24	4223565,37
н329	441787,01	4223549,56
н330	441765,61	4223543,80
н331	441699,21	4223546,56
н332	441637,76	4223532,99

н333	441572,51	4223505,69
н334	441477,20	4223482,23
н335	441411,75	4223474,11
н336	441155,29	4223459,13
н337	441000,18	4223466,30
н338	440883,31	4223468,98
н339	440882,10	4223480,83
н340	440834,64	4223484,83
н341	440834,10	4223480,19
н342	440833,94	4223478,31
н343	440811,56	4223480,03
н344	440787,66	4223487,12
н345	440777,72	4223495,56
н346	440736,99	4223552,16
н347	440726,04	4223612,05
н348	440725,29	4223626,27
н349	440720,57	4223626,27
н350	440715,55	4223639,43
н351	440715,89	4223639,52
н352	440710,34	4223669,42
н353	440703,69	4223697,43
н354	440663,95	4223690,96
н355	440665,71	4223683,46
н356	440659,88	4223690,18
н357	440663,95	4223690,96
н358	440678,17	4223693,70
н359	440712,58	4223700,47
н360	440701,32	4223722,01
н361	440675,59	4223725,92
н362	440656,31	4223722,29
н363	440651,51	4223747,59
н364	440677,12	4223751,67
н365	440680,84	4223761,42
н366	440682,84	4223762,03
н367	440682,06	4223764,64
н368	440777,08	4224014,39
н369	440794,80	4224239,20
н370	440778,13	4224264,06
н371	440793,04	4224268,42
н372	440743,43	4224607,04
н373	440792,66	4224809,19
н374	440796,29	4224812,93
н375	440804,34	4224838,92
н376	441095,36	4225183,72
н377	441152,63	4225226,01
н378	440944,77	4225234,75
н379	440664,09	4225260,81
н380	440561,23	4225266,58
н381	440302,28	4225284,47
н382	440155,40	4225278,71
н383	440128,87	4225280,27
н384	439472,85	4225327,66
н385	438691,82	4225381,10
н386	438657,32	4225383,46
н387	438532,75	4225391,99
н388	438505,15	4225393,87
н389	438306,20	4225407,16

н390	438303,16	4225308,49
н391	438299,22	4225180,83
н392	438075,82	4225180,27
н393	438050,35	4225174,75
н394	438038,80	4225167,54
н395	438036,65	4225142,68
н396	438030,15	4225135,44
н397	438022,97	4225135,52
н398	438013,20	4225141,88
н399	438008,63	4225150,49
н400	438006,57	4225164,14
н401	438010,21	4225183,79
н402	438011,33	4225210,57
н403	437999,07	4225225,02
н404	437996,60	4225239,60
н405	438003,55	4225247,64
н406	438011,24	4225249,28
н407	438012,99	4225267,82
н408	437986,77	4225253,65
н409	437970,05	4225242,68
н410	437956,10	4225230,35
н411	437922,29	4225204,61
н412	437890,06	4225178,67
н413	437862,37	4225147,09
н414	437835,46	4225112,42
н415	437802,61	4225071,63
н416	437802,03	4225067,91
н417	437802,07	4225063,98
н418	437798,53	4225062,54
н419	437792,15	4225077,55
н420	437798,45	4225079,92
н421	437800,18	4225081,36
н422	437829,18	4225117,38
н423	437856,20	4225152,17
н424	437884,50	4225184,47
н425	437917,36	4225210,93
н426	437951,03	4225236,51
н427	437965,18	4225249,08
н428	437949,65	4225274,18
н429	438016,76	4225309,85
н430	438013,44	4225426,70
н431	437887,85	4225435,06
н432	437491,96	4225461,44
н433	437398,57	4225467,69
н434	437160,15	4225483,54
н435	437122,77	4225486,06
н436	437043,32	4225296,12
н437	437023,66	4225246,80
н438	436864,63	4224705,99
н439	436860,68	4224694,06
н440	436564,06	4224610,52
н441	436526,42	4224536,83
н442	436385,53	4224260,78
н443	436350,92	4224192,97
н444	436091,94	4223936,77
н445	436085,96	4223930,89
н446	435970,17	4223961,63

