**Проект№:**

**ТЧГП-21/2017-1378-2017**

Заказчик: Администрация рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области

**проект генерального плана городского поселения рабочий поселок Горный Тогучинского района Новосибирской области**

Том I

Положение о территориальном планировании



Директор Заусаев С. А.

Новосибирск

2017

**01 Состав проекта**

**Раздел «Градостроительные решения»**

1. Положение о территориальном планировании – том I

2. Карты – тома I

3. Материалы по обоснованию (пояснительная записка) – том II

4. Карты – тома II

5. Электронная версия проекта

**Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»**

1. Пояснительная записка – том III

2. Электронная версия

**Электронная версия проекта:**

1. Текстовая часть в формате docx.

2. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo 11.5

3. Графическая часть в виде растровых изображений.

**Перечень карт**

| **№****п/п** | **Наименование** | **№ листа** |
| --- | --- | --- |
| **Утверждаемая часть** |
| 1 | Карта границ населенного пункта рабочего поселка Горный городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 1 |
| 2 | Карта границ населенного пункта деревни Ермачиха городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 2 |
| 3 | Карта границ населенного пункта поселка Никольский городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 3 |
| 4 | Карта планируемого размещения объектов местного значения городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 4 |
| 5 | Карта планируемого размещения объектов местного значения рабочего поселка Горный городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 5 |
| 6 | Карта планируемого размещения объектов местного значения деревни Ермачиха городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 6 |
| 7 | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселка Никольский городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 7 |
| 8 | Карта развития транспортной инфраструктуры городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 8 |
| 9 | Карта развития транспортной инфраструктуры рабочего поселка Горный городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 9 |
| 10 | Карта развития транспортной инфраструктуры деревни Ермачиха городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 10 |
| 11 | Карта развития транспортной инфраструктуры поселка Никольский городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 11 |
| 12 | Карта развития инженерной инфраструктуры городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 12 |
| 13 | Карта развития инженерной инфраструктуры рабочего поселка Горный городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 13 |
| 14 | Карта развития инженерной инфраструктуры деревни Ермачиха городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 14 |
| 15 | Карта развития инженерной инфраструктуры поселка Никольский городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 15 |
| 16 | Карта функциональных зон городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 16 |
| 17 | Карта функциональных зон рабочего поселка Горный городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 17 |
| 18 | Карта функциональных зон деревни Ермачиха городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 18 |
| 19 | Карта функциональных зон поселка Никольский городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 19 |
| **Материалы по обоснованию** |
| 20 | Карта положения территории городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области в структуре Новосибирской агломерации, М 1:300 000 | 20 |
| 21 | Карта современного использования территории (опорный план) городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 21 |
| 22 | Карта современного использования территории (опорный план) рабочего поселка Горный городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 22 |
| 23 | Карта современного использования территории (опорный план) деревни Ермачиха городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 23 |
| 24 | Карта современного использования территории (опорный план) поселка Никольский городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 24 |
| 25 | Карта зон с особыми условиями использования территории, результатов комплексной оценки территории, территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера городского поселения рабочего поселка Горный Тогучинского района Новосибирской области, М 1:10000 | 25 |

**02 Список основных исполнителей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Раздел проекта** | **Должность** | **Фамилия** | **Подпись** |
|
| 1 | Архитектурно-планировочный раздел | Начальник отдела разработки градостроительной документации | Аникина С.С. |  |
| Ведущий градостроитель проекта | Бегеза С.Е. |  |
| 2 | Экономический раздел | Начальник экономического отдела | Баталова Н.А. |   |
| Экономист | Лело-юр Е.И. |  |
| 3 | Дорожная сеть, транспорт | Ведущий градостроитель проекта | Бегеза С.Е. |  |
| 4 | Инженерные коммуникации | Начальник отдела инженерных коммуникаций | Кулеш Ю.А. |  |
| 5 | Инженерно-технологические мероприятия по ГО и ЧС | Ведущий градостроитель проекта  | Бегеза С.Е. |  |
| 6 | Подготовка исходных данных | Главный инженер проекта | Воробьев В. Н. |  |

**ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

**01 Состав проекта**

**02 Список основных исполнителей**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 8

1. Планируемое функциональное зонирование территории городского поселения рабочего поселка Горный 11

2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории городского поселения рабочего поселка Горный, утверждённых в установленном порядке 12

2.1 Перечень объектов федерального и регионального значения 12

2.2 Перечень объектов местного значения 17

3. Перечень объектов местного значения планируемых к размещению на территории города Искитима 18

3.1 Демографический прогноз 18

3.2 Жилищное строительство 19

3.3 Учреждеиия и предприятия обслуживания населения 20

3.4 Объекты и сооружения транспортной инфраструктуры 21

3.5 Объекты и сооружения инженерной инфраструктуры 24

Водоснабжение 24

3.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов 34

4. Планировочная организация территории городского поселения рабочего поселка Горный 36

5. Планируемые границы населенных пунктов 38

6. Технико-экономические показатели проекта 51

Приложение 1 54

Введение

Проект генерального плана городского поселения рабочий посёлок Горный Тогучинского района Новосибирской области подготовлен в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2005 № 131-ФЗ, а также Законом Новосибирской области «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области» от 27.04.2010 № 481-ОЗ.

Исходный год проекта – 2017 г.;

Первая очередь реализации проекта – 2027 г.;

Расчётный срок реализации проекта – 2037 г.

Проект выполнен в виде геоинформационной системы (ГИС) и с технической точки зрения представляет собой открытую компьютерную базу данных, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям, использовать ее для дальнейшего территориального мониторинга, а также для практической работы профильных подразделений администрации р. п. Горный.

Проект генерального плана р. п. Горный выполнен с учетом требований Градостроительного кодекса РФ о создании информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД), ведение которой будет осуществляться органами местного самоуправления.

Реализация Положений о территориальном планировании генерального плана р. п. Горный, в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, будет осуществляться путем выполнения мероприятий, предусматриваемых программами, которые разрабатываются и утверждаются местной администрацией р. п. Горный за счет средств местного бюджета или инвестиционными программами.

Нормативная и правовая база:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
* Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
* Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
* Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ;
* Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
* Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;
* Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
* Приказ Минэкономразвития России от 07.12.2016 N793 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
* СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
* СП 44.1330.2011 «Административные и бытовые здания»;
* СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
* СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
* СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
* СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;
* СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей»;
* СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
* РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СНиП 11-04.2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документации»;
* СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», утвержденный Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 №705/пр. и введенный в действие 01.12.2014;
* Постановление правительства РФ от 12.04.2012 № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
* Постановление Совета Федерации от 28.05.2014 № 221-СФ «О государственной поддержке социально-экономического развития Новосибирской области»;
* Распоряжение правительства РФ от 05.07.2010 № 1120-р «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Сибири до 2020 года»;
* Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области»;
* Закон Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 28.12.2011 № 608-п «О введении в действие местной системы координат Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Новосибирской области»;
* Постановление Губернатора Новосибирской области от 03.12.2007 № 474 «О стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п «Об утверждении Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года»;
* Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении схемы территориального планирования Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 28.04.2014 № 186-п «Об утверждении схемы территориального планирования Новосибирской агломерации Новосибирской области»;
* Постановление правительства Новосибирской области от 01.04.2016 № 89-п «Об утверждении Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года»;
* Соглашение № 29 «Об информационном взаимодействии между Правительством Новосибирской области и органами местного самоуправления муниципальных образований в сфере градостроительной деятельности»;
* Решение 7-й сессии второго созыва Совета депутатов Тогучинского района Новосибирской области от 20.05.2011 № 91 «Об утверждении Схемы территориального планирования Тогучинского района Новосибирской области»;
* Устав городского поселения р. п. Горный.

1. Планируемое функциональное зонирование территории городского поселения рабочего поселка Горный

*Таблица 1-1*

*Проектируемый баланс территории городского поселения рабочего поселка Горный по функциональному назначению*

| ***№ п/п*** | ***Наименование*** | ***Код зоны*** | ***Площадь, га*** | ***%*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
|  | Общая площадь городского поселения рабочий посёлок Горный | - | 7605,08 | 100,00 |
| 1 | зона застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства | Жин | 276,08 | 3,63 |
| 2 | зона застройки малоэтажными жилыми домами | Жмл | 18,05 | 0,24 |
| 3 | зона застройки среднеэтажными жилыми домами | Жс | 22,86 | 0,30 |
| 4 | зона обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности | ОмО | 1,83 | 0,02 |
| 5 | зона объектов бытового обслуживания | ОсБ | 0,02 | 0,00 |
| 6 | зона объектов здравоохранения | ОсЗ | 1,87 | 0,02 |
| 7 | зона объектов культуры | ОсКи | 1,74 | 0,02 |
| 8 | зона объектов религиозного использования | ОсРи | 0,22 | 0,00 |
| 9 | зона объектов торговли | ОсТ | 3,45 | 0,05 |
| 10 | зона объектов дошкольного, начального и среднего общего образования | ОсДШ | 7,51 | 0,10 |
| 11 | производственная зона | П | 154,30 | 2,03 |
| 12 | зона объектов недропользования | ПН | 332,35 | 4,37 |
| 13 | зона объектов строительной промышленности | ПС | 57,08 | 0,75 |
| 14 | коммунально-складская зона | К | 27,94 | 0,37 |
| 15 | зона инженерной инфраструктуры | И | 10,30 | 0,14 |
| 16 | зона объектов связи | ИС | 0,38 | 0,00 |
| 17 | зона объектов автомобильного транспорта | ТА | 62,00 | 0,82 |
| 18 | зона объектов железнодорожного транспорта | ТЖ | 24,74 | 0,33 |
| 19 | зона улично-дорожной сети | УДС | 100,53 | 1,32 |
| 20 | зона объектов отдыха (рекреации) | Р | 12,41 | 0,16 |
| 21 | зона объектов спорта | Рс | 4,33 | 0,06 |
| 22 | зона территорий общего пользования | ТОП | 62,76 | 0,83 |
| 23 | зона резервных лесов | Лр | 1473,07 | 19,37 |
| 24 | зона водных объектов | В | 78,68 | 1,03 |
| 25 | зона особой охраны и изучения природы | ООип | 252,22 | 3,32 |
| 26 | зона охраны природных территорий | Опт | 197,00 | 2,59 |
| 27 | зона сельскохозяйственного использования | Си | 36,99 | 0,49 |
| 28 | зона сельскохозяйственных угодий | Су | 4108,49 | 54,02 |
| 29 | зона ведения садового хозяйства | Ссх | 170,88 | 2,25 |
| 30 | зона ведения огородничества | Со | 14,29 | 0,19 |
| 31 | зона ритуальной деятельности | ДРит | 20,42 | 0,27 |
| 32 | зона объектов специальной деятельности | ДСп | 15,74 | 0,21 |
| 33 | зона режимных территорий | РежТ | 54,55 | 0,72 |

2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории городского поселения рабочего поселка Горный, утверждённых 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 рабочего посёлка Горный Тогучинского района Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

2. 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 рабочего посёлка Горный Тогучинского района Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

3. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р, на территории рабочего посёлка Горный Тогучинского района Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

4. Схемой территориального планирования Российской Федерации области здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, на территории рабочего посёлка Горный Тогучинского района Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

5. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, на территории рабочего посёлка Горный Тогучинского района Новосибирской области размещение объектов федерального значения не запланировано.

6. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 10.12.2015 № 615сс, на территории рабочего посёлка Горный, городского поселения рабочего посёлка Горный Тогучинского района Новосибирской области планируется для размещения объект федерального значения, условное наименование – 50-226392.

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 НСА), приведен в таблице № 2.1-1.

Таблица 2.1-1

Сведения об объектах регионального и местного значения, планируемых для размещения на территории рабочего посёлка Горный Схемой территориального планирования Новосибирской агломерации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N/N | Назначение объекта регионального значения | Наименование | Краткая характеристика объекта | Местоположение планируемого объекта | Зоны с особыми условиями использования территории |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **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»** |
| 40 | объект капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера  | Организация поверхностного стока(I-ая очередь, расчётный срок) | 1.Строительство коллекторов ливневой канализации2.Строительство очистных сооружений л. к. | Тогучинский район: Шмаково, Репьёво, Пустынка, Новомотково, Инской, Калаганово,Горный | 2. Санитарно-защитная зона ЛОСЛК открытого типа – 100 м, закрытого типа – 50 м – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая ред.). |
| 41 | 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 | Тогучинский район: Шмаково, Репьёво, Инской, Калаганово, Горный |  |
| **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"** |
| 16 | объект капитального строительства в области физкультуры и спорта | Спортивный комплекс |  | р.п. Горный, Тогучинский район |  |
| **VIII** | **Объекты капитального строительства регионального значения в области туризма, необходимые для реализации полномочия "Осуществление региональных и межмуниципальных программ в области туризма"** |
| 19 | объект капитального строительства в области туризма | Туристический комплекс | 50-100 мест | п. Горный, Тогучинский район |  |
| **XI** | **Объекты капитального строительства регионального значения в области газоснабжения** |
| 43 | Транспортировка природного газа | Газопроводы высоко давления от ГРС Мошково на ГРП н.п.: р.п. Мошково; п. Верх-Балта; с. Новомошковское; п. Горный, а также промышленные предприятия(расчетный срок) | Р≤0,6 МПа | Мошковский район | Санитарный разрыв – в зависимости от диаметра газопровода |
| 86 | Обеспечение потребителей природным газом | Газификация п. Горный, с.Буготак, с.Льниха(I-ая очередь) | Предусмотреть от проектируемой ГРС Заря с выходным давлением Р≤1,2 МПа | Тогучинский район | Санитарный разрыв – в зависимости от диаметра газопровода |
| 88 | Транспортировка природного газа | Газопроводы высоко давления Проложить от проектируемого ГГРП Горный на н.п. п. Ермачиха, п.Никольский, Камнереченский щебеночный завод, р.п. Горный, п. Изынский, о.п. Отгонка(I-ая очередь) | В соответствии со схемой газификации Ордынского района | Тогучинский район | Санитарный разрыв – в зависимости от диаметра газопровода |
| **XIII** | **Объекты капитального строительства регионального и местного значения в области водоснабжения** |
| 49 | Очистка питьевой воды  | Водопроводные очистные сооружения р.п. Горный (реконструкция) (I-ая очередь) | Производительность 7,0 тыс. м3/ сут | Тогучинский муниципальный район, р.п. Горный  | Зоны санитарной охраны определяются специализированным проектом |
| 50 | Транспортировка питьевой воды в р.п. Горный  | Магистральные сети водопровода (реконструкция) (I-ая очередь) | Протяженность 9,3 км | Тогучинский муниципальный район | Санитарно-защитная полоса водовода 10 м (20 м – при диаметре водовода более 1000 мм), при наличии грунтовых вод – не менее 50 м независимо от диаметра |
| 51 | Подача питьевой воды в р.п. Горный в случае ЧС | Резервный водозабор на базе Буготакского участка МПВ (I-ая очередь) | Производительность 1,5 тыс. м3/ сут | Тогучинский муниципальный район, р.п. Горный  | Зоны санитарной охраны определяются специализированным проектом |
| 55 | Доставка питьевой воды до потребителя | Уличные сети (реконструкция и строительство) (I-ая очередь) | Определяется специальным проектом | Тогучинский муниципальный район р.п. Горный, Репьевский сельский совет, Буготакский сельский совет | Санитарно-защитная полоса водовода 10 м (20 м – при диаметре водовода более 1000 мм), при наличии грунтовых вод – не менее 50 м независимо от диаметра |
|  | **Объекты капитального строительства местного значения в области водоотведения бытовых стоков** |
| 32 | Перекачка и очистка сточных вод | КНС и канализационные очистные сооружения (реконструкция) (I-ая очередь) | Производительность 7,5 тыс. м3/сут | Тогучинский муниципальный район, р.п. Горный  | СЗЗ КНС – 20 м, СЗЗ ОСК – 400 м (табл. 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). |
| 34 | Транспортировка сточных вод на очистные сооружения | КНС, канализационные коллектора (строительство и реконструкция) (I-ая очередь, расчётный срок) | Определяется специальным проектом | Тогучинский муниципальный район р.п. Горный | Санитарно-защитная зона – в зависимости от производительности КНС |
| Примечание – 1-ая очередь – до 2017 г., расчётный срок – до 2032 г. |

