

ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ
ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
ДЕПУТАТОВ



ГОРНО-АЛТАЙСК
КАЛАНЫНГ ДЕПУТАТТАР
СОВЕДИ

РЕШЕНИЕ

ЧЕЧИМ

от «___» _____ 20__ года № _____

г. Горно-Алтайск

**О внесении изменений в решение Горно-Алтайского городского
Совета депутатов от 3 сентября 2009 года № 18-1**

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», со статьей 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 47 Устава муниципального образования «Город Горно-Алтайск», принятого постановлением Горно-Алтайского городского Совета депутатов от 22 марта 2018 года № 7-1, Горно-Алтайский городской Совет депутатов решил:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в решение Горно-Алтайского городского Совета депутатов от 3 сентября 2009 года № 18-1 «Об утверждении генерального плана муниципального образования «Город Горно-Алтайск».

2. Настоящее решение вступает в силу после дня его официального опубликования.

Мэр города Горно-Алтайска

Ю.В. Нечаев

УТВЕРЖДЕНЫ
решением Горно-Алтайского
городского Совета депутатов
от « ____ » _____ 20__ года № ____

**ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в решение Горно-Алтайского городского
Совета депутатов от 3 сентября 2009 года № 18-1**

1. В разделе I:

а) главу 2 изложить в следующей редакции:

**«2. СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ
И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ, МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА,
ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ МО «ГОРОД ГОРНО-АЛТАЙСК»**

8. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов федерального значения, регионального значения, местного значения городского округа, их местоположение и основные характеристики приведены в таблице 2.1:

Таблица 1.1

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов федерального значения, регионального значения, местного значения городского округа, их основные характеристики, их местоположение на территории МО «Город Горно-Алтайск»

№ п/п	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ					
Транспорт					
1.	Строительство автомобильной дороги федерального значения Р-256 «Чуйский тракт»	1 шт	-	75 м (ОЗ)	I очередь
2.	Строительство дорожных развязок в 2 уровнях	2 шт	-	-	I очередь
3.	Строительство мостов через р. Майма и протоку р. Майма	2 шт	-	-	I очередь
4.	Стационарный пункт наблюдений за состоянием окружающей природной среды	1 шт	Зона инфраструктуры	-	I очередь
№ п/п	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ					
Транспорт					
5.	Строительство автомобильной дороги регионального значения III категории «Обход г. Горно-Алтайска»	33,5 км	-	50 м (ОЗ)	I очередь

6.	Газопровод межпоселковый от г. Горно-Алтайска до с. Алферово Майминского района Республики Алтай	3,7 км	-	4 м (ОЗ)	I очередь
Сфера образования					
7.	Корпус БОУ Республики Алтай «Республиканский классический лицей» и интернат	400 мест	Общественно-деловая зона	-	I очередь
Сфера культуры и искусства					
8.	Духовный центр «Алтай-Кабай»	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
9.	Центр культурного развития Республики Алтай	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
Сфера здравоохранения					
10.	БУЗ РА «Республиканская больница» - терапевтический и педиатрический участки	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
11.	Онкологический центр	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
12.	Перинатальный центр	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
13.	Медицинский центр	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
		1 шт	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	-	I очередь
Планируемые объекты		Кол-во объектов/парамет	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
14.	Стоматологическая клиника	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
15.	Оздоровительный комплекс	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
Сфера социального обслуживания					

16.	Центр для инвалидов и ветеранов боевых действий с отделением для несовершеннолетних	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
ОКС административной сферы					
17.	Архив	1 шт	Рекреационная зона	-	I очередь
ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ					
Транспорт					
18.	Строительство подземных переходов	2 шт	-	-	I очередь
19.	Мост	2 шт	-	-	I очередь
		3 шт	-	-	Расчетный срок
20.	Стоянка транспортных средств	5 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	I очередь
Инженерная инфраструктура - Водоснабжение					
21.	Строительство Катунского водовода	9,24 км	-	10 м (ОЗ)	I очередь
22.	Строительство водовода ул. Чаптынова, ул. Кирова, Красноармейская, 1, ул. Алтайская; пр. Коммунистический	7,910 км	-	10 м (ОЗ)	I очередь
№п/п	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
23.	Строительство водопроводных сетей по ул. Хвойная, пер Овражный	1,200 км	-	-	I очередь
24.	Строительство водопроводных сетей по ул. Больничная , д.30-58	0,350 км	-	-	I очередь