н447	435905,95	4223982,29
н448	435812,10	4224012,91
н449	435794,59	4224018,84
н450	435720,01	4224039,61
н451	435666,52	4224051,14
н452	435631,98	4224055,66
н453	435611,32	4224050,50
н454	435548,72	4224070,36
н455	435548,84	4224074,88
н456	435466,29	4224093,05
н457	435449,39	4224097,90
н458	435447,48	4224092,09
н459	435441,19	4224093,85
н460	435429,24	4224088,65
н461	435402,90	4224067,47
н462	435388,60	4224051,66
н463	435377,21	4224043,98
н464	435368,74	4224041,73
н465	435348,73	4224037,25
н466	435328,18	4224007,71
н467	435284,37	4223976,40
н468	435183,86	4223944,90
н469	435114,74	4223951,79
н470	434983,38	4223964,56
н471	434976,06	4223965,28
н472	434969,78	4223905,79
н473	434977,20	4223905,07
н474	435108,42	4223892,26
н475	435177,66	4223885,38
н476	435220,14	4223881,21
н477	435245,61	4223878,65
н478	435269,89	4223875,81
н479	435294,69	4223872,37
н480	435319,37	4223868,44
н481	435338,15	4223865,28
н482	435357,23	4223861,68
н483	435386,10	4223855,55
н484	435410,66	4223849,71
н485	435436,56	4223843,10
н486	435457,50	4223837,38
н487	435480,88	4223830,45
н488	435506,59	4223822,29
н489	435529,69	4223814,56
н490	435555,07	4223805,36
н491	435578,55	4223796,35
н492	435602,99	4223786,50
н493	435744,94	4223728,54
н494	435765,58	4223720,05
н495	435787,68	4223710,84
н496	435809,57	4223701,32
н497	435832,27	4223690,99
н498	435851,90	4223681,54
н499	435877,53	4223668,49
н500	435897,43	4223657,92
н501	435919,39	4223645,76
н502	435941,35	4223632,95
н503	435960,98	4223621,26

н504	435982,81	4223608,01
н505	436006,91	4223593,16
н506	436024,92	4223582,11
н507	436044,29	4223570,30
н508	436062,63	4223559,21
н509	436084,18	4223546,36
н510	436097,29	4223538,91
н511	436113,43	4223529,79
н512	436126,87	4223522,38
н513	436153,86	4223508,61
н514	436178,83	4223496,40
н515	436201,08	4223485,63
н516	436224,15	4223474,55
н517	436252,12	4223462,82
н518	436265,53	4223458,33
н519	436289,32	4223450,93
н520	436312,87	4223444,24
н521	436334,73	4223438,68
н522	436354,32	4223434,32
н523	436375,63	4223430,43
н524	436399,46	4223426,83
н525	436420,73	4223424,31
н526	436436,07	4223422,91
н527	436461,08	4223420,91
н528	436510,80	4223417,50
н529	436522,37	4223416,70
н530	436549,60	4223414,50
н531	436574,73	4223412,06
н532	436600,56	4223408,66
н533	436627,35	4223404,17
н534	436652,31	4223398,85
н535	436679,19	4223391,92
н536	436704,78	4223384,20
н537	436730,15	4223375,35
н538	436751,71	4223366,83
н539	436773,93	4223357,14
н540	436799,35	4223344,57
н541	436822,15	4223332,16
н542	436843,64	4223319,31
н543	436867,78	4223303,38
н544	436882,20	4223293,33
н545	436903,05	4223277,16
н546	436930,84	4223254,10
н547	436952,58	4223235,05
н548	437035,11	4223160,83
н549	437060,54	4223138,05
н550	437091,70	4223110,87
н551	437111,91	4223093,90
н552	437135,86	4223074,69
н553	437158,43	4223057,59
н554	437184,13	4223039,18
н555	437207,04	4223023,85
н556	437235,76	4223005,59
н557	437255,07	4222994,14
н558	437286,86	4222976,25
н559	437312,86	4222962,64
н560	437339,94	4222949,39

н561	437364,87	4222938,26
н562	437394,94	4222925,49
н563	437422,32	4222914,96
н564	437451,15	4222904,68
н565	437478,74	4222895,75
н566	437506,98	4222887,46
н567	437534,47	4222879,94
н568	437564,49	4222872,33
н569	437591,82	4222865,81
н570	437712,21	4222837,15
н571	437760,49	4222825,66
н572	437940,02	4222783,91
н573	438038,20	4222760,77
н574	438150,55	4222734,19
н575	438177,17	4222727,86
н576	438212,80	4222719,54
н577	438245,94	4222712,21
н578	438274,04	4222706,65
н579	438303,96	4222701,36
н580	438336,20	4222696,52
н581	438362,40	4222693,08
н582	438394,17	4222689,67
н583	438430,17	4222686,23
н584	438634,76	4222667,54
н585	438982,48	4222635,67
н586	439133,84	4222621,94
н587	439326,91	4222604,37
н588	439626,15	4222576,71
н589	440114,53	4222532,80
н590	440151,52	4222529,47
н591	440172,28	4222527,39
н592	440196,64	4222524,59
н593	440218,59	4222521,67
н594	440214,96	4222507,90
н595	440207,36	4222490,24
н596	440193,35	4222473,35
н597	440177,82	4222458,78
н598	440132,31	4222426,76
н599	440092,33	4222399,26
н600	439614,05	4222442,33
н601	439314,49	4222469,99
н602	439121,61	4222487,52
н603	439095,73	4222489,88
н604	439094,67	4222478,20
н605	439294,45	4222453,06
н606	439421,93	4222435,28
н607	439486,04	4222417,79
н608	439550,62	4222388,25
н609	439602,70	4222354,34
н610	439653,51	4222309,03
н611	439693,45	4222262,79
н612	439744,28	4222192,82
н613	439745,94	4222194,02
н614	439754,67	4222200,34
н615	439757,45	4222196,50
н616	439758,74	4222194,70
н617	439768,75	4222180,93