2.2 Перечень объектов местного значения

Согласно инвестиционному паспорту Тогучинского района Новосибирской области 2016 год на территории городского поселения р.п Горный находятся инвестиционные площадки по типу гринфил:

-площадки общей площадью 37,0 га (возможный вид использования –промышленные предприятия);

-площадки, общей площадью 5,0 га (возможный вид использования –производственная деятельность).

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 так же территориальных возможностей показал, что имеются объективные основания на обозримый период прогнозировать рост численности населения на территории муниципального образования.

Городское поселение р.п. Горный расположен в зоне влияния Новосибирской агломерации, что обеспечит рост численности населения в перспективе. На основе комплексной оценки территории рабочего поселка выявлены потенциальные ресурсы возможного дальнейшего развития за счет имеющихся внутренних территориальных ресурсов.

Для расчета численности населения муниципального образования на перспективу использован метод демографического прогноза, основанный на применении математических функций, с учетом сложившихся социально-экономических условий и гипотезы демографического и экономического развития поселения, а также прогнозные значения, обозначенные в Схеме территориального планирования Новосибирской агломерации (Постановление Правительства Новосибирской области от 28.04.2014 N 186-п "Об утверждении схемы территориального планирования Новосибирской агломерации Новосибирской области").

Согласно принятому в проекте сценарию развития расчетная численность населения городского поселения р.п. Горный составит около 11000 человек к 2027 г., около 14000 человек - к 2037 г.

*Таблица 3.1-1*

Прогноз численность населения городского поселения рабочего поселка Горный

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения |
| Существующее положение (2017г.) | Первая очередь (2027г.) | Расчетный срок (2037г.) |
| Р.п. Горный | 9164 | 10755 | 13755 |
| П. Никольский  | 158 | 160 | 160 |
| П. Ермачиха | 82 | 85 | 85 |
| **Всего городское поселение р.п.Горный**  | **9404** | **11000** | **14000** |

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения городского поселения р.п. Горный в течение расчетного срока являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Новосибирской области до 2035 г., разработанный специалистами Федеральной службы государственной статистики, а также особенности существующей возрастной структуры. Основополагающим принят средний вариант изменения демографических показателей.

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения городского поселения р.п. Горный представлено *таблице 3.1-2.*

*Таблица 3.1-2*

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения городского поселения р.п. Горный

|  |  |
| --- | --- |
| Возрастная структура населения (на начало года) | Годы |
| 2017 г. | 2027 г. | 2037 г. |
| Для населения моложе трудоспособного возраста, % | 16,9 | 18,2 | 16,1 |
| Доля населения трудоспособного возраста, % | 59,8 | 57,8 | 59,1 |
| Доля населения старше трудоспособного возраста, % | 22,4 | 23,1 | 23,9 |

В соответствии с полученными прогнозными величинами численности населения, показателями возрастной структуры и наличием сложной ситуации с занятостью населения в муниципальном образовании, определены основные параметры развития поселения.

3.2 Жилищное строительство

Реализация жилищной программы, намеченной генеральным планом, предусматривает новое жилищное строительство.

По данным администрации городского поселения р.п. Горный жилой фонд на 01.01.2017г. составил 178,84 тыс.кв.м. общей площади, из них 154,7 тыс.кв.м. – многоквартирные дома до 5-ти этажей, индивидуальное жилое строительство. Большая часть жилого фонда находится в хорошем и удовлетворительном состоянии. Средняя обеспеченность общей площадью на 1 жителя составляет 19 м2.

С учетом прогнозируемых показателей обеспеченности населения общей жилой площадью и прогнозом изменения демографических показателей получены значения объемов строительства жилищного фонда на перспективу.

В течение расчетного срока жилищный фонд поселения рекомендуется увеличить до 462,0 тыс. м2, с учетом увеличения показателя средней жилищной обеспеченности новой постройки (27,0 м2 общей площади на человека) для I очереди и увеличения показателя для расчетного срока до 33,0 м2 общей площади на человека.

Объем нового жилищного строительства составит 283,16 тыс. м2. Среднегодовой объем жилищного строительства составит около 22,0 тыс. м2.

*Таблица 3.4-1*

Рекомендуемое изменение жилищного фонда городского поселения р.п. Горный, тыс.кв.м

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мероприятия  | Фактическая общая площадь жилищного фонда (2017 г.) | Общая площадь жилищного фонда на начало 2027 г. | Общая площадь жилищного фонда на начало 2037 г. |
| Сохранение существующего жилищного фонда, тыс.кв.м. | 178,84 | 178,84 | 297,0 |
| Новое строительство домов 5-ти этажей, тыс.кв.м. | - | - | 24,7 |
| Новое строительство домов 2-4-х этажей, тыс.кв.м. |  |  | 80,4 |
| Новое строительство индивидуальных жилых домов, тыс.кв.м. |  | 118,16 | 59,9 |
| **Жилищный фонд, тыс.кв.м.** | **178,84** | **297,0** | **462,0** |

В городском поселении р.п. Горный выделены территории под жилищное строительство общей площадью 75,0 га. Рекомендуется строительство на перспективу домов этажностью до 4 этажей эконом и комфорт – класса на территории 12,8 га и индивидуальное жилое строительство с приусадебными участками на территории площадью 62,2 га.

3.3 Учреждеиия и предприятия обслуживания населения

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

Для городского поселения р.п. Горный запланированы следующие мероприятия на первую очередь (2027г.):

-организация дошкольных групп при общеобразовательных учреждениях для решения проблемы очередности в дошкольных учреждениях;

-организация групп дополнительного образования детей при общеобразовательных школах, при ДК (до и после реконструкции), при Горновской спортивной школе, общая мощность групп – 760 мест;

-строительство ФАП в п. Никольский;

-строительство СК в п. Никольский на 50 мест;

-обустройство открытых спортивных площадок для р.п. Горный- 0,92 га (в т.ч 0,32 га в «северном районе»),;

-пополнение книжного фонда существующей библиотеки р.п. Горный на 9302экз.

Для городского поселения р.п. Горный запланированы следующие мероприятия на расчетный срок (2037г.):

-строительство детского сада –яслей на 95 мест в «северном районе»;

-организация групп дополнительного образования детей при общеобразовательных школах, при ДК (до и после реконструкции), при Горновской спортивной школе, общая мощность групп – 312 мест;

- создание 20 дополнительных мест дополнительного образования в сфере культуры и искусства при образовательных учреждениях;

-реконструкция с расширением «Горновской средней школы» до 900 мест;

-перенос музыкальной школы из здания ДК в здание «Горновской средней школы»;

- расширение стационара в р.п. Горный до 190 коек ;

-обустройство открытых спортивных площадок для р.п. Горный- 0,8га (в т.ч 0,16 га в «северном районе»), в п. Никольский – 0,03 га, в п. Ермачиха – 0,02га;

-реконструкция ДК р.п.Горный до 1120 мест ;

-строительство библиотеки с детским отделением в р.п. Горный на 3000 экземпляров;

-организация филиала поселенческой библиотеки в п. Никольский 800 экземпляров,

-организация 1 киноустановки в р.п. Горный.

-строительство краеведческого музея в р.п. Горный.

Обслуживание дошкольников и школьников п. Никольский и п. Ермачиха осуществляется образовательными учреждениями р.п. Горный. Предлагается организовать подвоз детей. На территории городского поселения р.п. Горный не достаточно торговых объектов. Предлагаются к строительству на расчетный срок торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции в количестве 10 объектов, по продаже продукции общественного питания – 2 объекта и по продаже печатной продукции – 3 объекта. Предлагается увеличение количества посадочных мест в предприятиях общественного питания до 560 посадочных мест на расчетный срок. Предлагается организация новых предприятий бытового обслуживания для увеличения общего количества рабочих мест в городском поселении до126 мест на расчетный срок. Также на расчетный срок необходимо увеличение площади торговых объектов:

-увеличение площади стационарных торговых объектов по продаже продовольственных товаров до 2221,8 кв.м. площади торговых объектов,

-увеличение площади стационарных торговых объектов по продаже непродовольственных товаров до 4484,2 кв.м. площади торговых объектов.

3.4 Объекты и сооружения транспортной инфраструктуры

*Железнодорожный транспорт*.

Значительных изменений в структуре подъездных ж/д путей в рабочий посёлок Горный не предусматривается.

В связи с общим ростом грузоперевозок ж/д транспортом по всей Новосибирской области объемы грузоперевозок в рабочем посёлке Горный также возрастут. Структура перевозок изменится мало. Предусматривается текущий ремонт путей, подвижного состава.

Для удобства жителей поселка и близлежащих населенных пунктов рекомендуется ввести регулярную ж/д связь рабочего поселка Горный с разъездом Изынский. Осуществление данного варианта пассажироперевозок возможно только при реконструкции пассажирских устройств на разъезде Изынский, электрификации ж/д ветки, строительстве в рабочем посёлке Горный пассажирской платформы и дополнительного пути длиной 1100 м севернее центральной зоны поселка между двумя переездами.

Таким образом, железнодорожный транспорт сохраняет свое важнейшее место в грузо- и пассажироперевозках как в ближайшее время, так и на перспективу развития поселка.

Данным проектом предусматривается устройство охраняемых ж/д переездов на всех пересечениях магистральных поселковых дорог с подъездными ж/д ветками, с обеспечением условий видимости.

*Автомобильный транспорт*

Все местные дороги должны иметь твердое покрытие по IV категории, с проезжей частью 7 м., на земляном полотне 10 м.

Существующие внешние автобусные маршруты на расчетный срок сохраняются. В связи с ростом пассажироперевозок частота рейсов увеличивается. Возможно введение дополнительных маршрутов.

Сохраняется маршрут до разъезда Изынский, в связи с предполагаемым ростом внутриобластных пассажироперевозок ж/д транспортом, ко времени прибытия пригородных поездов, до введения ж/д маршрута Изынский – Горный. Кроме того, предлагается введение внутрипоселкового маршрута, связывающего северную, центральную и восточную жилые зоны.

Для обеспечения планируемых к размещению производств согласно планам ТОСЭР, для которых сформированы земельные участки (ООО «Минерал» – участок 54:24:020224:30 и ООО «Битумные Терминалы» – участок 54:24:021101:276), предусматривается реконструкция подъездной дороги в производственной зоне на первую очередь с доведением её до автомобильной дороги с твердым покрытием 3 категории.

*Улично-дорожная сеть*

Улично-дорожная сеть рабочего посёлка Горный проектировалась с учетом существующего положения, архитектурно – планировочного решения генерального плана, ранее выполненных проектов и согласно требований СП 42.13330.2016.

Выработанная схема улично-дорожной сети рабочего поселка близка к существующей, дополняет и развивает ее, что будет способствовать более рациональной организации движения транспорта и пешеходов, обеспечит необходимую пропускную способность улиц и дорог.

Улица Советская сохранит функцию главной поселковой улицы – магистральной улицы с проезжей частью 7-10 м. По улице будет осуществляться связь жилых кварталов с центром, местами приложения труда, движение общественного транспорта, выходы на внешние дороги.

В центральной и северной частях поселка проектируются улицы, выполняющие функции основных улиц местного значения, с шириной проезжей части 7 м, которые будут служить для связи с магистральной улицей, выхода на внешние дороги, движения общественного транспорта.

Второстепенные улицы местного значения с шириной 6 м, будут осуществлять связи между основной улицей и жилыми кварталами. Сеть внутрипоселковых дорог будет играть значительную роль в транспортном сообщении поселка, в связи со значительной удаленностью и протяженностью промзоны поселка, большой долей грузоперевозок.

В связи с небольшой интенсивностью движения все внутрипоселковые пересечения решены в одном уровне, регулируемые и саморегулируемые.

Основные пешеходные потоки будут сосредотачиваться в районах общественного центра.

В связи с большой протяженностью поселка, удаленностью новых жилых районов от промзоны, предусматривается введение внутрипоселкового автобусного маршрута. Сохраняется существующий маршрут р.п. Горный – разъезд Изынский. Длина маршрута в границах проектирования 8,0 км.