25.	Строительство водопроводных сетей по пер. Зыбкий 1-9, пер. Каясинский, ул. Ленинградская, 27-49	0,640 км	-	-	I очередь
26.	Строительство водопроводных сетей по пер. Больничный	0,150 км	-	-	I очередь
27.	Строительство водопроводных сетей по ул. Льва Толстого, 11--35	0,150 км	-	-	I очередь
28.	Строительство водопроводных сетей по ул. Красная	0,470 км	-	-	I очередь
29.	Строительство водопроводных сетей по ул. Серова	0,670 км	-	-	I очередь
30.	Строительство водопроводных сетей: м-рн Бочкаревка (ул. Красноярская, ул. Уральская, ул. Тюменская)	4,000 км	-	-	I очередь
31.	Строительство водопроводных сетей ул. Совхозная, 76-144, ул. Дугиной, пер. Адарова, пер. Казанцева, пер. Никулина, пер. Курский и пер. Сталинградский	3,900 км	-	-	I очередь
32.	Строительство водопроводных сетей ул. Снежная, выше д. 40	0,310 км	-	-	I очередь
	Планируемые объекты	Кол-во объектов/парамет	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
33.	Строительство водопроводных сетей пер. Красногвардейский	0,330 км	-	-	I очередь
34.	Строительство водопроводных сетей пер. Виноградный	0,220 км	-	-	I очередь

35.	Строительство водопроводных сетей жилой м-рн: ул. Ойрот-Туринская, 32-50, ул. Манжерокская ,55-67, ул. Горно-Алтайская, 31-43, ул. Паспаульская, пер. Курайский, пер. Паспаульский, ул. Таштагольская	0,800 км	-	-	I очередь
36.	Строительство водопроводных сетей ул. Телеутская, с/т Меркурий	0,700 км	-	-	I очередь
37.	Строительство водопроводных сетей ул. Алагызова, ул. Долгих, ул. Шелковичная с выходом на ул. Барнаульскую, 124	0,700 км	-	-	I очередь
38.	Строительство водопроводных сетей ул. Сталинградская, ул. Курская, ул. В.Д.Никулина, ул. Казанцева П.Л., ул. Аджара Адарова, ул. Лазарева В.Г	1,200 км	-	-	I очередь
39.	Строительство водопроводных сетей ул. Шукшина, ул. Красноармейская, 30-50, ул.Мамонтова 1-11, ул. Осипенко 16-24	0,900 км	-	-	I очередь
40.	Строительство водопроводных сетей ул. Комсомольская, 27-41	0,185 км	-	-	I очередь
41.	Насосные станции 2 подъема	4 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	I очередь
	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
42.	Резервуар холодной воды ул. Плодоваягодная	1 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	30 м (ЗСО)	I очередь

43.	Резервуар холодной воды ул. Горно-Алтайская, мр-н Заимка	1 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	30 м (ЗСО)	I очередь
44.	Резервуар холодной воды ул. Кирова	1 шт на 5000 тыс куб м	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	30 м (ЗСО)	I очередь
45.	Скважина	5 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	30 м (ЗСО)	I очередь
46.	Водонапорная башня	2 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	10 м (ЗСО)	I очередь
Инженерная инфраструктура - Водоотведение					
47.	Реконструкция трубопроводов по пр. Коммунистическому и ул. Чорос-Гуркина	6,1 км	-	-	Расчетный срок
48.	Строительство новых коллекторов для подключения перспективной застройки		Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	Расчетный срок
49.	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне «Г ардинка»	6,700 км	-	-	I очередь
	Планируемые объекты	Кол-во объектов/парамет	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
50.	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне «Дубовая Роща»	7,000 км	-	-	I очередь
51.	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне «Каяс»	2,000 км	-	-	I очередь

52.	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне «Байат»	5,460 км	-	-	I очередь
53.	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне «Кучияк»	1,020 км	-	-	I очередь
54.	Строительство сетей водоотведения в микрорайонах «Заимка», «Пекарский Лог»	8,000 км	-	-	Расчетный срок
55.	Строительство сетей водоотведения ул. Социалистическая, ул. Барнаульская	8,500 км	-	-	Расчетный срок
56.	Строительство сетей водоотведения ул. ул. Чапаева, Ключевая	2,520 км	-	-	Расчетный срок
57.	Строительство сетей водоотведения ул. Заречная, ул. Мостовая, ул. Фабричная	3,090 км	-	-	Расчетный срок
58.	Строительство сетей водоотведения ул. Партизанская, ул. Красногвардейская мр-на «Партизанский Лог»	1,270 км	-	-	Расчетный срок
59.	Строительство линии термической сушки осадков сточных вод, 2021-2025г.г.	1 шт	-	-	I очередь
60.	Строительство КНС (канализационной насосной станции)	4 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	По расчету	Расчетный срок
61.	Строительство локальных очистных сооружений	2 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	По расчету	Расчетный срок
№ п/п	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации

62.	Реконструкция КОС города	Увеличение производительности до 20 тыс. м3/сут.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	По расчету	Расчетный срок
63.	Реконструкция главной канализационной насосной станции (ГКНС) с увеличением мощности	1 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	15 м (С33)	Расчетный срок
Инженерная инфраструктура - Теплоснабжение					
64.	Реконструкция всех существующих центральных тепловых пунктов (ЦТП)- замена водотрубных теплообменников на пластинчатые	5 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	Расчетный срок
65.	Строительство газовых котельных, с учетом замены существующих угольных котельных №№ 8, 14, 15, 16, 18, 21,23, 24, 26 Легенда, 27 ПАТП, КРТ 7	12 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	По расчету	Расчетный срок
Инженерная инфраструктура - Электроснабжение					
66.	Строительство 1500 м высоковольтных линий се ти электропередач (ВЛ) напряжением 10 кВ по улицам Сосновая и Горького	2 шт	-	Охранная зона подлежит установлению в соответствии с Постановлением №160 Правительства РФ от 24.02.2009г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых	I очередь
67.	Строительство 700 м высоковольтных линий сети электропередач (2-х цепной ВЛ) напряжением 10 кВ (северная часть города)	1 шт			I очередь

68.	Строительство 2200 м кабельных линий сети электропередач (КЛ, 2-х КЛ,3-х КЛ) напряжением 10 кВ по улицам: Алтайской, Красноармейской, Осипенко, Ч. Гуркина, Гостелло, Чаптынова, Хирургическая	6 шт	-	условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»	I очередь
/п	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
69.	Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ по ул. Барнаульская	1 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	I очередь
70.	Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ по ул. Шукшина	1 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	I очередь
71.	Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ по ул. Чаптынова	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
72.	Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ по ул. Алтайская	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
73.	Трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ по ул. Горького	1 шт	Жилая зона	-	I очередь
74.	Трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ по ул. Хирургическая	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
75.	Трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ по ул. Шоссейная	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь

76.	Трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ по пер. Крайний	1 шт	Жилая зона	-	I очередь
	Планируемые объекты	Кол-во объектов/парамет	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
77.	Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ по ул. Сосновая	1 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	I очередь
Инженерная инфраструктура - Газоснабжение					
78.	Строительство газопровода низкого давления по микрорайонам № 1, 5, 12, 14, 20, 21, 22, 29, 34, 35, 36, 37, 39 г. Горно-Алтайска	185,3 км	-	ОЗ (4 м)	I очередь
Инженерная инфраструктура - Связь					
79.	Строительство вышки сотовой связи	1 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	I очередь
Сфера образования					
80.	Корпус МБОУ «СОШ №7 г.Горно-Алтайска»	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
81.	Школа	2 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
82.	Детский сад	7 шт	Жилая зона Общественно-деловая зона	-	I очередь
83.	Детский сад	5 шт	Жилая зона Общественно-деловая зона	-	Расчетный срок
84.	Центр детского творчества	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
Сфера культуры и искусства					

85.	Молодежный центр	1 шт/280 мест	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
Сфера физкультуры и спорта					
№ п/п	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
86.	Универсальная спортивная площадка	3 шт	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	-	I очередь
87.	Детско-юношеская спортивная школа	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
88.	Физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным игровым залом	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
89.	Лыжный комплекс	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
90.	Объект спортивного назначения	2 шт	Жилая зона	-	I очередь
		1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
		1 шт	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	-	Расчетный срок
Сфера отдыха и туризма					
91.	Горнолыжный подъемник	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
92.	Спортивно-оздоровительный комплекс	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
93.	Объект туристического назначения	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
94.	Туристический комплекс	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
95.	Гостиница, совмещенная с магазином и административными помещениями	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь

96.	Г орнолыжный комплекс «Еланда»	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
Общественные пространства					
№ п/п	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметры	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
97.	Сквер	2 объекта	Зона природного ландшафта и неиспользуемых территорий	-	I очередь
98.	Благоустроенная пешеходная зона	1 объект	Зона природного ландшафта и неиспользуемых территорий	-	I очередь
		1 объект	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	-	I очередь
		1 объект	Общественно-деловая зона	-	I очередь
ОКС административной сферы					
99.	Нотариальная контора	1 шт	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	-	I очередь
100.	Многофункциональный центр	4 шт	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, Жилая зона, Общественно-деловая зона	-	I очередь
101.	ЗАГС	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
102.	Деловой центр «Алтай-Сити»	1 шт	Зона рекреационного назначения	-	I очередь
ОКС религиозного назначения					

103.	Архиерейское подворье	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
	Планируемые объекты	Кол-во объектов/парамет	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
104.	Собор Всемилоостивого Спаса	1 шт	Общественно-деловая зона	-	I очередь
ОКС сферы торговли					
105.	Торговый центр	1 шт	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	-	I очередь
106.	Рынок	1 шт	Жилая зона	-	I очередь
107.	Магазин	11 шт	Жилая зона, Общественно-деловая зона, Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	-	I очередь
108.	Общественное питание	2 шт	Зона смешанной и общественно-деловой застройки, Общественно-деловая зона	-	I очередь
ОКС сельскохозяйственного назначения					
109.	Пасечное хозяйство	2 объекта	Зона сельскохозяйственного использования	-	I очередь
ОКС производственного и коммунально-складского назначения					
110.	Производственные объекты различного назначения не выше III класса опасности (включая производственно-административные здания)	26 объектов	Производственные и коммунально-складские зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	Требуется установление СЗЗ	I очередь

	Планируемые объекты	Кол-во объектов/параметр	Функциональная зона	Размер ограничения	Срок реализации
ОКС специального назначения					
111.	Крематорий	1 шт	Зона специального назначения	Требуется установление СЗЗ	Расчетный срок
112.	Скотомогильник с захоронением в ямах	1 шт	Зона специального назначения	Требуется установление СЗЗ	I очередь
113.	Кладбище	1 шт	Зона специального назначения	Требуется установление СЗЗ	I очередь

Кроме строительства новых объектов предусмотрена **реконструкция** существующих объектов.

Объекты электроснабжения:

- реконструкция ТП 10/0,4 кВ - 8 шт;
- реконструкция КЛ, 2-х КЛ - 1900 м;
- реконструкция ВЛ 10кВ - 13100 м.

Объекты водоснабжения:

- реконструкция Улалинского водозабора;
- реконструкция Майминского водозабора;
- реконструкция сетей водоснабжения- 26,6 км.

Объекты сферы образования:

- реконструкция МБОУ «Лицей № 6 им. И.З.Шуклина г. Горно-Алтайска», (пристройка к зданию дополнительного корпуса со спортивным залом и теплым переходом);
- реконструкция МАОУ «Кадетская Школа № 4 г. Горно-Алтайска» (пристройка к зданию дополнительного корпуса со спортивным залом и теплым переходом);
- реконструкция МБОУ «СОШ № 12 г. Горно-Алтайска» (пристройка нового корпуса на 250 мест на I очередь, на 500 мест - на расчетный срок);
- реконструкция МБОУ «Начальная школа № 5 г. Горно-Алтайска» (пристройка спортивного зала);
- реконструкция МБУ ДО «Горно-Алтайская детская музыкальная школа № 2» (пристройка нового корпуса).

Объекты сферы культуры и искусства:

- реконструкция городского дома культуры Горно-Алтайска (пристройка нового корпуса).»;

б) главу 3 изложить в следующей редакции:

«

**3. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О
ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
В НИХ ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ МЕСТНОГО
ЗНАЧЕНИЯ**

9. Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения

№п/п	Функциональные зоны	Площадь, га	Наименование объектов, планируемых для размещения	Кол-во объектов/Параметры	Значение планируемого объекта
МО «Город Горно-Алтайск»		9659,8			
1.	Жилые зоны	1316,5	Детский сад	3	МЗ
			Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ	1	МЗ
			Спортивный зал МБОУ «Начальная школа №5 г.Горно-Алтайска»	1	МЗ
			Центр детского творчества	1	МЗ
			Многофункциональный центр	1	МЗ
			Магазин	3	МЗ
			Объект спортивного назначения	2	МЗ
2.	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	86,8	Медицинский центр	1	РЗ
			Детский сад	1	МЗ
			Универсальная спортивная площадка	3	МЗ
			Объект спортивного назначения	1	МЗ
			Нотариальная контора	1	МЗ
			Торговый центр	1	МЗ
			Общественное питание		МЗ
			Магазин	1	МЗ
			Благоустроенная пешеходная зона	1	МЗ
3.	Общественно-деловые зоны	255,4	Корпус БОУ Республики Алтай «Республиканский классический лицей» и интернат	1	РЗ
			Центр культурного развития Республики Алтай	1	РЗ
			БУЗ РА «Республиканская больница» - терапевтический и педиатрический участки	1	РЗ