н618	439758,24	4222173,29
н619	439944,02	4221912,45
н620	439974,89	4221869,34
н621	440068,98	4221736,64
н622	440112,32	4221677,27
н623	440147,19	4221636,68
н624	440178,40	4221608,14
н625	440255,58	4221558,42
н626	440297,42	4221532,40
н627	440343,28	4221507,30
н628	440430,16	4221462,79
н629	440625,42	4221358,71
н630	440649,19	4221345,98
н631	440649,08	4221350,91
н632	440648,97	4221355,48
н633	440672,96	4221356,01
н634	440673,02	4221352,43
н635	440673,29	4221333,09
н636	440870,09	4221224,25
н637	440875,03	4221231,82
н638	440879,50	4221238,69
н639	440889,65	4221232,14
н640	440899,62	4221225,65
н641	440890,24	4221211,20
н642	440936,92	4221167,93
н643	440983,73	4221122,41
н644	441002,65	4221098,68
н645	441072,68	4220996,65
н646	441073,52	4220995,44
н647	441174,20	4220837,80
н648	441249,90	4220719,25
н649	441255,37	4220717,35
н650	441263,33	4220705,38
н651	441270,45	4220710,10
н652	441272,96	4220712,39
н653	441276,06	4220707,58
н654	441277,42	4220705,54
н655	441275,76	4220704,62
н656	441269,64	4220700,78
н657	441287,49	4220672,20
н658	441295,50	4220677,60
н659	441298,96	4220672,24
н660	441286,00	4220663,87
н661	441364,23	4220555,11
н662	441443,42	4220455,51
н663	441444,11	4220456,11
н664	441454,70	4220465,06
н665	441458,83	4220459,92
н666	441470,17	4220446,75
н667	441458,96	4220437,26
н668	441523,95	4220365,60
н669	441604,61	4220289,55
н670	441605,54	4220290,43
н671	441709,94	4220196,00
н672	441708,36	4220194,16
н673	441827,60	4220105,73
н674	441949,86	4220028,63

н675	441958,63	4220023,87
н676	442206,75	4219892,09
н677	442408,14	4219787,25
н678	442414,45	4219799,58
н679	442434,19	4219789,50
н680	442435,81	4219788,67
н681	442430,48	4219778,20
н682	442429,51	4219776,28
н683	442576,85	4219700,30
н684	442599,08	4219688,85
н685	442600,73	4219692,02
н686	442605,64	4219701,46
н687	442626,92	4219690,42
н688	442620,36	4219677,77
н689	442665,90	4219705,67
н690	442727,59	4219734,61
н691	442890,43	4219819,23
н692	442898,76	4219823,56
н693	442928,63	4219839,09
н694	443215,41	4219988,08
н695	443425,46	4220097,24
н696	443518,25	4220141,72
н697	443827,72	4220290,27
н698	444144,49	4220455,03
н699	444193,26	4220498,98
н700	444222,81	4220525,60
н701	444225,61	4220528,17
н702	444456,14	4220735,92
н703	444458,51	4220738,08
н704	444488,74	4220765,27
н705	444521,23	4220794,57
н706	444648,28	4220897,73
н707	444687,14	4220920,14
н708	444683,57	4220923,62
н709	444731,84	4220955,13
н710	444738,29	4220949,64
н711	444768,23	4220966,94
н712	444954,67	4221014,65
н713	444977,53	4221012,29
н714	444984,30	4221018,06
н715	445005,90	4221019,94
н716	445055,64	4221026,58
н717	445120,80	4221036,99
н718	445184,19	4221047,08
н719	445185,21	4221047,52
н720	445186,90	4221047,52
н721	445190,07	4221048,04
н722	445217,79	4221063,77
н723	445239,97	4221066,49
н724	445239,88	4221067,29
н725	445293,19	4221060,73
н726	445328,26	4221064,85
н727	445334,86	4221072,50
н728	445341,70	4221078,90
н729	445344,76	4221080,62
н730	445353,39	4221090,35
н731	445355,89	4221093,95