*Таблица 3.6-1*

*Развитие улично-дорожной сети*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Единица изменения | 2017 г. | Первая очередь (2027 г.) | Расчётный срок (2037 г.) |
| Протяженность линий общественного пассажирского транспорта (автобуса) | км | - | - | 8,0 |
| Протяженность автомобильных дорог всего  | км | 61,4 | 74,6 | 85,7 |
| В том числе: |  |  |  |  |
| Магистральные улицы | км | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Основные улицы местного значения | км | 14,4 | 17,0 | 19,7 |
| Второстепенные улицы местного значения | км | 16,0 | 22,1 | 30,5 |
| Улицы и дороги в производственных зонах | км | 27,1 | 31,6 | 31,6 |
| Плотность дорожной сети | км/кв.км | 0,8 | 1,0 | 1,1 |
| Количество индивидуальных легковых автомобилей | автомобилей | нет данных | 4400 | 5600 |

Индивидуальный автотранспорт должен размещаться в боксовых гаражах отдельно стоящих, и на участках индивидуальной застройки. Основная часть боксовых гаражей разместится в восточной промзоне, некоторая часть разместится в санитарно-защитной зоне подъездной ж/д ветки на Камнереченский завод.

Грузовой автотранспорт будет размещаться в центральной и восточной промзонах и на территории ведомств.

Для временного хранения автомобилей граждан устраиваются открытые автостоянки, проживающих в данном районе. Стоянки намечаются у общественных зданий, в центре поселка, у предприятий, в местах отдыха.

На территории городского поселения на расчётный срок предполагается проживание 14000 человек. Расчёт уровня автомобилизации, количества автозаправочных станций и станций технического обслуживания автомобилей, исходя из проектной численности населения, приведён в таблице 3.6-1.

Таблица 3.6-1

Проектируемая численность парка автомобилей, автозаправочных станций и станций технического обслуживания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Население городского поселения р. п. Горный, 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. |
| Первая очередь (2027 г.) | 11000 | 4400 | 440 | 1100 | 4 | 22 |
| Расчетный срок (2037 г.) | 14000 | 5600 | 560 | 1400 | 5 | 28 |

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 Объекты и сооружения инженерной инфраструктуры

 Водоснабжение

*р.п. Горный*

В Центральном и Восточном жилмассивах р.п. Горный запроектированы кольцевые сети водоснабжения для обеспечения водой новых территорий.

В Северном жилмассиве р.п. Горный предусмотрены новые водозаборные сооружения и хозяйственно - бытовой водопровод, объединенный с противопожарным, предназначенные для обеспечения водой хоз. питьевого назначения и для нужд пожаротушения.

В состав водозаборных сооружений входят:

- две проектируемые скважины (насосная станция I подъема);

- два резервуара чистой воды объем 200 куб.м;

- насосная станция II подъема;

- станция водоподготовки.

Характеристики скважин см. *таблицу 3.7-1*

*Таблица 3.7-1*

*Характеристика существующих скважин*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Состояние (раб./резерв/не рабочая)** | **Оборудование** | **Дебит, куб. м/час** | **Динамичес-кий уровень, м** | **Год ввода, г** | **Производительность, куб. м/час** |
| **р.п. Горный** |
| 1 | Скважина №1 | рабочая | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 24,00 | - | 10 |
| 2 | Скважина №2 | резервная | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 24,00 | - | 10 |

Насосная станция II подъема оборудована двумя группами насосов:

* первая группа насосов на хоз. питьевые нужды фирмы «Lowara», с частотным регулированием ITT HYDRO VAR, марки GHVA 30/5SV09F01 5T/QSFh – 33/1,5 (2 рабочих, 1 резервный), с мембранным напорным баком объемом 50,00л;
* вторая группа насосов на противопожарные нужды фирмы «Lowara», марки GSDA 30/22SV06F075T/QFR - d – 30/7,5 (2 рабочих, 1 резервный).

Данные на проектируемый водозабор приняты согласно П, Р документации, проект «Комплексная застройка «Северный жилмассив» в р.п.Горный Тогучинского района Новосибирской области». Водоснабжение», выполненная ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири».

Система водоснабжения жилмассива Северный в р.п.Горный принята централизованная, схема водоснабжения - кольцевая.

*п. Никольский*

Новое строительство водопроводных сетей и объектов не предусмотрено.

*д. Ермачиха*

Водоснабжение деревни предусмотрено централизованное от кольцевых водопроводных сетей р.п. Горный.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02˗84\*. С изменениями № 1», «СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», «СанПиН 2.1.4.1074˗01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно ˗ эпидемиологические правила и нормативы».

Для обеспечения комфортной среды проживания населения на проектируемой территории проектом предусматривается централизованная система водоснабжения ˗ комплекс инженерных сооружений и сетей:

- реконструкция сетей водопровода;

- диагностика и замена оборудования в скважинах.

В качестве организационно-административных мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

* разработка проектов оптимизации систем водоснабжения населенных пунктов;
* разработка проектов зон санитарной охраны для источников питьевого водоснабжения;
* инвентаризация всех водопользователей населенных пунктов;
* организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
* установление границ водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;
* осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

*Система и схема водоснабжения*

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по СП 31.13330.2012.

Схема подачи – централизованная, насосная.

*Схема водоснабжения*

Сети водопровода кольцевые. Пожарные гидранты устанавливаются на кольцевой сети через 100 м друг от друга. Расстановка гидрантов определяется условиями пожаротушения любого здания, обслуживаемого сетью, не менее чем от 2-х гидрантов. Располагаются гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части на основной сети водопровода. Сборные водоводы и подающие водоводы прокладываются в 2 нитки.

*Свободные напоры*

Минимальный свободный напор в сети водопровода не менее 10 метров, на каждый следующий этаж прибавляется 4 метра. При наличии пожарного депо необходимый напор создается передвижными пожарными насосами.

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения.

Нормы на хозяйственно ˗ питьевое водопотребление приняты в соответствии с «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02˗84\*. Нормами водопотребления учтены расходы воды на хозяйственно - питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, полив территорий и на противопожарные нужды. Водоснабжение планируемой территории возможно от существующих и вновь выстроенных магистральных сетей и сооружений водопровода.

Норма водопотребления принята 220,00 л/сут на человека.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности Ксут.max=1,2.

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновре­менных пожаров принимается в соответствии со СП 31.13330.2012 п. 5 табл. 1 и табл. 2.

Расход на наружное пожаротушение школы принят 15,00 л/сек. Расчетное количество одновременных по­жаров – 1. Расчетное время тушения пожара – 3 часа.

Норма расхода воды на полив принимается 80 л/сут на человека.

Проектируемая нагрузка на водопроводные сети приведена в *таблице 3.7-2.*

*Таблица 3.7-2*

*Суммарное водопотребление*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****населённых****пунктов** | **Численность****населения,****чел.** | **Хозяйственно-бытовые нужды,****расход воды,****куб. м/сут** | **Противопожарные нужды,****расход воды,****куб. м/сут** | **Полив,****расход воды,****куб. м/сут** | **Всего,****расход воды,****куб. м/сут** |
| **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037 г.** |
| р.п. Горный | 9164 | 10755 | 13755 | 2111 | 3407 | 4358 | 108 | 216 | 216 | 458 | 860 | 1100 | 2242 | 5413 | 6862 |
| п. Никольский | 158 | 160 | 160 | 29 | 29 | 29 | 54 | 54 | 54 | 8 | 13 | 13 | 91 | 96 | 96 |
| д. Ермачиха | 82 | 85 | 85 | 0 | 16 | 16 | - | 54 | 54 | - | 4 | 4 | - | 74 | 74 |
| **Всего по поселению** | **9404** | **11000** | **14000** | **2140** | **3452** | **4403** | **162** | **324** | **324** | **458** | **877** | **1117** | **2333** | **5583** | **7032** |

**Водоотведение**

*р.п. Горный*

В связи с развитием ж/м «Молодежный» необходимо строительство новой КНС-4 по ул. Советская, с подключением напорного коллектора в существующую камеру гашения.

В районе зоны режимных территорий запроектирована КНС-5 с последующим поступлением стоков напорным и самотечными сетям в существующую КНС-3.

*п. Никольский*

Новое строительство сетей и объектов водоотведения не предусмотрено.

*д. Ермачиха*

Новое строительство сетей и объектов водоотведения не предусмотрено.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03˗85 (с изменением № 1)», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200˗03 «Санитарно ˗ эпидемиологические правила и нормативы. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно ˗ защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Расчетные расходы водоотведения стоков приняты равными водопотреблению, без учета воды на пожаротушение и полив.

Объем стоков уточняется в зависимости от подключаемых объектов к централизованной системе канализации.

*Таблица 3.7-3*

*Суммарное водоотведение*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование****населённых****пунктов**  | **Численность населения,****чел.** | **Расход стоков,****куб. м/сут** |
| **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** |
| р.п. Горный | 9164 | 10755 | 13755 | 2111 | 3407 | 4358 |

**Теплоснабжение**

В планах администрации поселка на ближайшие годы существуют мероприятия, связанные с созданием объектов, которые могли бы повлиять на баланс потребления коммунальных ресурсов.

- строительство новых теплотрасс и оборудование ЦТП.

- модернизация оборудования котельных.

- замена трубопроводов

- установка новых насосов.

Расходы теплоснабжения см. таблицу 3.7-4.

*Таблица 3.7-4*

*Теплоснабжение*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№, п/п** | **Расходы** | **2017 г** | **2027 г** | **2037 г** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Расход,Вт·ч/(м2 ⋅ oC⋅сут) | 13413,00 | 19684,20 | 19684,20 |

**Газоснабжение**

Источником газоснабжения является существующая ГРС «Заря» в п.Репьево Тогучинского района Новосибирской области.

На основании расчётов предлагается следующая схема газоснабжения р.п. Горный – отопительные котельные, промышленные потребители и газорегуляторные пункты, предназначенные для газоснабжения жилых домов и мелких коммунально­бытовых потребителей, подключаются к газопроводам высокого давления Р до 6 кгс/см2.

Для жилых домов р.п. Горный газ низкого давления посту­пает от ГРП№1, ГРП№2, ГРП№3 и ГРП№4 и пяти проектируемых газовых котельных; в д. Ермачиха от ГРП№5; в п. Николь­ский от ГРП№6.

Проектом предусматривается развитие газовых сетей. Природным газом намечается обеспечить новых потребителей.

Расчет часовых расходов газа различных групп потребителей производился в соответствии со СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы» и данных раздела «Теплоснабжение».

При определении расходов газа принято:

- обеспеченность жителей централизованным отоплением и горячим водоснабжением в соответствии с разделом «Теплоснабжение»;

- приготовление пищи на предприятиях общественного питания предусматривается на электроэнергии и расход газа для этой цели не учитывался.

Природный газ будет использоваться населением частично малоэтажной и индивидуальной застройки на приготовления пищи, горячей воды и отопления помещений. С этой целью, в каждом доме устанавливаются индивидуальные (поквартирные) газовые теплогенераторы и газовые плиты.

Теплогенераторы следует принять полной заводской готовности - либо отечественные аппараты различной производительности, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

Проектируемая нагрузка на сети газоснабжения приведена в таблице 3.7-5.

*Таблица 3.7-5*

*Расход газа*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Численность населения,** | **Расход газа,** | **Расход газа,** |
| **населённых** | **чел.** | **куб. м/мес** | **куб. м/год** |
| **пунктов** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** |
| р.п. Горный | 9164 | 10755 | 13755 | - | 16900 | 16900 | - | 202800 | 202800 |
| п. Никольский | 158 | 160 | 160 | - | 2080 | 2080 | - | 24960 | 24960 |
| д. Ермачиха | 82 | 85 | 85 | - | 1105 | 1105 | - | 13260 | 13260 |
| **Всего по поселению** | **9404** | **11000** | **14000** | **-** | **20085** | **20085** | **-** | **241020** | **241020** |

**Электроснабжение**

В основу перспективного развития электрической сети энергосистемы на рассматриваемую перспективу закладывались следующие принципы:

- электрическая сеть должна обладать достаточной гибкостью, позволяющей осуществлять ее поэтапное развитие, обеспечивающее приспособляемость сети к росту потребителей и развитию энергоисточников. Это может быть обеспечено при опережающем развитии электрической сети, с применением новых технологий управляемых систем электропередачи переменного тока, содержащих современные многофункциональные устройства регулирования напряжения (СТК, СК, УШР), а также устройства FACTS;

- схемы выдачи мощности электростанций в нормальных режимах в полной схеме и при отключении любой из линий должны обеспечивать выдачу полной мощности электростанции на любом этапе ее строительства;

-схема и параметры сети должны обеспечивать надежность электроснабжения потребителей в полной схеме и при отключении одной из ВЛ или трансформатора без ограничения потребителя и с соблюдением нормативных требований к качеству электроэнергии;

- схема основной электрической сети должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды;

-создание условий для применения новых технических решений и технологий в системах обслуживания, диагностики, защиты передачи информации, связи и учета электроэнергии;

- оптимальное потокораспределение между линиями различного класса напряжения.

На территории территории Северного жилмассива предусмотрено строительство новых электрических сетей и ТП.

*Таблица 3.7-6*

*Электрические нагрузки*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование населённых пунктов** | **Численность населения,** **чел.** | **Электропотребление,кВт\*ч/год** |
|
| **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** |
| р.п. Горный | 9164 | 10755 | 12455 | 2812 | 3300 | 4122 |
| п. Никольский | 158 | 160 | 160 | - | - | - |
| д. Ермачиха | 82 | 85 | 85 | - | - | - |
| **Всего по поселению** | **9404** | **11000** | **1400** | **2812** | **3300** | **4122** |

Окончательная мощность ТП, их месторасположение и количество трансформаторов уточняется на следующем этапе проектирования.

**Связь**

Основной задачей в области телекоммуникации является строительство и развитие оптико-волоконных сетей многофункционального назначения (связь, телевещание, Интернет, системы управления и оповещения и др.), а также наращивание сети сотовых операторов связи.