№ п/п	Функциональные зоны	Площадь, га	Наименование объектов, планируемых для размещения	Кол-во объектов/Пара метры	Значение планируемого объекта
			Онкологический центр	1	РЗ
			Перинатальный центр	1	РЗ
			Медицинский центр	1	РЗ
			Стоматологическая клиника	1	РЗ
			Оздоровительный комплекс	1	РЗ
			Центр для инвалидов и ветеранов боевых действий с отделением для несовершеннолетних	1	РЗ
			Архив	1	РЗ
			Корпус МБОУ «СОШ №7 г.Горно-Алтайска»	1	МЗ
			Школа	2	МЗ
			Детский сад	8	МЗ
			Центр детского творчества	1	МЗ
			Физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным игровым залом	1	МЗ
			Лыжный комплекс	1	МЗ
			Объект спортивного назначения	1	МЗ
			Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ	1	МЗ
			Гостиница, совмещенная с магазином и административными помещениями	1	МЗ
			Архиерейское подворье	1	МЗ
			Собор Всемилоостивого Спаса	1	МЗ
			Торговый центр	1	МЗ
			Общественное питание	1	МЗ
			Многофункциональный центр	1	МЗ
			Магазин	6	МЗ
			Благоустроенная пешеходная зона	1	МЗ
4.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной	584,4	Производственные объекты V-III класса опасности с административными зданиями	26	МЗ
			Стоянка транспортных средств	5	МЗ
			Насосные станции 2 подъема	1	МЗ

	Функциональные зоны	Площадь, га	Наименование объектов, планируемых для размещения	Кол-во объектов/Пара метры	Значение планируемого объекта
	инфраструктур		Резервуар холодной воды ул. Совхозная	1	МЗ
			Резервуар холодной воды ул. Дружбы, 9	1	МЗ
			Скважина	3	МЗ
			Водонапорная башня	2	МЗ
			Строительство КНС (канализационной насосной станции)	4	МЗ
			Строительство локальных очистных сооружений	2	МЗ
			Котельная, с учетом замены существующих угольных котельных	12	МЗ
			ЦТП (центральный тепловой пункт)	5	МЗ
			Тепловой пункт № 4	1	МЗ
			Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ	1	МЗ
			Строительство вышки сотовой связи	1	МЗ
			Многофункциональный центр	2	МЗ
			Магазин	1	МЗ
5.	Зоны сельскохозяйственного использования	1345,7	Пасечное хозяйство	2	МЗ
6.	Зоны рекреационного назначения	4557,2	Духовный центр «Алтай-Кабай»	1	РЗ
			Детско-юношеская спортивная школа	1	МЗ
			Строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ	3	МЗ
			Г орнолыжный подъемник	1	МЗ
			Спортивно-оздоровительный комплекс	1	МЗ
			Объект туристического назначения	1	МЗ
			Туристический комплекс	1	МЗ
			Горнолыжный комплекс «Еланда»	1	МЗ
			Молодежный центр	1	МЗ
			Деловой центр «Алтай-Сити»	1	МЗ
7.	Зоны специального назначения	111,4	Крематорий	1	МЗ
			Скотомогильник с захоронением в ямах	1	МЗ
			Кладбище	1	МЗ

8.	Зона режимных территорий	3,7	-	-	-
9.	Зона природного ландшафта и неиспользуемых территорий	1398,7	Благоустроенная пешеходная зона	1	МЗ
			Сквер	2	МЗ

ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Основными мероприятиями по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в условиях градостроительного развития МО «Город Горно-Алтайск», является установление зон с особыми условиями использования территории.

Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования территории определяет систему градостроительных ограничений, от которых во многом зависят планировочная структура, условия развития селитебных и производственных территорий.

Охранные зоны инженерных коммуникаций (объекты электроснабжения, линии связи) расположенные на территории МО «Город Горно-Алтайск» внесены в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН). Охранная зона ЛЭП 10кВ установлена в размере 10 м, ЛЭП 110 кВ 20 м, подземного кабеля связи 2 м.

От р. Улалушка установлена водоохранная зона в размере 100 м и прибрежная защитная полоса 50 м.