н732	445415,99	4221060,17
н733	445462,21	4221033,99
н734	445513,63	4221001,20
н735	445520,64	4220997,28
н736	445535,62	4220990,47
н737	445544,46	4220987,39
н738	445568,26	4220979,47
н739	445582,74	4220990,43
н740	445575,83	4220997,16
н741	445568,77	4221003,85
н742	445585,04	4221032,43
н743	445585,79	4221052,96
н744	445579,03	4221093,79
н745	445585,54	4221118,57
н746	445599,59	4221133,58
н747	445614,59	4221139,35
н748	445638,34	4221143,59
н749	445645,63	4221162,88
н750	445649,51	4221174,01
н751	445655,04	4221207,96
н752	445666,89	4221236,98
н753	445680,40	4221247,23
н754	445704,94	4221253,23
н755	445713,07	4221256,16
н756	445716,16	4221277,73
н757	445722,95	4221290,74
н758	445735,32	4221299,35
н759	445760,00	4221306,15
н760	445780,61	4221320,04
н761	445851,34	4221225,41
н762	445819,29	4221201,47
н763	445828,73	4221188,82
н764	445838,13	4221200,03
н765	445875,54	4221163,53
н766	445911,78	4221110,97
н767	445894,90	4221100,20
н768	445941,54	4221037,67
н769	445917,49	4221019,74
н770	445920,47	4221016,29
н771	445950,59	4220976,54
н772	445979,25	4220938,52
н773	445994,72	4220916,14
н774	446001,29	4220909,85
н775	446001,72	4220907,41
н776	446025,52	4220877,47
н777	446050,09	4220851,89
н778	446046,62	4220846,69
н779	446066,31	4220819,95
н780	446075,55	4220805,70
н781	446093,36	4220790,76
н782	446106,99	4220809,06
н783	446115,88	4220800,77
н784	446131,50	4220770,99
н785	446137,43	4220761,22
н786	446139,94	4220755,02
н787	446147,84	4220757,26
н788	446159,77	4220764,54

н789	446170,40	4220782,16
н790	446175,36	4220788,20
н791	446182,63	4220795,09
н792	446188,50	4220790,28
н793	446190,47	4220788,32
н794	446195,54	4220781,36
н795	446198,92	4220784,04
н796	446204,33	4220777,03
н797	446199,44	4220773,19
н798	446200,18	4220772,23
н799	446189,62	4220764,06
н800	446179,42	4220755,54
н801	446176,05	4220752,02
н802	446192,98	4220729,68
н803	446200,41	4220735,96
н804	446200,91	4220736,88
н805	446208,10	4220728,24
н806	446201,26	4220722,31
н807	446199,63	4220720,87
н808	446226,55	4220685,45
н809	446238,82	4220694,77
н810	446257,19	4220670,55
н811	446226,07	4220538,89
н812	446176,45	4220263,97
н813	446146,51	4220131,35
н814	446146,97	4220076,59
н815	446140,75	4220009,34
н816	446135,47	4220005,73
н817	446136,81	4219884,36
н818	446164,13	4219422,65
н819	446221,44	4219402,72
н820	446298,95	4219368,45
н821	446327,97	4219356,16
н822	446332,56	4219354,20
н823	446412,71	4219320,14
н824	446485,20	4219293,96
н825	446658,60	4219220,94
н826	446658,61	4219223,02
н827	446660,81	4219223,02
н828	446660,80	4219220,82
н829	446658,88	4219220,82
н830	446695,59	4219205,37
н831	446713,66	4219197,60
н832	446713,67	4219199,45
н833	446715,87	4219199,45
н834	446715,86	4219197,24
н835	446714,47	4219197,24
н836	446769,12	4219173,67
н837	446769,13	4219175,63
н838	446771,33	4219175,63
н839	446771,32	4219173,43
н840	446769,75	4219173,43
н841	446825,99	4219149,17
н842	446826,00	4219151,21
н843	446828,19	4219151,21
н844	446828,19	4219149,01
н845	446826,35	4219149,01