С учетом развития территорий необходимо использовать комплексный подход в прокладке линий связи, при котором, в первую очередь, будут соблюдены интересы всех операторов связи.

Для обеспечения нужд населения в телекоммуникационных услугах необходимо привлечение провайдеров сотовой связи в зонах, в настоящее время недостаточно обеспеченных услугами сотовой связи.

Проектными предложениями предусматривается совершенствование связи путем:

- расширения комплекса международных станций и узлов автоматической коммутации, что позволит существенно увеличить объем услуг, предоставляемых по автоматической междугородной и международной телефонной связи при повышении их качества;

- повышения уровня телефонизации в сельской местности путем телефонизации торговых, медицинских учреждений, организаций бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений, расположенных в сельской местности;

- увеличения количества таксофонных аппаратов в сельской местности;

- повышения технического уровня систем связи путем замены аналоговых систем передачи на цифровые. Развитие телефонных сетей на базе цифровых АТС позволит повысить качество и возможности сервиса за счет услуг Интернет;

- предоставления широкого спектра дополнительных услуг путем подвижной электросвязи;

- увеличения количества радиотрансляционных узлов на сети радиофикации Республики, так как проводное вещание продолжает нести важную информационную нагрузку, особенно в сельской местности.

*Таблица 3.7-7*

*Потребное количество телефонов*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование населенных пунктов** | **Численность населения, чел** | **Число телефонов, шт.** |
| **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** | **2017г.** | **2027г.** | **2037г.** |
| р.п. Горный | 9164 | 10755 | 13755 | 943 | 5162 | 6602 |
| п. Первомайский | 158 | 160 | 160 | 76 | 77 | 77 |
| п. Никольский | 82 | 85 | 85 | 39 | 41 | 41 |
| **Итого** | **9404** | **11000** | **14000** | **1058** | **5280** | **6720** |

3.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов

Настоящим проектом предусматривается организация коммунальной системы очистки. Вывоз мусора и нечистот с территории жилых и общественных зданий будет производиться по графику вне зависимости от заявок домовладельцев.

Предлагается следующая схема санитарной очистки рабочего поселка Горный:

1.Очистка поселка от твердых бытовых отходов по планово-регулярной системе. Контейнеры емкостью 0,55, 0,6, 0,75 м3.

*Таблица 4*

*Годовое количество отходов*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование отходов*** | ***Норма по СНИП 2.07.01-89*** | ***1 очередь******(2027г.)*** | ***Расчетный срок******(2037г.)*** |
| Твердые бытовые отходы, тыс.т | 300 кг на 1 чел/год | 3,3 | 4,2 |
| Жидкие нечистоты, т. куб.м | 2 куб.м на 1 чел/год | 22 | 28 |
| Смет с улиц, тыс.т | 5 кг с 1 кв.м | 1,4 | 1,78 |

Площадки под контейнеры должны быть удалены от жилых домов и учреждений на расстояние не менее 20, но не более 100 м. Они должны иметь ровное бетонное покрытие, ограждены зелеными насаждениями.

Спецмашинами мусор будет вывозиться на усовершенствованный полигон ТБО, который расположен восточнее карьера.

Уличный смет и строительный мусор будут использоваться в качестве изолирующего слоя.

Для захоронения трупов павших домашних животных необходимо предусмотреть в составе полигона скотомогильник.

 После завершения эксплуатации полигона будут должны быть выполнены работы по рекультивации земель.

Мониторинг окружающей среды в районе полигона ТБО ведется центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора г. Тогучина согласно заключенному договору.

Контроль ведется по таким параметрам, как состояние почв, подземных вод и атмосферного воздуха.

Почва исследуется на радиологические, паразитологические, санитарно-бактериологические показатели, а также на токсичные элементы и наличие тяжелых металлов, нитратов.

Подземные воды исследуются на радиологические, санитарные и бактериологические показатели.

Нормативная санитарно-защитная зона перспективного полигона ТБО 500 м.

2.Очистка неканализированных районов от жидких бытовых отходов.

Жидкие отходы из неканализованных домовладений надо вывозить по мере накопления, но не реже 1 раза в полгода.

Нечистоты должны собирать в водонепронецаемые выгреба и вывозиться спецтранспортом на сливную станцию КОС.

Проектом рекомендуется к использованию автономные системы канализации, которые предназначены для обработки фекалий от отдельно стоящих зданий и домов. Производительность установки 0,5 – 1,0 куб.м/сут.

3. Удаление и обезвреживание промышленных отходов.

При соблюдении санитарно-гигиенических требований охраны окружающей среды по всем показателям вредности, промышленные отходы сдаются в специализированные организации, имеющие лицензии, согласно заключенных договоров.

Места временного складирования промышленных отходов – на отведенных площадках, в емкостях, в контейнерах на производственных базах и объектах.

4. Уборка поселковых территорий.

Проектом намечается следующие мероприятия:

* механизированная уборка улиц и удаление уличного смета;
* поливка проезжих частей улиц, зеленых насаждений.
* организация системы водоотводных лотков;
* ремонт и побелка надворных туалетов, саннадворных установок;
* установка урн для мусора;
* озеленение и благоустройство промышленных территорий и территорий котельных.

Для вывоза ТБО, жидких нечистот, механизированной уборки тротуаров и дорог необходим парк автотранспорта: мусоровозы, ассенизационные машины, уборочные, снегоочистители, снегопогрузчики, тракторы.

Уборочный транспорт будет храниться в гараже на территории базы МУП УЖК.

4. Планировочная организация территории городского поселения рабочего поселка Горный

Городское поселение р. п. Горный включено в полосу расселения, сориентированную с запада на восток, в которой проходит: региональная дорога, связывающая поселение с Новосибирском (на запад) и Тогучином (районным центром, на восток); и железная дорога, – в 5 км севернее от р. п. Горный, связанная с Горным технологической железнодорожной веткой, выходящей к станции Изынский.

В основу планировочного решения положены принципы рационального использования территории, создания благоприятных условий для проживания людей, максимально возможный учёт существующего положения.

Основные градостроительные преобразования сосредотачиваются в населённом пункте р. п. Горный. Существенных изменений планировочной организации д. Ермачиха и п. Никольского не предусматривается; здесь предполагаются мероприятия по доведению уровня социального и культурно-бытового обслуживания населения до нормативного.

В населённом пункте р. п. Горный, наиболее освоенной части городского поселения, комплексный градостроительный анализ существующего положения выявил дефицит свободных территорий, благоприятных для размещения жилья и многофункциональной городской застройки. Наиболее ценным в градостроительном плане резервом посёлка является территория, прилегающая к центральной зоне с северо-запада, которая занята садовыми участками. Однако освоение её под жилую застройку предполагается постепенным и рассчитано на длительный период времени (в том числе и за расчётный срок). Исходя из сложившейся ситуации проектом предлагается освоение свободной от застройки площадки для размещения жилья и формирование нового планировочного района – «северный район».

Таким образом, планировочная структура поселка вытягивается в северном направлении. Центральный район р. п. Горный оставляет за собой ведущие позиции для всего поселения по набору и плотности функций, численности населения, капитальности застройки.

Общественный центр рабочего посёлка Горный формируется в зоне пересечения улиц Советской и Космической. Проектом предлагается дальнейшее насыщение данной зоны функциями в культурно-просветительской и спортивной сфере. В посёлке Никольский планируется формирование местного подцентра, где размещается дом культуры, библиотека и фельдшерско-акушерский пункт.

К расчётному сроку предусматривается открытие нового полигона твёрдых коммунальных отходов (ТКО) (на юго-восток от населённого пункта р. п. Горный в районе кладбища), а действующий полигон ТКО в районе улицы Воинская на расчётный срок предусматривается к закрытию.

Структура городского поселения р. п. Горный делится на 5 планировочных районов, где выделяются 45 элементов планировочной структуры (табл. 4-1).

1-й планировочный район – «центральный район». В данном районе расположена центральная часть р. п. Горный. Северная и западная граница совпадает с границей поселения, с юга – дорогой регионального значения (50 ОП РЗ 50 К-16), с востока – войсковой частью, исправительной колонией и дорогой опоясывающей промышленную зону. Включает в себя 19 планировочных кварталов: 54:24:01:01 – 54:24:01:19. В кварталах 54:24:01:04 – 54:24:01:06 дачная застройка планируется к освоению под жилую застройку. Квартал 54:24:01:04 относится к первой очереди реализации генплана, где планируется застройка индивидуальными жилыми домами. Кварталы 54:24:01:05 и 54:24:01:06 планируются на расчётный срок (с возможным выходом за расчётный срок). В квартале 54:24:01:05 планируется застройка малоэтажными жилыми домами, в квартале 54:24:01:06 – индивидуальными жилыми домами. В квартале 54:24:01:10 к расчётному сроку предполагается вынос полигона твёрдых коммунальных отходов (участок 54:24:021101:92). В квартале 54:24:01:01, в районе дома культуры и детского парка на расчётный срок планируется размещение библиотеки и краеведческого музея. Существующий дом культуры к этому же сроку планируется к реконструкции: увеличение количества зрительских мест, устройство кинозала. В школе (ул. юбилейная 1) планируется размещение учреждения дополнительного образования для детей в сфере культуры. В районе пересечения ул. Советской с региональной дорогой (южнее участка 54:24:020219:21) планируется создание сквера «Участников боевых действий локальных войн».

2-й планировочный район – «северный район». С севера, запада и востока ограничен границей поселения и землями лесного фонда, с юга – территорией дачного товарищества. В данном районе располагается новая застройка индивидуальными жилыми домами. Включает в себя 3 планировочных квартала: 54:24:02:01 – 54:24:02:03. Квартал 54:24:02:01 предполагается к освоению на первую очередь, 54:24:02:02 – к расчётному сроку.

3-й планировочный район – «восточный район». Северная и южная граница района совпадает с границей поселения, восточной границей является граница памятника природы регионального значения «Буготакские сопки». Западная граница совпадает с границей населённого пункта р. п. Горный. Включает в себя 11 планировочных кварталов: 54:24:03:01 – 54:24:03:11. В квартале 54:24:03:07 планируется к выносу садовое общество «Берёзка (1)», расположенная в памятнике природы «Буготакские сопки», так как данная хозяйственная деятельность нарушает режим охраны памятника природы.

4-й планировочный район – д. Ермачиха. Северная и восточная граница района совпадает с границей населённого пункта р. п. Горный, южная и западная – с границей поселения. Включает в себя 7 планировочных кварталов: 54:24:04:01 – 54:24:04:07.

5-й планировочный район – п. Никольский. Северная, восточная и южная граница района совпадает с границей поселения, западная – с границей памятника природы «Буготакские сопки». Район включает в себя 4 планировочных квартала: 54:24:05:01 – 54:24:05:04. В квартале 54:24:05:01 на месте ранее существовавшего клуба на первую очередь реализации генплана запланировано размещение нового клуба и фельдшерско-акушерского пункта. В квартале 54:24:05:03 на расчётный срок планируется размещение полигона твёрдых коммунальных отходов (участок 54:24:042607:106).

*Таблица 4-1*

*Элементы планировочной структуры*

| Номер элемента | Площадь, га |
| --- | --- |
| 54:24:02:02 | 18,64 |
| 54:24:02:03 | 16,18 |
| 54:24:02:01 | 27,72 |
| 54:24:03:11 | 86,61 |
| 54:24:01:05 | 18,90 |
| 54:24:01:02 | 32,81 |
| 54:24:01:01 | 47,35 |
| 54:24:04:07 | 0,26 |
| 54:24:04:03 | 12,39 |
| 54:24:03:10 | 8,71 |
| 54:24:04:02 | 38,26 |
| 54:24:04:01 | 23,72 |
| 54:24:05:04 | 2433,84 |
| 54:24:05:02 | 21,11 |
| 54:24:05:01 | 13,81 |
| 54:24:01:16 | 5,88 |
| 54:24:01:15 | 2,74 |
| 54:24:01:09 | 3,51 |
| 54:24:03:02 | 5,77 |
| 54:24:03:04 | 2,15 |
| 54:24:03:03 | 2,12 |
| 54:24:03:09 | 10,55 |
| 54:24:03:07 | 254,01 |
| 54:24:04:06 | 77,49 |
| 54:24:04:05 | 13,67 |
| 54:24:04:04 | 18,49 |
| 54:24:01:08 | 25,49 |
| 54:24:03:01 | 255,03 |
| 54:24:03:05 | 16,36 |
| 54:24:03:08 | 119,46 |
| 54:24:03:06 | 44,68 |
| 54:24:05:03 | 2930,89 |
| 54:24:01:10 | 99,75 |
| 54:24:01:13 | 9,69 |
| 54:24:01:07 | 15,92 |
| 54:24:01:18 | 21,77 |
| 54:24:01:14 | 15,64 |
| 54:24:01:17 | 5,88 |
| 54:24:01:11 | 661,19 |
| 54:24:01:12 | 85,33 |
| 54:24:01:19 | 13,72 |
| 54:24:03:12 | 2,79 |
| 54:24:01:03 | 34,12 |
| 54:24:01:06 | 29,64 |
| 54:24:01:04 | 21,06 |