н846	446870,74	4219129,87
н847	446882,07	4219125,51
н848	446882,08	4219127,15
н849	446884,28	4219127,11
н850	446884,27	4219124,95
н851	446883,57	4219124,95
н852	446940,17	4219103,13
н853	446985,65	4219083,68
н854	447038,31	4219062,50
н855	447042,02	4219061,02
н856	447043,34	4219064,22
н857	447040,55	4219065,75
н858	447043,49	4219073,19
н859	447047,43	4219071,59
н860	447053,21	4219083,20
н861	447078,12	4219072,51
н862	447096,17	4219064,58
н863	447086,71	4219042,85
н864	447091,24	4219040,85
н865	447177,07	4219233,07
н866	447215,55	4219198,24
н867	447134,55	4219021,71
н868	447139,15	4219019,67
н869	447147,77	4219041,41
н870	447166,97	4219033,20
н871	447159,17	4219013,51
н872	447158,25	4219011,22
н873	447180,57	4219001,38
н874	447183,48	4219000,10
н875	447186,72	4219008,42
н876	447189,30	4219014,03
н877	447192,66	4219021,95
н878	447211,46	4219013,83
н879	447230,48	4219006,06
н880	447220,97	4218984,28
н881	447220,67	4218983,88
н882	447228,34	4218980,56
н883	447235,40	4218998,41
н884	447237,81	4219004,02
н885	447256,94	4218996,45
н886	447275,36	4218988,37
н887	447266,03	4218964,79
н888	447267,32	4218964,27
н889	447266,96	4218963,95
н890	447274,64	4218960,63
н891	447279,47	4218971,51
н892	447284,70	4218984,12
н893	447298,92	4218977,92
н894	447312,99	4218971,35
н895	447333,29	4218962,99
н896	447323,59	4218939,57
н897	447326,14	4218938,49
н898	447326,27	4218938,89
н899	447333,02	4218951,86
н900	447371,12	4218934,89
н901	447365,09	4218921,24
н902	447365,02	4218921,08

н903	447443,07	4218882,69
н904	447444,77	4218881,85
н905	447456,27	4218910,47
н906	447474,96	4218902,22
н907	447494,52	4218894,38
н908	447492,08	4218889,57
н909	447484,37	4218868,64
н910	447482,09	4218863,95
н911	447674,04	4218778,53
н912	447718,45	4218759,67
н913	447773,70	4218736,22
н914	447849,22	4218701,99
н915	447863,32	4218696,95
н916	447871,64	4218688,62
н917	447919,17	4218671,97
н918	447946,04	4218664,00
н919	447972,72	4218658,24
н920	447998,45	4218656,04
н921	448011,41	4218654,92
н922	448196,77	4218467,73
н923	448257,55	4218406,53
н924	448338,05	4218325,39
н925	448549,18	4218112,39
н926	448689,63	4217971,12
н927	448830,96	4217828,85
н928	449112,74	4217544,96
н929	449253,31	4217403,37
н930	449278,89	4217377,55
н931	449323,76	4217332,24
н932	449468,80	4217186,05
н933	449485,35	4217169,56
н934	449503,21	4217152,06
н935	449522,92	4217133,69
н936	449541,41	4217117,44
н937	449562,49	4217100,26
н938	449584,08	4217084,29
н939	449606,15	4217069,40
н940	449630,31	4217054,51
н941	449651,65	4217042,50
н942	449675,69	4217030,33
н943	449701,62	4217018,56
н944	449724,90	4217009,20
н945	449750,66	4216999,91
н946	449778,34	4216991,34
н947	449802,53	4216985,02
н948	449827,88	4216979,45
н949	449853,40	4216974,97
н950	449879,17	4216971,57
н951	449904,87	4216969,25
н952	449932,75	4216967,84
н953	449956,79	4216967,52
н954	449986,55	4216968,00
н955	450008,84	4216968,85
н956	450038,59	4216970,37
н957	450067,03	4216971,93
н958	450091,40	4216973,37
н959	450118,37	4216974,85

н960	450146,24	4216976,17
н961	450172,28	4216977,01
н962	450199,13	4216977,29
н963	450226,35	4216976,77
н964	450254,88	4216975,13
н965	450275,29	4216973,05
н966	450280,02	4216972,57
н967	450303,61	4216969,21
н968	450314,52	4216967,20
н969	450319,49	4216996,79
н970	450309,03	4216998,75
н971	450284,23	4217002,27
н972	450274,24	4217003,27
н973	450257,93	4217004,95
н974	450228,07	4217006,71
н975	450199,72	4217007,27
н976	450172,01	4217006,99
н977	450145,25	4217006,15
н978	450116,92	4217004,79
н979	450114,20	4217004,63
н980	450089,75	4217003,31
н981	450050,80	4217000,79
н982	450048,96	4217019,16
н983	450043,93	4217036,78
н984	450052,01	4217057,71
н985	450142,70	4217165,83
н986	450109,07	4217275,52
н987	450102,05	4217277,16
н988	450083,75	4217293,37
н989	450084,66	4217296,21
н990	450085,19	4217306,18
н991	450087,05	4217314,99
н992	450084,54	4217326,80
н993	450088,66	4217332,76
н994	450090,61	4217334,80
н995	450056,44	4217380,76
н996	450028,08	4217417,34
н997	449885,40	4217429,19
н998	449845,67	4217509,37
н999	449829,78	4217579,03
н1000	449879,70	4217611,61
н1001	449891,56	4217620,98
н1002	449892,49	4217619,98
н1003	449995,36	4217687,15
н1004	450005,02	4217711,40
н1005	450019,36	4217701,60
н1006	450046,22	4217715,25
н1007	450049,74	4217714,33
н1008	450058,22	4217708,36
н1009	450061,63	4217702,52
н1010	450080,40	4217683,94
н1011	450094,66	4217638,03
н1012	450206,82	4217569,42
н1013	450299,61	4217561,69
н1014	450369,19	4217517,86
н1015	450438,79	4217523,02
н1016	450492,92	4217538,47