5. Планируемые границы населенных пунктов

Таблица 5-1

Перечень земельных участков включаемых в границы населённых пунктов

| **№ п/п** | **Кадастровый номер земельного участка**  | **Категория земель** | **Площадь** **общая, га** | **Площадь** **включаемаяга** | **Планируемое использование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **рп. Горный** |
| ***земли населённых пунктов***  | ***629.43*** |
| 1 | Кадастровый квартал 54:24:020201 | Земли неразграниченной государственной собственности | 12.54 | 2.77 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 2 | Кадастровый квартал 54:24:020202 | Земли неразграниченной государственной собственности | 18.42 | 13.67 | Производственная зона, объекты автомобильного транспорта и уличной дорожной сети |
| 3 | Кадастровый квартал54:24:021002 | Земли неразграниченной государственной собственности | 11.71 | 11.35 | ведение садового хозяйства |
| 4 | Кадастровый квартал54:24:020208 | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.37 | 2.83 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 5 | Кадастровый квартал54:24:020209 | Земли неразграниченной государственной собственности | 6.89 | 4.58 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 6 | Кадастровый квартал54:24:020210 | Земли неразграниченной государственной собственности | 6.28 | 4.78 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 7 | Кадастровый квартал54:24:021201 | Земли неразграниченной государственной собственности | 51.12 | 48.29 | Объекты автомобильного транспорта, резервные леса |
| 8 | 54:24:021201:2(входит в состав ЕЗ 54:24:000000:12) | Землипромышленности,энергетики,транспорта, связи,радиовещания,телевидения,информатики,земли дляобеспечениякосмическойдеятельности,земли обороны,безопасности иземли иногоспециальногоназначения | 9.72(по графике 4.98) | 9.72(по графике 4.98) | для размещения иэксплуатацииобъектовавтомобильноготранспорта иобъектовдорожногохозяйства |
| 9 | Кадастровый квартал54:24:020901 | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.19 | 4.13 | ведение садового хозяйства |
| 10 | Кадастровый квартал54:24:020401 | Земли неразграниченной государственной собственности | 18.68 | 17.64 | ведение садового хозяйства |
| 11 | Кадастровый квартал54:24:020203  | Земли неразграниченной государственной собственности | 8.28 | 5.03 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 12 | Кадастровый квартал54:24:020204  | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.44 | 3.10 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 13 | Кадастровый квартал54:24:020205  | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.53 | 3.46 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 14 | Кадастровый квартал54:24:020206  | Земли неразграниченной государственной собственности | 8.25 | 6.59 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 15 | Кадастровый квартал54:24:020207  | Земли неразграниченной государственной собственности | 2.46 | 1.35 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 16 | Кадастровый квартал54:24:020301  | Земли неразграниченной государственной собственности | 15.82 | 15.18 | ведение садового хозяйства |
| 17 | Кадастровый квартал54:24:042603  | Земли неразграниченной государственной собственности | 14385.76 | 7.40 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства, объекты производственной и предпринимательской деятельности, объекты инженерной инфраструктуры |
| 18 | 54:24:042603:4 | Земли сельскохозяйственного назначения | 34.88 | 34.88 | для организации крестьянского (фермерского) хозяйства |
| 19 | 54:24:042603:106 (входит в состав ЕЗ 54:24:000000:12) | Земли промышленности,энергетики,транспорта, связи,радиовещания,телевидения,информатики,земли дляобеспечениякосмическойдеятельности,земли обороны,безопасности иземли иногоспециальногоназначения | 13.59 | 13.59 | для размещения иэксплуатацииобъектовавтомобильноготранспорта иобъектовдорожногохозяйства |
| 20 | 54:24:042603:131 | Земли сельскохозяйственного назначения | 11.25 | 11.25 | для ведения сельского хозяйства |
| 21 | 54:24:042603:194 | Земли промышленности,энергетики,транспорта, связи,радиовещания,телевидения,информатики,земли дляобеспечениякосмическойдеятельности,земли обороны,безопасности иземли иногоспециальногоназначения | 7.00в составе границ участка 54:24:021101:193 | 7.00 | для добычистроительныхматериалов |
| 22 | 54:24:042603:299 (ЕЗ)(:254, :255, :256) | Земли промышленности,энергетики,транспорта, связи,радиовещания,телевидения,информатики,земли дляобеспечениякосмическойдеятельности,земли обороны,безопасности иземли иногоспециальногоназначения | 0.0952 | 0.0021 | В целяхразмещения ииспользования поназначениюобъектовэнергетики |
| 23 | 54:24:042603:304 | Земли сельскохозяйственного назначения | 4257.62 | 0.3500 | Для ведения сельского хозяйства |
| 24 | 54:24:042603:195 | Земли сельскохозяйственного назначения | 1962.16 | 0.0287 | Для ведения сельского хозяйства |
| 25 | Кадастровый квартал54:24:020218  | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.17 | 1.54 | Застройка малоэтажными жилыми домами, объекты здравоохранения |
| 26 | Кадастровый квартал54:24:021101  | Земли неразграниченной государственной собственности | 932.60 | 444.47 | Застройка малоэтажными и индивидуальными жилыми домами, ведение личного подсобного хозяйства, садоводства и огородничества, коммунально-складское использование, объекты торговли, инженерная инфраструктура, уличная и дорожная сеть, объекты недропользования |
| 27 | Кадастровый квартал54:24:020219  | Земли неразграниченной государственной собственности | 13.69 | 9.39 | Застройка малоэтажными и среднеэтажными жилыми домами, объекты дошкольного, начального и среднего общего образования, территории общего пользования |
| 28 | Кадастровый квартал54:24:020501  | Земли неразграниченной государственной собственности | 8.54 | 8.29 | ведение садового хозяйства |
| 29 | Кадастровый квартал54:24:020601  | Земли неразграниченной государственной собственности | 10.21 | 10.21 | ведение садового хозяйства |
| 30 | Кадастровый квартал54:24:020701  | Земли неразграниченной государственной собственности | 10.05 | 9.29 | ведение садового хозяйства |
| 31 | Кадастровый квартал54:24:020208  | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.37 | 2.83 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 32 | Кадастровый квартал54:24:020209  | Земли неразграниченной государственной собственности | 6.89 | 4.58 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 33 | Кадастровый квартал54:24:020210  | Земли неразграниченной государственной собственности | 6.28 | 4.78 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства |
| 34 | Кадастровый квартал54:24:020211  | Земли неразграниченной государственной собственности | 5.49 | 2.96 | Застройка малоэтажными жилыми домами, объекты производственной и предпринимательской деятельности |
| 35 | Кадастровый квартал54:24:020213  | Земли неразграниченной государственной собственности | 3.75 | 3.73 | Объекты дошкольного, начального и среднего общего образования |
| 36 | Кадастровый квартал54:24:020214  | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.79 | 3.01 | Застройка среднеэтажными жилыми домами, объекты дошкольного, начального и среднего общего образования |
| 37 | 54:24:020214:9 | Категория не установлена | 0.03 | 0.03 | для развития личного подсобного хозяйства |
| 38 | Кадастровый квартал54:24:020212  | Земли неразграниченной государственной собственности | 7.42 | 5.86 | Застройка среднеэтажными жилыми домами |
| 39 | Кадастровый квартал54:24:020215  | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.02 | 3.29 | Застройка среднеэтажными жилыми домами |
| 40 | Кадастровый квартал54:24:020216  | Земли неразграниченной государственной собственности | 3.00 | 2.52 | Объекты культуры |
| 41 | Кадастровый квартал54:24:020217  | Земли неразграниченной государственной собственности | 9.43 | 5.28 | Объекты автомобильного транспорта, коммунально-складские объекты, инженерная инфраструктура |
| 42 | Кадастровый квартал54:24:020220  | Земли неразграниченной государственной собственности | 11.95 | 7.29 | Застройка среднеэтажными и индивидуальными жилыми домами, ведение личного подсобного хозяйства, объекты спорта, территории общего пользования |
| 43 | Кадастровый квартал54:24:020221  | Земли неразграниченной государственной собственности | 15.17 | 9.39 | Застройка малоэтажными и индивидуальными жилыми домами, ведение личного подсобного хозяйства, объекты торговли, коммунально-складские объекты, зоны отдыха, территории общего пользования |
| 44 | Кадастровый квартал54:24:020222  | Земли неразграниченной государственной собственности | 14.17 | 11.51 | Застройка среднеэтажными жилыми домами, объекты автомобильного транспорта, производственные объекты |
| 45 | Кадастровый квартал54:24:020228  | Земли неразграниченной государственной собственности | 3.09 | 2.87 | Объекты автомобильного транспорта |
| 46 | Кадастровый квартал54:24:020224  | Земли неразграниченной государственной собственности | 40.50 | 8.44 | Уличная дорожная сеть, коммунально-складские объекты, объекты строительной промышленности |
| 47 | Кадастровый квартал54:24:020226  | Земли неразграниченной государственной собственности | 41.05 | 36.95 | Производственные и коммунально-складские объекты, объекты автомобильного транспорта и инженерной инфраструктуры, территории общего пользования |
| 48 | Кадастровый квартал54:24:020103  | Земли неразграниченной государственной собственности | 4.63 | 3.59 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, объекты автомобильного транспорта, производственные объекты, уличная и дорожная сеть, территории общего пользования |
| 49 | Кадастровый квартал54:24:020223  | Земли неразграниченной государственной собственности | 7.00 | 6.89 | Объекты автомобильного транспорта |
| 50 | Кадастровый квартал54:24:020225  | Земли неразграниченной государственной собственности | 17.03 | 17.01 | Объекты строительной промышленности |
| 51 | Кадастровый квартал54:24:020227  | Земли неразграниченной государственной собственности | 1.48 | 1.35 | Объекты автомобильного транспорта |
| 52 | Кадастровый квартал54:24:020102  | Земли неразграниченной государственной собственности | 9.08 | 8.06 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, объекты автомобильного транспорта, ведение огородничества, уличная и дорожная сеть |
| 53 | Кадастровый квартал54:24:020101  | Земли неразграниченной государственной собственности | 12.28 | 0.72 | Режимные объекты, объекты автомобильного транспорта и инженерной инфраструктуры |
| 54 | Кадастровый квартал54:24:020104  | Земли неразграниченной государственной собственности | 7.51 | 5.83 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, объекты инженерной инфраструктуры, территории общего пользования, уличная и дорожная сеть |
| 55 | Кадастровый квартал54:24:020105  | Земли неразграниченной государственной собственности | 5.26 | 3.87 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, ведение огородничества, уличная и дорожная сеть |
| 56 | Кадастровый квартал54:24:020106  | Земли неразграниченной государственной собственности | 7.37 | 6.73 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, ведение огородничества, уличная и дорожная сеть |
| 57 | Кадастровый квартал54:24:020109  | Земли неразграниченной государственной собственности | 15.49 | 13.39 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, территории общего пользования, уличная и дорожная сеть |
| 58 | Кадастровый квартал54:24:020108  | Земли неразграниченной государственной собственности | 16.42 | 11.10 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, уличная и дорожная сеть |
| 59 | Кадастровый квартал54:24:020107  | Земли неразграниченной государственной собственности | 6.68 | 4.83 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, ведение огородничества, уличная и дорожная сеть |
| 60 | Кадастровый квартал54:24:042607  | Земли неразграниченной государственной собственности | 5812.38 | 0.18 | Ведение садового хозяйства, сельскохозяйственные угодья |
| 61 | 54:24:042607:78 | Земли сельскохозяйственного назначения | 1201.86 | 23.31 | для размещенияобъектовсельскохозяйственногоназначения исельскохозяйственныхугодий |
| 62 | 54:24:042607:98 | Земли сельскохозяйственного назначения | 0.0836 | 0.0034 | для сельскохозяйственного использования |
| 63 | Кадастровый квартал54:24:020110  | Земли неразграниченной государственной собственности | 52.57 | 46.26 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, коммунально-складские объекты, природные территории, территории общего пользования |
| 64 | Кадастровый квартал54:24:020111  | Земли неразграниченной государственной собственности | 3.48 | 2.29 | Застройка индивидуальными жилыми домами и ведение личного подсобного хозяйства, уличная и дорожная сеть |
| **Площадь населенного пункта** | **1592.06** |
|  |
| **д. Ермачиха** |
| ***земли населённых пунктов*** | ***12.26*** |
| 1 | Кадастровый квартал 54:24:042603 | Земли неразграниченной государственной собственности | 14385.76 | 6.75 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства, уличной и дорожной сети, территории общего пользования |
| 2 | 54:24:042603:304 | Земли сельскохозяйственного значения | 4257.62 | 10.59 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства, уличной и дорожной сети, территории общего пользования |
| 3 | Кадастровый квартал 54:24:041201 | Земли неразграниченной государственной собственности | 14.92 | 11.72 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства, уличной и дорожной сети, территории общего пользования |
| 4 | Кадастровый квартал 54:24:041202 | Земли неразграниченной государственной собственности | 28.50 | 20.66 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства, уличной и дорожной сети |
| **Площадь населенного пункта** | **61.98** |
|  |
| **п. Никольский** |
| ***земли населённых пунктов*** | ***15.06*** |
| 1 | Кадастровый квартал 54:24:042607 | Земли неразграниченной государственной собственности | 5812.39 | 0.05 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства, уличной и дорожной сети |
| 2 | Кадастровый квартал 54:24:041301 | Земли неразграниченной государственной собственности | 26.55 | 19.80 | Для застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства, многофункциональной общественно-деловая зоны, объектов торговли, уличной и дорожной сети |
| **Площадь населенного пункта** | **34.91** |

Координаты поворотных точек границы города представлены в Приложении 1.