н1017	450536,75	4217587,47
н1018	450673,36	4217579,75
н1019	450686,24	4217553,97
н1020	450669,73	4217509,25
н1021	450565,09	4217435,40
н1022	450548,70	4217425,79
н1023	450541,30	4217414,74
н1024	450537,55	4217414,58
н1025	450532,97	4217416,02
н1026	450530,04	4217405,33
н1027	450516,99	4217411,02
н1028	450458,00	4217380,96
н1029	450438,70	4217358,98
н1030	450433,96	4217334,68
н1031	450430,01	4217320,83
н1032	450430,83	4217320,59
н1033	450427,35	4217301,26
н1034	450400,58	4217306,78
н1035	450393,13	4217302,06
н1036	450387,61	4217298,93
н1037	450361,45	4217291,65
н1038	450360,23	4217284,16
н1039	450358,47	4217284,36
н1040	450357,92	4217280,72
н1041	450346,54	4217283,24
н1042	450338,41	4217285,04
н1043	450306,70	4217268,31
н1044	450274,01	4217265,55
н1045	450270,32	4217222,44
н1046	450281,30	4217220,68
н1047	450299,64	4217217,39
н1048	450304,78	4217216,55
н1049	450306,25	4217209,83
н1050	450300,40	4217196,30
н1051	450298,25	4217192,17
н1052	450296,53	4217191,25
н1053	450271,66	4217194,10
н1054	450267,05	4217184,29
н1055	450277,69	4217167,07
н1056	450286,51	4217166,59
н1057	450300,73	4217166,99
н1058	450306,01	4217153,78
н1059	450310,99	4217147,98
н1060	450317,79	4217140,13
н1061	450322,36	4217135,01
н1062	450358,38	4217165,71
н1063	450357,35	4217168,24
н1064	450390,40	4217182,29
н1065	450391,63	4217179,24
н1066	450413,04	4217186,69
н1067	450415,95	4217179,24
н1068	450496,65	4217181,77
н1069	450515,04	4217186,01
н1070	450534,36	4217194,70
н1071	450535,44	4217190,73
н1072	450536,18	4217190,89
н1073	450555,30	4217201,46

н1074	450555,02	4217203,18
н1075	450555,02	4217205,90
н1076	450572,01	4217221,44
н1077	450569,30	4217225,24
н1078	450574,98	4217229,56
н1079	450578,68	4217225,12
н1080	450588,66	4217231,64
н1081	450604,36	4217239,53
н1082	450600,58	4217247,14
н1083	450605,78	4217253,10
н1084	450620,62	4217256,86
н1085	450605,54	4217270,75
н1086	450616,61	4217284,44
н1087	450618,04	4217286,04
н1088	450615,79	4217300,09
н1089	450663,98	4217350,73
н1090	450714,58	4217355,54
н1091	450747,01	4217358,66
н1092	450794,68	4217425,63
н1	450818,70	4217452,13
н1093	449384,57	4218195,74
н1094	449387,29	4218200,37
н1095	449387,97	4218202,84
н1096	449387,74	4218205,88
н1097	449389,38	4218209,06
н1098	449388,75	4218216,19
н1099	449387,47	4218233,36
н1100	449392,80	4218267,70
н1101	449408,31	4218326,19
н1102	449409,68	4218331,45
н1103	449404,04	4218346,67
н1104	449388,08	4218346,05
н1105	449382,74	4218316,60
н1106	449387,84	4218268,51
н1107	449387,95	4218266,40
н1108	449385,27	4218256,40
н1109	449384,39	4218255,01
н1110	449359,01	4218218,37
н1111	449350,04	4218199,96
н1112	449355,06	4218196,18
н1113	449356,69	4218195,98
н1114	449355,74	4218195,67
н1115	449363,38	4218189,91
н1116	449364,51	4218190,82
н1117	449367,46	4218188,79
н1118	449373,88	4218184,35
н1119	449373,94	4218182,98
н1120	449375,67	4218182,19
н1121	449379,20	4218188,75
н1093	449384,57	4218195,74
н1122	449520,33	4218209,62
н1123	449507,78	4218207,88
н1124	449441,98	4218198,75
н1125	449440,72	4218198,58
н1126	449432,28	4218177,42

н1127	449510,21	4218201,86
н1128	449521,61	4218205,46
н1122	449520,33	4218209,62
н1129	440581,13	4221838,79
н1130	440569,84	4221859,05
н1131	440561,36	4221885,39
н1132	440553,37	4221942,83
н1133	440547,25	4221975,30
н1134	440548,67	4222008,24
н1135	440523,73	4222047,79
н1136	440504,43	4222058,60
н1137	440452,18	4222062,84
н1138	440424,88	4222075,53
н1139	440367,45	4222092,02
н1140	440352,39	4222069,93
н1141	440358,51	4222053,92
н1142	440381,57	4222067,09
н1143	440398,52	4222069,45
н1144	440407,93	4222053,44
н1145	440406,05	4222012,97
н1146	440417,35	4222010,12
н1147	440447,95	4222023,29
н1148	440458,77	4222024,69
н1149	440473,36	4222014,85
н1150	440482,77	4221949,88
н1151	440509,13	4221934,35
н1152	440514,78	4221919,73
н1153	440495,01	4221886,35
н1154	440482,31	4221875,50
н1155	440479,01	4221883,99
н1156	440482,31	4221901,88
н1157	440475,71	4221909,41
н1158	440468,18	4221905,64
н1159	440466,77	4221889,63
н1160	440436,64	4221899,04
н1161	440430,53	4221891,99
н1162	440439,00	4221877,86
н1163	440466,30	4221869,38
н1164	440464,41	4221851,04
н1165	440474,30	4221852,92
н1166	440501,60	4221850,08
н1167	440501,60	4221861,37
н1168	440509,13	4221872,70
н1169	440535,02	4221857,17
н1170	440548,67	4221837,39
н1129	440581,13	4221838,79
н1171	440612,68	4222178,61
н1172	440605,15	4222201,71
н1173	440608,91	4222218,64
н1174	440601,86	4222223,80
н1175	440578,32	4222225,25
н1176	440575,50	4222235,57
н1177	440582,56	4222245,02
н1178	440600,91	4222265,72
н1179	440624,92	4222278,41

н1180	440630,57	4222295,86
н1181	440613,15	4222330,68
н1182	440440,41	4222411,63
н1183	440431,00	4222398,90
н1184	440416,41	4222399,86
н1185	440394,29	4222405,02
н1186	440375,93	4222368,79
н1187	440428,64	4222359,39
н1188	440454,53	4222344,33
н1189	440468,18	4222316,55
н1190	440484,65	4222321,72
н1191	440504,43	4222320,32
н1192	440506,78	4222312,79
н1193	440500,66	4222301,46
н1194	440485,60	4222289,73
н1195	440455,47	4222277,48
н1196	440419,23	4222277,96
н1197	440396,64	4222269,00
н1198	440390,52	4222254,43
н1199	440394,75	4222242,66
н1200	440393,81	4222223,80
н1201	440411,70	4222221,48
н1202	440426,76	4222234,65
н1203	440454,06	4222230,89
н1204	440492,66	4222206,87
н1205	440508,19	4222189,94
н1206	440506,31	4222168,76
н1207	440520,90	4222154,15
н1208	440537,37	4222151,35
н1209	440557,14	4222174,41
н1210	440568,91	4222175,81
н1211	440594,79	4222167,32
н1212	440602,32	4222174,89
н1171	440612,68	4222178,61
н1213	438031,55	4224585,46
н1214	438032,93	4224586,94
н1215	438029,33	4224590,35
н1216	438027,95	4224588,87
н1213	438031,55	4224585,46
н1217	438007,43	4224620,29
н1218	438006,18	4224621,85
н1219	438004,62	4224620,61
н1220	438005,87	4224619,05
н1217	438007,43	4224620,29
н1221	437979,57	4224657,72
н1222	437978,32	4224659,28
н1223	437976,76	4224658,00
н1224	437978,01	4224656,44
н1221	437979,57	4224657,72
н1225	437955,36	4224686,70
н1226	437956,84	4224688,02
н1227	437957,18	4224691,26
н1228	437956,11	4224692,94
н1229	437952,19	4224690,46