6. Технико-экономические показатели проекта

*Таблица 6-1*

Основные *технико-экономические показатели проекта*

| № п.п. | Показатели | Ед. измер. | 2017 г.  | Первая очередь(2027г.) | Расчетный срок (2037г.) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Территория** |  |  |  |  |
| 1.1 | Общая площадь земель городского поселения р. п. Горный в установленных границах | га | 7605,08 | 7605,08 | 7605,08 |
| в том числе площадь населённых пунктов: |  |  |  |  |
| р. п. Горный | га | - | - | 1592,06 |
| д. Ермачиха | га | - | - | 61,99 |
| п. Никольский | га | - | - | 34,91 |
| 1.2  | **по функциональному назначению** |   |   |   |   |
| Общая площадь городского поселения рабочий посёлок Горный | га | - | - | 7605,08 |
| зона застройки индивидуальными жилыми домами и ведения личного подсобного хозяйства (Жин) | га | - | - | 274,91 |
| зона застройки малоэтажными жилыми домами (Жмл) | га | - | - | 17,64 |
| зона застройки среднеэтажными жилыми домами (Жс) | га | - | - | 23,15 |
| зона обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности (ОмО) | га | - | - | 2,18 |
| зона объектов бытового обслуживания (ОсБ) | га | - | - | 0,02 |
| зона объектов здравоохранения (ОсЗ) | га | - | - | 1,87 |
| зона объектов культуры (ОсКи) | га | - | - | 1,95 |
| зона объектов религиозного использования (ОсРи) | га | - | - | 0,22 |
| зона объектов торговли (ОсТ) | га | - | - | 3,14 |
| зона объектов дошкольного, начального и среднего общего образования (ОсДШ) | га | - | - | 7,51 |
| производственная зона (П) | га | - | - | 154,30 |
| зона объектов недропользования (ПН) | га | - | - | 332,35 |
| зона объектов строительной промышленности (ПС) | га | - | - | 57,08 |
| коммунально-складская зона (К) | га | - | - | 27,94 |
| зона инженерной инфраструктуры (И) | га | - | - | 10,30 |
| зона объектов связи (ИС) | га | - | - | 0,38 |
| зона объектов автомобильного транспорта (ТА) | га | - | - | 60,20 |
| зона объектов железнодорожного транспорта (ТЖ) | га | - | - | 24,74 |
| зона улично-дорожной сети (УДС) | га | - | - | 100,27 |
| зона объектов отдыха (рекреации) (Р) | га | - | - | 12,41 |
| зона объектов спорта (Рс) | га | - | - | 4,02 |
| зона территорий общего пользования (ТОП) | га | - | - | 70,11 |
| зона резервных лесов (Лр) | га | - | - | 1473,07 |
| зона водных объектов (В) | га | - | - | 78,66 |
| зона особой охраны и изучения природы (ООип) | га | - | - | 254,01 |
| зона охраны природных территорий (Опт) | га | - | - | 196,91 |
| зона сельскохозяйственного использования (Си) | га | - | - | 36,99 |
| зона сельскохозяйственных угодий (Су) | га | - | - | 4108,86 |
| зона ведения садового хозяйства (Ссх) | га | - | - | 164,89 |
| зона ведения огородничества (Со) | га | - | - | 14,29 |
| зона ритуальной деятельности (ДРит) | га | - | - | 20,42 |
| зона объектов специальной деятельности (ДСп) | га | - | - | 15,74 |
| зона режимных территорий (РежТ) | га | - | - | 54,55 |
| **2** | **Население** |  |  |  |  |
| 2.1 | Численность населения  | чел. | 9404 | 11000 | 14000 |
| 2.2 | Возрастная структура населения: | % | 100 | 100 | 100 |
| дети до 15 лет | -"- | 16,9 | 18,2 | 16,1 |
| население в трудоспособном возрасте (мужчины 16 - 59 лет, женщины 16 - 54 лет) | -"- | 59,8 | 57,8 | 59,1 |
| население старше трудоспособного возраста | -"- | 22,4 | 23,1 | 23,9 |
| **3** | **Жилищный фонд** |  |  |  |  |
| 3.1 | Жилищный фонд - всего | тыс. м. кв. общей площади квартир | 178,84 | 297,0 | 462,0 |
| В том числе существующий сохраняемый жилищный фонд: | -"- | 178,84 | 178,84 | 178,84 |
| В том числе новое жилищное строительство: | -"- | - | 118,16 | 283,16 |
| 3.2 | Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | м.кв./чел | 19,0 | 27,0 | 33,0 |
| **4** | **Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения** |  |  |  |  |
| 4.1 | Детские дошкольные учреждения, всего | мест | 540 | 635 | 635 |
| 4.2 | Общеобразовательные школы, всего | -"- | 1100 | 1100 | 1400 |
| 4.3 | Больничные учреждения | коек | 110 | 110 | 190 |
| 4.4 | Амбулаторно-поликлинические учреждения | посещений | 240 | 240 | 240 |
| 4.5 | Дома культуры, клубы, всего | мест | 494 | 544 | 1170 |
| 4.6 | Кинотеатр | объект | 0 | 0 | 1 |
| 4.7 | Краеведческий музей | объект | 0 | 0 | 1 |
| 4.8 | Спортивные залы общего пользования | м.кв. | 5167 | 5167 | 5167 |
| 4.9 | Плоскостные сооружения | га | 0,96 | 1,88 | 2,73 |
| 4.10 | Бассейны общего пользования | кв.м.зеркала воды | 566 | 566 | 566 |
| 4.11 | Объекты торговли |  |  |  |  |
| 4.11.1 | Стационарные торговые объекты по продаже продовольственных товаров | м.кв.площади торгового объекта | 2005,9 | 2005,9 | 2221,8 |
| 4.11.2 | Стационарные торговые объекты по продаже непродовольственных товаров | м.кв.площади торгового объекта | 2731,7 | 3523,3 | 4484,2 |
| 4.11.3 | Торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции | объект | 2 | 9 | 12 |
| 4.11.4 | Торговые павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания | объект | 0 | 1 | 2 |
| 4.11.5 | Торговые павильоны и киоски по продаже печатной продукции | объект | 0 | 2 | 3 |
| 4.11.6 | Торговые объекты местного значения | объект | 78 | 78 | 78 |
| 4.11.7 | Торговые места для продажи продовольственных товаров на розничных рынках | объект | 65 | 65 | 65 |
| 4.12 | Предприятия общественного питания | посадочное место | 412 | 440 | 560 |
| 4.13 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 37 | 99 | 126 |
| **5** | **Транспортная инфраструктура** |  |  |  |  |
| 5.1 | Протяженность линий общественного пассажирского транспорта (автобуса) | км | - | - | 8,0 |
| Протяженность автомобильных дорог всего  | км | 61,4 | 74,6 | 85,7 |
| В том числе: |  |  |  |  |
| Магистральные улицы | км | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Основные улицы местного значения | км | 14,4 | 17,0 | 19,7 |
| Второстепенные улицы местного значения | км | 16,0 | 22,1 | 30,5 |
| Улицы и дороги в производственных зонах | км | 27,1 | 31,6 | 31,6 |
| Плотность дорожной сети | км/кв.км | 0,8 | 1,0 | 1,1 |
| 5.2 | Количество индивидуальных легковых автомобилей | автомобилей | нет данных | 4400 | 5600 |
| **6** | **Инженерная инфраструктура и благоустройство территории** |  |  |  |  |
| 6.1 | Водопотребление | куб. м/сут | 2333,0 | 5583,0 | 7032,0 |
| 6.2 | Водоотведение | куб. м/сут | 2111,0 | 3407,0 | 4358,0 |
| 6.3 | Теплоснабжение | кВт\*ч/(м2 \* oC⋅сут) | 13,4 | 19,7 | 19,7 |
| 6.4 | Электропотребление | кВт\*ч/год | 2812,0 | 3300,0 | 4122,0 |
| 6.5 | Расход газа | Тыс. куб. м/год | - | 241,0 | 241,0 |
| 6.5 | Санитарная очистка территорий |   |  |  |  |
| 6.5.1 | Полигоны ТКО | га | 10,0 | 10,0 | 10,7 |
| **7** | **Ритуальное обслуживание населения** |  |  |  |  |
| 7.1 | Общая площадь кладбищ (действующих) | га | 15,7 | 15,7 | 15,7 |

Приложение 1

Каталоги координат поворотных точек границ населённых пунктов

| N\_тчк | X | Y |
| --- | --- | --- |
| Ермачиха |
| 1 | 496241.250 | 4258157.030 |
| 2 | 496230.260 | 4258147.140 |
| 3 | 496269.270 | 4258096.020 |
| 4 | 496247.290 | 4258076.240 |
| 5 | 496245.090 | 4258058.100 |
| 6 | 496252.840 | 4258048.370 |
| 7 | 496259.300 | 4258055.320 |
| 8 | 496263.500 | 4258042.740 |
| 9 | 496269.360 | 4258014.250 |
| 10 | 496268.050 | 4257966.640 |
| 11 | 496261.320 | 4257967.030 |
| 12 | 496257.360 | 4257919.490 |
| 13 | 496272.410 | 4257917.890 |
| 14 | 496272.620 | 4257912.500 |
| 15 | 496272.630 | 4257912.500 |
| 16 | 496270.900 | 4257894.110 |
| 17 | 496270.900 | 4257894.100 |
| 18 | 496274.800 | 4257874.200 |
| 19 | 496277.020 | 4257872.590 |
| 20 | 496281.320 | 4257877.770 |
| 21 | 496312.680 | 4257879.600 |
| 22 | 496332.250 | 4257880.750 |
| 23 | 496341.170 | 4257873.190 |
| 24 | 496362.300 | 4257869.550 |
| 25 | 496439.860 | 4257870.630 |
| 26 | 496454.650 | 4257889.500 |
| 27 | 496454.700 | 4257889.560 |
| 28 | 496466.410 | 4257902.950 |
| 29 | 496466.680 | 4257936.390 |
| 30 | 496488.720 | 4257936.480 |
| 31 | 496491.000 | 4257947.860 |
| 32 | 496498.290 | 4257988.190 |
| 33 | 496500.270 | 4258031.840 |
| 34 | 496517.700 | 4258035.490 |
| 35 | 496523.430 | 4258101.960 |
| 36 | 496572.380 | 4258226.310 |
| 37 | 496584.250 | 4258262.100 |
| 38 | 496599.300 | 4258313.070 |
| 39 | 496582.250 | 4258316.780 |
| 40 | 496560.160 | 4258323.160 |
| 41 | 496569.070 | 4258348.010 |
| 42 | 496575.400 | 4258370.800 |
| 43 | 496575.500 | 4258370.800 |
| 44 | 496573.450 | 4258363.430 |
| 45 | 496577.030 | 4258376.290 |
| 46 | 496581.910 | 4258376.500 |
| 47 | 496591.130 | 4258393.270 |
| 48 | 496607.060 | 4258395.770 |
| 49 | 496606.120 | 4258405.560 |
| 50 | 496615.050 | 4258435.940 |
| 51 | 496649.810 | 4258459.510 |
| 52 | 496665.020 | 4258515.730 |
| 53 | 496666.490 | 4258542.930 |
| 54 | 496666.410 | 4258576.530 |
| 55 | 496666.500 | 4258576.490 |
| 56 | 496666.370 | 4258593.070 |
| 57 | 496680.210 | 4258615.480 |
| 58 | 496723.800 | 4258632.260 |
| 59 | 496755.450 | 4258766.000 |
| 60 | 496660.180 | 4258788.860 |
| 61 | 496531.450 | 4258813.820 |
| 62 | 496514.900 | 4258817.030 |
| 63 | 496500.540 | 4258825.920 |
| 64 | 496452.950 | 4258811.630 |
| 65 | 496440.810 | 4258819.260 |
| 66 | 496457.280 | 4258849.410 |
| 67 | 496476.460 | 4258840.810 |
| 68 | 496497.630 | 4258867.270 |
| 69 | 496521.920 | 4258898.100 |
| 70 | 496527.950 | 4258906.610 |
| 71 | 496527.950 | 4258906.600 |
| 72 | 496655.250 | 4259075.600 |
| 73 | 496655.240 | 4259075.600 |
| 74 | 496677.060 | 4259126.900 |
| 75 | 496689.450 | 4259165.230 |
| 76 | 496700.060 | 4259191.780 |
| 77 | 496705.960 | 4259221.850 |
| 78 | 496705.950 | 4259221.850 |
| 79 | 496828.710 | 4259473.110 |
| 80 | 496828.760 | 4259473.200 |
| 81 | 496840.760 | 4259562.190 |
| 82 | 496850.880 | 4259637.210 |
| 83 | 496841.790 | 4259750.700 |
| 84 | 496835.600 | 4259767.850 |
| 85 | 496827.770 | 4259789.700 |
| 86 | 496823.320 | 4259789.060 |
| 87 | 496819.200 | 4259841.990 |
| 88 | 496799.280 | 4259848.540 |
| 89 | 496752.370 | 4259868.640 |
| 90 | 496751.810 | 4259868.880 |
| 91 | 496739.080 | 4259862.950 |
| 92 | 496690.360 | 4259830.470 |
| 93 | 496690.320 | 4259830.430 |
| 94 | 496643.950 | 4259787.550 |
| 95 | 496620.750 | 4259771.300 |
| 96 | 496445.600 | 4259532.500 |
| 97 | 496353.460 | 4259389.160 |
| 98 | 496353.440 | 4259389.160 |
| 99 | 496337.560 | 4259360.060 |
| 100 | 496337.560 | 4259360.040 |
| 101 | 496337.550 | 4259360.060 |
| 102 | 496184.750 | 4259003.560 |
| 103 | 496184.790 | 4259003.600 |
| 104 | 496184.750 | 4259003.530 |
| 105 | 496183.420 | 4258961.190 |
| 106 | 496190.700 | 4258943.330 |
| 107 | 496194.030 | 4258936.170 |
| 108 | 496186.310 | 4258936.630 |
| 109 | 496183.580 | 4258913.600 |
| 110 | 496190.550 | 4258895.110 |
| 111 | 496195.480 | 4258886.310 |
| 112 | 496203.490 | 4258880.260 |
| 113 | 496219.500 | 4258870.600 |
| 114 | 496216.150 | 4258861.920 |
| 115 | 496227.840 | 4258850.320 |
| 116 | 496256.340 | 4258810.070 |
| 117 | 496268.080 | 4258797.490 |
| 118 | 496278.140 | 4258794.130 |
| 119 | 496288.200 | 4258788.280 |
| 120 | 496307.480 | 4258762.260 |
| 121 | 496333.470 | 4258746.340 |
| 122 | 496352.870 | 4258746.340 |
| 123 | 496361.980 | 4258746.340 |
| 124 | 496368.620 | 4258744.020 |
| 125 | 496381.260 | 4258739.620 |
| 126 | 496388.110 | 4258736.010 |
| 127 | 496393.820 | 4258721.210 |
| 128 | 496390.480 | 4258696.860 |
| 129 | 496388.810 | 4258653.270 |
| 130 | 496381.260 | 4258622.230 |
| 131 | 496381.260 | 4258607.970 |
| 132 | 496391.320 | 4258595.390 |
| 133 | 496399.700 | 4258576.100 |
| 134 | 496403.060 | 4258544.250 |
| 135 | 496403.060 | 4258501.470 |
| 136 | 496403.060 | 4258440.250 |
| 137 | 496393.840 | 4258401.680 |
| 138 | 496390.480 | 4258373.170 |
| 139 | 496382.940 | 4258358.070 |
| 140 | 496370.540 | 4258342.720 |
| 141 | 496370.340 | 4258346.400 |
| 142 | 496372.160 | 4258312.530 |
| 143 | 496364.880 | 4258309.620 |
| 144 | 496362.510 | 4258277.580 |
| 145 | 496347.950 | 4258237.160 |
| 146 | 496336.290 | 4258218.950 |
| 147 | 496333.380 | 4258208.760 |
| 148 | 496329.010 | 4258185.810 |
| 149 | 496328.650 | 4258163.240 |
| 150 | 496325.000 | 4258135.560 |
| 151 | 496308.620 | 4258103.140 |
| 152 | 496283.030 | 4258111.160 |
| 153 | 496277.570 | 4258113.160 |
| 154 | 496244.410 | 4258167.910 |
|  |  |  |
| Никольский |
| 155 | 496458.350 | 4267336.750 |
| 156 | 496546.850 | 4267264.200 |
| 157 | 496528.920 | 4267240.420 |
| 158 | 496619.220 | 4267174.290 |
| 159 | 496590.000 | 4267087.480 |
| 160 | 496520.400 | 4266988.050 |
| 161 | 496476.720 | 4266923.090 |
| 162 | 496462.160 | 4266900.690 |
| 163 | 496442.000 | 4266869.330 |
| 164 | 496433.040 | 4266861.490 |
| 165 | 496414.010 | 4266872.680 |
| 166 | 496380.410 | 4266843.570 |
| 167 | 496355.770 | 4266811.080 |
| 168 | 496219.700 | 4266694.490 |
| 169 | 496188.090 | 4266682.400 |
| 170 | 496148.450 | 4266646.550 |
| 171 | 496119.830 | 4266613.680 |
| 172 | 496089.010 | 4266587.990 |
| 173 | 496069.280 | 4266574.160 |
| 174 | 496069.270 | 4266574.160 |
| 175 | 496056.360 | 4266558.880 |
| 176 | 496056.320 | 4266558.830 |
| 177 | 496056.310 | 4266558.810 |
| 178 | 496063.560 | 4266552.890 |
| 179 | 496066.480 | 4266550.530 |
| 180 | 496070.180 | 4266548.540 |
| 181 | 496068.160 | 4266545.510 |
| 182 | 496013.310 | 4266487.340 |
| 183 | 495840.420 | 4266317.890 |
| 184 | 495785.070 | 4266263.450 |
| 185 | 495784.270 | 4266262.850 |
| 186 | 495783.770 | 4266262.600 |
| 187 | 495763.590 | 4266254.420 |
| 188 | 495749.140 | 4266252.620 |
| 189 | 495735.370 | 4266259.070 |
| 190 | 495721.600 | 4266264.590 |
| 191 | 495705.070 | 4266278.410 |
| 192 | 495692.220 | 4266294.060 |
| 193 | 495675.700 | 4266309.710 |
| 194 | 495668.360 | 4266324.440 |
| 195 | 495667.360 | 4266331.660 |
| 196 | 495670.500 | 4266335.560 |
| 197 | 495671.420 | 4266336.710 |
| 198 | 495674.520 | 4266342.920 |
| 199 | 495677.070 | 4266349.610 |
| 200 | 495678.190 | 4266375.380 |
| 201 | 495669.230 | 4266405.610 |
| 202 | 495656.910 | 4266435.840 |
| 203 | 495643.470 | 4266459.360 |
| 204 | 495625.550 | 4266477.280 |
| 205 | 495606.510 | 4266496.320 |
| 206 | 495593.070 | 4266513.120 |
| 207 | 495582.990 | 4266534.400 |
| 208 | 495585.230 | 4266552.330 |
| 209 | 495574.030 | 4266572.490 |
| 210 | 495591.950 | 4266591.530 |
| 211 | 495602.030 | 4266629.610 |
| 212 | 495624.430 | 4266647.530 |
| 213 | 495633.090 | 4266656.830 |
| 214 | 495641.220 | 4266665.450 |
| 215 | 495654.580 | 4266650.420 |
| 216 | 495673.910 | 4266645.150 |
| 217 | 495731.150 | 4266661.840 |
| 218 | 495776.480 | 4266683.310 |
| 219 | 495817.030 | 4266695.240 |
| 220 | 495852.810 | 4266695.240 |
| 221 | 495881.430 | 4266702.400 |
| 222 | 495910.060 | 4266733.410 |
| 223 | 495924.370 | 4266766.800 |
| 224 | 495923.450 | 4266779.710 |
| 225 | 495907.780 | 4266795.380 |
| 226 | 495911.340 | 4266799.590 |
| 227 | 495920.100 | 4266809.940 |
| 228 | 495935.270 | 4266819.740 |
| 229 | 495992.900 | 4266856.970 |
| 230 | 496063.460 | 4266909.630 |
| 231 | 496063.450 | 4266909.640 |
| 232 | 496108.750 | 4266965.010 |
| 233 | 496121.550 | 4266977.150 |
| 234 | 496154.300 | 4266999.950 |
| 235 | 496198.300 | 4267016.950 |
| 236 | 496246.000 | 4267061.200 |
| 237 | 496326.050 | 4267160.400 |
| 238 | 496413.300 | 4267276.810 |
| 239 | 496421.000 | 4267287.500 |
|  |  |  |
| Горный |
| 240 | 501419.190 | 4260050.680 |
| 241 | 501421.290 | 4260047.460 |
| 242 | 501511.630 | 4259792.660 |
| 243 | 501463.830 | 4259793.920 |
| 244 | 501385.270 | 4259786.130 |
| 245 | 501376.630 | 4259781.340 |
| 246 | 501388.760 | 4259747.500 |
| 247 | 501406.830 | 4259704.140 |
| 248 | 501412.250 | 4259688.270 |
| 249 | 501410.580 | 4259668.130 |
| 250 | 501372.020 | 4259627.040 |
| 251 | 501367.820 | 4259613.620 |
| 252 | 501378.720 | 4259587.630 |
| 253 | 501379.560 | 4259562.470 |
| 254 | 501370.320 | 4259538.170 |
| 255 | 501343.500 | 4259498.750 |
| 256 | 501341.790 | 4259492.720 |
| 257 | 501286.070 | 4259458.500 |
| 258 | 501265.490 | 4259447.990 |
| 259 | 501240.470 | 4259427.970 |
| 260 | 501176.230 | 4259367.090 |
| 261 | 501137.670 | 4259333.540 |
| 262 | 501092.380 | 4259284.920 |
| 263 | 501092.390 | 4259284.910 |
| 264 | 501092.380 | 4259284.910 |
| 265 | 501077.390 | 4259277.430 |
| 266 | 501035.370 | 4259323.490 |
| 267 | 501006.860 | 4259362.060 |
| 268 | 500975.210 | 4259394.760 |
| 269 | 500959.910 | 4259419.090 |
| 270 | 500949.010 | 4259438.370 |
| 271 | 500936.840 | 4259451.890 |
| 272 | 501239.960 | 4259651.240 |
| 273 | 501097.700 | 4259874.550 |
| 274 | 501088.840 | 4259888.450 |
| 275 | 501085.480 | 4259897.640 |
| 276 | 501112.160 | 4259912.260 |
| 277 | 501186.790 | 4259960.910 |
| 278 | 501257.220 | 4259999.480 |
| 279 | 501288.240 | 4260013.740 |
| 280 | 501324.280 | 4260039.730 |
| 281 | 501351.960 | 4260041.400 |
| 282 | 501393.050 | 4260038.050 |
| 283 | 501407.300 | 4260038.890 |
| 284 | 499605.760 | 4263909.730 |
| 285 | 499675.680 | 4263697.200 |
| 286 | 499476.540 | 4263652.120 |
| 287 | 499473.290 | 4263493.870 |
| 288 | 499462.260 | 4263338.390 |
| 289 | 499449.360 | 4263179.230 |
| 290 | 499522.970 | 4262844.330 |
| 291 | 499580.940 | 4262579.370 |
| 292 | 499603.610 | 4262475.210 |
| 293 | 499660.060 | 4262215.970 |
| 294 | 499664.090 | 4262198.100 |
| 295 | 499671.030 | 4262189.120 |
| 296 | 499728.640 | 4262060.400 |
| 297 | 499795.480 | 4261918.450 |
| 298 | 499866.600 | 4261841.700 |
| 299 | 499979.920 | 4261798.570 |
| 300 | 500258.480 | 4261654.490 |
| 301 | 500566.530 | 4261716.930 |
| 302 | 500693.760 | 4261644.670 |
| 303 | 500467.390 | 4261290.020 |
| 304 | 500449.950 | 4261271.130 |
| 305 | 500044.070 | 4261097.250 |
| 306 | 499892.110 | 4260544.610 |
| 307 | 499848.660 | 4260461.530 |
| 308 | 499867.060 | 4260339.150 |
| 309 | 499904.770 | 4260078.770 |
| 310 | 499938.810 | 4259852.150 |
| 311 | 499952.610 | 4259749.110 |
| 312 | 499969.170 | 4259634.110 |
| 313 | 500050.130 | 4259633.190 |
| 314 | 500071.290 | 4259677.360 |
| 315 | 500180.660 | 4259712.300 |
| 316 | 500189.860 | 4259691.140 |
| 317 | 500276.340 | 4259710.460 |
| 318 | 500286.460 | 4259677.340 |
| 319 | 500207.340 | 4259652.500 |
| 320 | 500226.660 | 4259584.420 |
| 321 | 500252.990 | 4259580.270 |
| 322 | 500259.560 | 4259621.050 |
| 323 | 500281.250 | 4259644.530 |
| 324 | 500342.680 | 4259673.450 |
| 325 | 500396.320 | 4259703.740 |
| 326 | 500447.470 | 4259763.780 |
| 327 | 500494.460 | 4259790.940 |
| 328 | 500540.600 | 4259799.600 |
| 329 | 500557.290 | 4259784.900 |
| 330 | 500606.850 | 4259765.330 |
| 331 | 500642.400 | 4259749.140 |
| 332 | 500656.460 | 4259733.850 |
| 333 | 500661.650 | 4259709.650 |
| 334 | 500633.550 | 4259691.600 |
| 335 | 500611.300 | 4259681.150 |
| 336 | 500586.150 | 4259666.050 |
| 337 | 500556.400 | 4259638.800 |
| 338 | 500538.400 | 4259615.750 |
| 339 | 500532.950 | 4259591.850 |
| 340 | 500534.200 | 4259566.250 |
| 341 | 500545.100 | 4259541.100 |
| 342 | 500561.000 | 4259531.450 |