н1225	437955,36	4224686,70
н1230	437939,28	4224724,45
н1231	437941,10	4224725,29
н1232	437939,13	4224729,57
н1233	437937,31	4224728,77
н1230	437939,28	4224724,45
н1234	437938,03	4224754,23
н1235	437936,66	4224758,79
н1236	437934,74	4224758,19
н1237	437936,11	4224753,67
н1234	437938,03	4224754,23
н1238	437916,71	4224809,55
н1239	437915,90	4224811,39
н1240	437914,07	4224810,59
н1241	437914,88	4224808,75
н1238	437916,71	4224809,55
н1242	437896,94	4224860,79
н1243	437896,13	4224862,63
н1244	437894,30	4224861,83
н1245	437895,11	4224859,99
н1242	437896,94	4224860,79
н1246	437877,26	4224911,63
н1247	437876,45	4224913,43
н1248	437874,62	4224912,67
н1249	437875,43	4224910,83
н1246	437877,26	4224911,63
н1250	440657,53	4223692,90
н1251	440657,36	4223693,62
н1252	440656,46	4223697,35
н1253	440655,61	4223695,12
н1250	440657,53	4223692,90
н1254	437855,99	4224965,83
н1255	437855,18	4224967,63
н1256	437853,35	4224966,83
н1257	437854,16	4224965,03
н1254	437855,99	4224965,83
н1258	437836,43	4225016,23
н1259	437835,62	4225018,03
н1260	437833,79	4225017,23
н1261	437834,60	4225015,43
н1258	437836,43	4225016,23
н1262	437817,54	4225066,67
н1263	437818,53	4225068,39
н1264	437817,86	4225072,11
н1265	437816,40	4225073,47
н1266	437813,92	4225071,07
н1267	437812,87	4225069,35
н1262	437817,54	4225066,67

н1268	437851,12	4225115,98
н1269	437852,49	4225117,46
н1270	437851,04	4225118,82
н1271	437849,67	4225117,38
н1268	437851,12	4225115,98
н1272	437891,94	4225161,46
н1273	437887,72	4225166,06
н1274	437886,24	4225164,74
н1275	437890,45	4225160,10
н1272	437891,94	4225161,46
н1276	437931,19	4225195,60
н1277	437930,00	4225197,20
н1278	437928,39	4225196,00
н1279	437929,59	4225194,40
н1276	437931,19	4225195,60
н1280	437976,44	4225229,27
н1281	437975,24	4225230,87
н1282	437973,64	4225229,67
н1283	437974,83	4225228,07
н1280	437976,44	4225229,27
н1284	438281,08	4225120,55
н1285	438281,06	4225124,55
н1286	438277,06	4225124,55
н1287	438277,08	4225120,55
н1284	438281,08	4225120,55
н1288	438361,92	4225195,80
н1289	438361,90	4225199,81
н1290	438357,90	4225199,81
н1291	438357,92	4225195,80
н1288	438361,92	4225195,80
:3V1(2)		
н1292	447158,37	4219086,32
н1293	447166,52	4219104,93
н1294	447174,76	4219124,23
н1295	447182,74	4219142,40
н1296	447192,43	4219161,14
н1297	447201,37	4219178,35
н1298	447211,53	4219200,17
н1299	447193,13	4219213,82
н1300	447193,10	4219214,78
н1301	447182,28	4219224,46
н1302	447178,32	4219227,07
н1303	447176,99	4219226,87
н1304	447172,24	4219216,54
н1305	447168,35	4219207,69
н1306	447159,53	4219188,40
н1307	447151,40	4219169,50
н1308	447143,24	4219151,93
н1309	447135,75	4219134,28
н1310	447127,45	4219115,50
н1311	447119,12	4219097,85

н1312	447114,14	4219086,52
н1313	447111,21	4219079,88
н1314	447106,23	4219061,06
н1315	447095,46	4219040,21
н1316	447112,88	4219031,32
н1317	447114,89	4219033,84
н1318	447133,85	4219026,16
н1319	447141,79	4219047,65
н1320	447150,33	4219067,15
н1292	447158,37	4219086,32
:3V1(3)		
н1321	437882,58	4222549,25
н1322	437898,05	4222618,02
н1323	437832,28	4222632,75
н1324	437809,80	4222631,55
н1325	437797,15	4222633,63
н1326	437784,65	4222635,75
н1327	437770,98	4222641,00
н1328	437754,99	4222648,00
н1329	437747,83	4222650,77
н1330	437745,89	4222652,01
н1331	437618,75	4222680,83
н1332	437475,69	4222715,85
н1333	437331,12	4222755,84
н1334	437210,07	4222789,99
н1335	437142,45	4222809,16
н1336	437166,52	4222551,97
н1337	437174,32	4222517,67
н1338	437187,44	4222491,01
н1339	437205,25	4222465,55
н1340	437220,00	4222449,53
н1341	437237,79	4222434,92
н1342	437255,15	4222424,03
н1343	437278,07	4222411,95
н1344	437300,06	4222403,70
н1345	437317,81	4222399,94
н1346	437322,82	4222399,26
н1347	437415,75	4222386,49
н1348	437513,16	4222373,28
н1349	437618,75	4222359,07
н1350	437732,90	4222343,73
н1351	437755,86	4222521,31
н1352	437872,64	4222505,06
н1321	437882,58	4222549,25



