| 343 | 500596.200 | 4259523.500 |
| 344 | 500613.850 | 4259517.200 |
| 345 | 500631.450 | 4259498.750 |
| 346 | 500651.550 | 4259477.800 |
| 347 | 500665.800 | 4259473.600 |
| 348 | 500687.600 | 4259475.700 |
| 349 | 500702.300 | 4259482.400 |
| 350 | 500708.150 | 4259489.950 |
| 351 | 500706.500 | 4259507.550 |
| 352 | 500683.400 | 4259511.750 |
| 353 | 500668.750 | 4259518.900 |
| 354 | 500660.350 | 4259530.600 |
| 355 | 500655.750 | 4259547.000 |
| 356 | 500661.600 | 4259555.750 |
| 357 | 500682.600 | 4259570.450 |
| 358 | 500688.450 | 4259579.250 |
| 359 | 500688.450 | 4259588.900 |
| 360 | 500683.850 | 4259609.050 |
| 361 | 500674.200 | 4259636.300 |
| 362 | 500667.900 | 4259661.850 |
| 363 | 500667.500 | 4259669.400 |
| 364 | 500668.350 | 4259677.350 |
| 365 | 500675.900 | 4259681.150 |
| 366 | 500683.850 | 4259675.700 |
| 367 | 500689.700 | 4259661.000 |
| 368 | 500693.050 | 4259625.400 |
| 369 | 500696.840 | 4259604.830 |
| 370 | 500704.810 | 4259596.880 |
| 371 | 500708.160 | 4259600.650 |
| 372 | 500711.100 | 4259611.550 |
| 373 | 500699.780 | 4259652.210 |
| 374 | 500699.780 | 4259662.700 |
| 375 | 500710.260 | 4259677.380 |
| 376 | 500711.990 | 4259677.930 |
| 377 | 500723.250 | 4259681.560 |
| 378 | 500733.740 | 4259677.380 |
| 379 | 500738.770 | 4259670.250 |
| 380 | 500740.440 | 4259648.440 |
| 381 | 500737.090 | 4259628.320 |
| 382 | 500741.700 | 4259619.090 |
| 383 | 500788.170 | 4259605.190 |
| 384 | 500784.730 | 4259553.870 |
| 385 | 500806.390 | 4259507.770 |
| 386 | 500842.940 | 4259483.270 |
| 387 | 500846.430 | 4259480.930 |
| 388 | 500850.070 | 4259475.270 |
| 389 | 500876.500 | 4259466.900 |
| 390 | 500896.200 | 4259447.600 |
| 391 | 500906.250 | 4259433.750 |
| 392 | 500910.650 | 4259436.700 |
| 393 | 500926.350 | 4259431.650 |
| 394 | 500933.900 | 4259430.850 |
| 395 | 500940.510 | 4259423.160 |
| 396 | 500945.650 | 4259415.730 |
| 397 | 500943.980 | 4259404.830 |
| 398 | 500942.300 | 4259385.540 |
| 399 | 500932.240 | 4259372.960 |
| 400 | 500920.500 | 4259368.780 |
| 401 | 500922.170 | 4259342.770 |
| 402 | 500923.840 | 4259316.780 |
| 403 | 500922.170 | 4259292.460 |
| 404 | 500929.720 | 4259281.560 |
| 405 | 500944.590 | 4259241.440 |
| 406 | 500939.470 | 4259222.110 |
| 407 | 500917.160 | 4259216.080 |
| 408 | 500894.340 | 4259129.910 |
| 409 | 500840.450 | 4259143.180 |
| 410 | 500838.290 | 4259135.050 |
| 411 | 500818.520 | 4259139.960 |
| 412 | 500820.540 | 4259148.090 |
| 413 | 500749.180 | 4259165.680 |
| 414 | 500722.130 | 4259175.540 |
| 415 | 500588.880 | 4259210.830 |
| 416 | 500585.720 | 4259198.890 |
| 417 | 500569.770 | 4259203.140 |
| 418 | 500572.930 | 4259215.060 |
| 419 | 500311.930 | 4259284.200 |
| 420 | 500309.550 | 4259275.220 |
| 421 | 500289.230 | 4259280.600 |
| 422 | 500286.860 | 4259282.140 |
| 423 | 500282.410 | 4259265.540 |
| 424 | 500281.450 | 4259262.290 |
| 425 | 500270.240 | 4259220.730 |
| 426 | 500260.170 | 4259182.420 |
| 427 | 499878.640 | 4259122.760 |
| 428 | 499831.160 | 4259110.380 |
| 429 | 499756.710 | 4259098.970 |
| 430 | 499696.400 | 4259096.150 |
| 431 | 499350.610 | 4259101.260 |
| 432 | 499237.910 | 4259102.460 |
| 433 | 499078.620 | 4259085.040 |
| 434 | 499044.430 | 4259062.500 |
| 435 | 499033.540 | 4259055.310 |
| 436 | 499016.530 | 4259044.180 |
| 437 | 498966.130 | 4259012.840 |
| 438 | 498917.720 | 4258983.150 |
| 439 | 498702.940 | 4258828.310 |
| 440 | 498284.550 | 4258543.010 |
| 441 | 498164.630 | 4258465.400 |
| 442 | 498051.550 | 4258394.080 |
| 443 | 497981.960 | 4258350.090 |
| 444 | 497953.380 | 4258331.150 |
| 445 | 497892.140 | 4258294.590 |
| 446 | 497859.790 | 4258275.280 |
| 447 | 497819.840 | 4258251.420 |
| 448 | 497773.810 | 4258208.270 |
| 449 | 497819.880 | 4258170.480 |
| 450 | 497908.030 | 4258097.350 |
| 451 | 497946.840 | 4258063.660 |
| 452 | 497965.330 | 4258046.140 |
| 453 | 497908.330 | 4257963.150 |
| 454 | 497838.640 | 4257862.510 |
| 455 | 497732.560 | 4257712.720 |
| 456 | 497509.360 | 4257571.240 |
| 457 | 497511.330 | 4257570.200 |
| 458 | 497517.780 | 4257567.560 |
| 459 | 497499.190 | 4257543.290 |
| 460 | 497458.790 | 4257506.590 |
| 461 | 497434.120 | 4257497.170 |
| 462 | 497421.800 | 4257506.710 |
| 463 | 497393.330 | 4257530.180 |
| 464 | 497390.050 | 4257535.500 |
| 465 | 497377.900 | 4257559.500 |
| 466 | 497377.080 | 4257570.330 |
| 467 | 497377.090 | 4257570.360 |
| 468 | 497290.100 | 4257729.350 |
| 469 | 497172.100 | 4257951.350 |
| 470 | 496997.100 | 4258276.350 |
| 471 | 496990.100 | 4258307.350 |
| 472 | 496982.080 | 4258426.320 |
| 473 | 496964.100 | 4258675.350 |
| 474 | 496946.090 | 4258967.330 |
| 475 | 496942.030 | 4259011.690 |
| 476 | 496927.300 | 4259172.460 |
| 477 | 496925.660 | 4259190.320 |
| 478 | 496922.090 | 4259229.340 |
| 479 | 496910.250 | 4259368.200 |
| 480 | 496900.090 | 4259487.330 |
| 481 | 496883.500 | 4259834.000 |
| 482 | 496873.240 | 4259839.840 |
| 483 | 496861.100 | 4259842.200 |
| 484 | 496643.960 | 4259787.560 |
| 485 | 496620.760 | 4259771.320 |
| 486 | 496576.100 | 4259758.570 |
| 487 | 496513.460 | 4259736.520 |
| 488 | 496492.570 | 4259728.980 |
| 489 | 496480.680 | 4259715.060 |
| 490 | 496476.040 | 4259709.260 |
| 491 | 496469.660 | 4259690.120 |
| 492 | 496467.920 | 4259675.620 |
| 493 | 496370.800 | 4259744.660 |
| 494 | 496344.400 | 4259745.240 |
| 495 | 496338.240 | 4259767.800 |
| 496 | 496337.750 | 4259784.320 |
| 497 | 496344.750 | 4259806.800 |
| 498 | 496346.250 | 4259829.790 |
| 499 | 496349.250 | 4259844.820 |
| 500 | 496355.750 | 4259862.300 |
| 501 | 496357.250 | 4259874.300 |
| 502 | 496362.390 | 4259890.620 |
| 503 | 496372.800 | 4259891.250 |
| 504 | 496384.830 | 4259892.130 |
| 505 | 496390.090 | 4259893.260 |
| 506 | 496408.510 | 4259903.630 |
| 507 | 496406.270 | 4259908.040 |
| 508 | 496402.590 | 4259911.200 |
| 509 | 496396.480 | 4259918.460 |
| 510 | 496391.910 | 4259925.020 |
| 511 | 496390.240 | 4259929.250 |
| 512 | 496390.570 | 4259932.620 |
| 513 | 496392.480 | 4259934.430 |
| 514 | 496396.540 | 4259935.430 |
| 515 | 496399.090 | 4259936.360 |
| 516 | 496400.940 | 4259939.040 |
| 517 | 496402.930 | 4259940.710 |
| 518 | 496405.300 | 4259941.300 |
| 519 | 496407.480 | 4259942.800 |
| 520 | 496408.300 | 4259945.840 |
| 521 | 496407.980 | 4259948.500 |
| 522 | 496409.360 | 4259951.040 |
| 523 | 496410.480 | 4259953.360 |
| 524 | 496410.830 | 4259956.350 |
| 525 | 496410.400 | 4259958.600 |
| 526 | 496411.660 | 4259961.640 |
| 527 | 496411.080 | 4259964.230 |
| 528 | 496408.140 | 4259967.290 |
| 529 | 496406.620 | 4259971.170 |
| 530 | 496406.090 | 4259975.050 |
| 531 | 496405.090 | 4259978.450 |
| 532 | 496402.760 | 4259981.770 |
| 533 | 496401.970 | 4259985.200 |
| 534 | 496402.060 | 4259990.160 |
| 535 | 496400.810 | 4259993.390 |
| 536 | 496397.590 | 4259997.410 |
| 537 | 496395.010 | 4260000.030 |
| 538 | 496393.360 | 4260002.820 |
| 539 | 496392.370 | 4260006.700 |
| 540 | 496392.000 | 4260010.350 |
| 541 | 496391.600 | 4260015.460 |
| 542 | 496391.670 | 4260022.790 |
| 543 | 496392.170 | 4260026.190 |
| 544 | 496392.970 | 4260030.800 |
| 545 | 496393.780 | 4260034.200 |
| 546 | 496398.750 | 4260043.620 |
| 547 | 496405.750 | 4260046.120 |
| 548 | 496403.260 | 4260076.980 |
| 549 | 496411.380 | 4260130.340 |
| 550 | 496425.300 | 4260206.900 |
| 551 | 496432.260 | 4260261.410 |
| 552 | 496431.100 | 4260295.060 |
| 553 | 496411.370 | 4260358.850 |
| 554 | 496366.140 | 4260458.600 |
| 555 | 496335.980 | 4260521.270 |
| 556 | 496315.100 | 4260576.940 |
| 557 | 496290.740 | 4260640.740 |
| 558 | 496260.580 | 4260740.520 |
| 559 | 496244.340 | 4260810.110 |
| 560 | 496238.540 | 4260844.890 |
| 561 | 496237.380 | 4260876.220 |
| 562 | 496237.380 | 4260899.400 |
| 563 | 496268.710 | 4260996.840 |
| 564 | 496297.710 | 4261103.570 |
| 565 | 496316.270 | 4261169.700 |
| 566 | 496330.200 | 4261241.610 |
| 567 | 496331.360 | 4261289.170 |
| 568 | 496324.400 | 4261361.080 |
| 569 | 496319.360 | 4261390.510 |
| 570 | 496598.660 | 4261661.030 |
| 571 | 496624.550 | 4261685.880 |
| 572 | 496619.930 | 4261687.450 |
| 573 | 496611.840 | 4261682.060 |
| 574 | 496600.720 | 4261670.870 |
| 575 | 496592.400 | 4261667.480 |
| 576 | 496584.580 | 4261670.460 |
| 577 | 496575.400 | 4261686.370 |
| 578 | 496567.840 | 4261689.620 |
| 579 | 496561.630 | 4261683.680 |
| 580 | 496554.890 | 4261678.820 |
| 581 | 496548.410 | 4261685.830 |
| 582 | 496528.160 | 4261719.570 |
| 583 | 496521.690 | 4261725.780 |
| 584 | 496511.430 | 4261720.930 |
| 585 | 496505.760 | 4261715.780 |
| 586 | 496508.730 | 4261704.190 |
| 587 | 496517.370 | 4261684.760 |
| 588 | 496519.530 | 4261672.880 |
| 589 | 496514.130 | 4261666.130 |
| 590 | 496501.170 | 4261665.590 |
| 591 | 496491.190 | 4261672.610 |
| 592 | 496484.980 | 4261684.220 |
| 593 | 496481.200 | 4261706.080 |
| 594 | 496480.120 | 4261728.480 |
| 595 | 496482.820 | 4261746.020 |
| 596 | 496482.010 | 4261751.040 |
| 597 | 496480.390 | 4261761.130 |
| 598 | 496476.880 | 4261774.890 |
| 599 | 496473.670 | 4261784.040 |
| 600 | 496473.370 | 4261784.880 |
| 601 | 496469.870 | 4261801.890 |
| 602 | 496472.560 | 4261816.730 |
| 603 | 496475.530 | 4261828.610 |
| 604 | 496486.600 | 4261838.860 |
| 605 | 496487.140 | 4261849.930 |
| 606 | 496497.940 | 4261868.550 |
| 607 | 496494.430 | 4261873.960 |
| 608 | 496493.620 | 4261881.780 |
| 609 | 496490.380 | 4261887.180 |
| 610 | 496476.340 | 4261894.200 |
| 611 | 496461.500 | 4261894.200 |
| 612 | 496438.020 | 4261893.660 |
| 613 | 496426.140 | 4261889.330 |
| 614 | 496415.880 | 4261889.330 |
| 615 | 496408.330 | 4261890.410 |
| 616 | 496389.430 | 4261895.000 |
| 617 | 496380.800 | 4261897.700 |
| 618 | 496355.430 | 4261910.380 |
| 619 | 496347.870 | 4261913.350 |
| 620 | 496332.480 | 4261926.860 |
| 621 | 496317.100 | 4261940.080 |
| 622 | 496313.330 | 4261942.910 |
| 623 | 496393.240 | 4262025.680 |
| 624 | 496412.340 | 4262000.670 |
| 625 | 496686.210 | 4262281.000 |
| 626 | 496771.210 | 4262240.850 |
| 627 | 496798.190 | 4262221.780 |
| 628 | 496823.700 | 4262197.600 |
| 629 | 496852.840 | 4262166.100 |
| 630 | 496880.920 | 4262143.490 |
| 631 | 496919.250 | 4262129.930 |
| 632 | 496950.500 | 4262127.580 |
| 633 | 496984.410 | 4262128.450 |
| 634 | 497012.710 | 4262142.610 |
| 635 | 497111.270 | 4262159.540 |
| 636 | 497133.410 | 4262181.270 |
| 637 | 497160.800 | 4262208.200 |
| 638 | 497179.780 | 4262292.960 |
| 639 | 497205.830 | 4262421.190 |
| 640 | 497244.450 | 4262612.910 |
| 641 | 497251.020 | 4262674.710 |
| 642 | 497256.800 | 4262707.600 |
| 643 | 497277.200 | 4262684.710 |
| 644 | 497344.850 | 4262749.280 |
| 645 | 497566.980 | 4262961.280 |
| 646 | 497567.020 | 4262961.330 |
| 647 | 497567.030 | 4262961.330 |
| 648 | 497567.040 | 4262961.340 |
| 649 | 497628.930 | 4262993.880 |
| 650 | 497661.600 | 4262985.740 |
| 651 | 497686.800 | 4262964.260 |
| 652 | 497694.710 | 4262976.900 |
| 653 | 497719.800 | 4262965.170 |
| 654 | 497727.960 | 4262954.830 |
| 655 | 497753.800 | 4262933.050 |
| 656 | 497829.240 | 4262975.150 |
| 657 | 497829.250 | 4262975.150 |
| 658 | 497906.880 | 4262989.500 |
| 659 | 497912.300 | 4262990.500 |
| 660 | 497963.280 | 4262987.550 |
| 661 | 497985.040 | 4263008.780 |
| 662 | 498039.280 | 4263061.710 |
| 663 | 498165.000 | 4263184.350 |
| 664 | 498265.450 | 4263283.350 |
| 665 | 498305.400 | 4263323.500 |
| 666 | 498315.540 | 4263333.010 |
| 667 | 498282.420 | 4263342.890 |
| 668 | 497970.980 | 4263440.180 |
| 669 | 497961.900 | 4263447.150 |
| 670 | 497951.950 | 4263481.900 |
| 671 | 498168.860 | 4263804.830 |
| 672 | 498181.050 | 4263769.580 |
| 673 | 498211.840 | 4263678.960 |
| 674 | 498243.460 | 4263585.930 |
| 675 | 498296.110 | 4263430.990 |
| 676 | 498298.810 | 4263423.010 |
| 677 | 498302.180 | 4263413.110 |
| 678 | 498312.090 | 4263383.920 |
| 679 | 498325.700 | 4263343.860 |
| 680 | 498589.960 | 4263459.680 |
| 681 | 498592.300 | 4263457.660 |
| 682 | 498713.780 | 4263512.220 |
| 683 | 498712.820 | 4263513.540 |
| 684 | 499128.090 | 4263695.560 |
| 685 | 499174.310 | 4263716.260 |
| 686 | 499342.280 | 4263791.580 |
| 687 | 499364.470 | 4263801.530 |