От р. Майма установлена водоохранная зона в размере 200 м и прибрежная защитная полоса 200 м.

От р. Улалушка установлена водоохранная зона в размере 100 м и прибрежная защитная полоса 50 м.

От р. Каяс установлена водоохранная зона в размере 50 м и прибрежная защитная полоса 50 м.

Определены зона затопления и подтопления от рек Майма и Улалушка и внесены в ЕГРН.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) от объектов производственного назначения частично установлены и внесены в ЕГРН.».

2. пункт 10 раздела II изложить в следующей редакции:

«Генеральный план содержит следующие графические материалы:

карта границ населенного пункта муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 1 к настоящему генеральному плану (в редакции согласно приложению № 1 к настоящему решению);

карта планируемого размещения объектов местного значения согласно приложению № 2 к настоящему генеральному плану (в редакции согласно приложению № 2 к настоящему решению);

карта функциональных зон муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 3 к настоящему генеральному плану (в редакции согласно приложению № 3 к настоящему решению);

карта планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры местного значения (водоснабжение, водоотведение) муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 4 к настоящему генеральному плану (в редакции согласно приложению № 4 к настоящему решению);

карта планируемого размещения объектов инженерной

инфраструктуры местного значения (теплоснабжение, газоснабжение) муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 5 к настоящему генеральному плану (в редакции согласно приложению № 5 к настоящему решению);

карта планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры местного значения (электроснабжение, связь) муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 6 к настоящему генеральному плану (в редакции согласно приложению № 6 к настоящему решению);

карта планируемого размещения объектов транспортной инфраструктуры федерального значения, регионального значения, местного значения муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 7 к настоящему генеральному плану (в редакции согласно приложению № 7 к настоящему решению).».

3. Приложение № 8 к генеральному плану муниципального образования «Город Горно-Алтайск» изложить в следующей редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ № 8
к решению Горно-Алтайского
городского Совета депутатов
от «3» сентября 2009 года № 18-1

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

1.1. Историческая справка

Официальная история Горно-Алтайска, единственного города в Республике Алтай, начинается с 1824 года. Однако люди населяли эти места с незапамятных времен, не образуя крупных поселений.

В 60-е годы 20 века известным археологом Алексеем Окладниковым на территории современного Горно-Алтайска были обнаружены орудия труда первобытного человека. Никогда ранее в Сибири таких находок не делалось. Среди ученых нет единого мнения в определении их возраста. Некоторые считают, что орудиям не менее 150-200 тысяч лет, другие - от 300 тыс. до 1,5 миллиона, притом, что самым старинным находкам на территории Сибири 20-25 тыс. лет! Такая датировка делает Горно-Алтайск уникальным городом, имеющим следы пребывания первых людей планеты! В знак признания значимости открытия Улалинской стоянки изображения древних орудий труда помещены на герб Горно-Алтайска.

История становления Горно-Алтайска как поселения берет начало с того момента, когда четыре семьи бийских пчеловодов и несколько семей крещеных алтайцев обосновались в долине реки Улалы неподалеку от Чуйского тракта - дороги, ведущей из России в Монголию и Китай. На месте впадения в Майму речки Улалы среди алтайских конусообразных айлов - (юрт) появились первые избы русских поселенцев. Так возникло урочище, или улус Улала. Необходимо отметить, что испокон веков алтайцы были кочевниками-скотоводами. Русские принесли им свою религию и в свою традицию оседлого житья.

Вскоре появляются первые упоминания о селе Улала. По поводу происхождения названия Улалы существует несколько версий. Название «Улала» можно переводить как Ула-уул (географический «корень» слова «Улу» - большой, великий - и физический «корень» «Уул» - ложок с водой, урочище). Есть и другая точка зрения: возможно, название происходит от слова «Ула» (Улус) - большой поселок, селение. Отсюда, само собой, при русских поселенцах, изменявших все названия на свой лад, и появился населенный пункт Улу-Ула, в русской транскрипции Улала. Не исключено также, что название произошло от одноименного гидронима. Русские, верные привычке переименовывать названия для своего удобства, стали называть село Улалой.

В 1831 году Томская епархия организывает в Горном Алтае Алтайскую Духовную Миссию с целью обращения коренного населения в христианство. Улала была выбрана местом для миссионерского стана.

Вслед за миссионерами сюда приезжают бийские купцы, давно уже заинтересованные в торговле с Китаем и Монголией. Улала постепенно растет. К 1897 году в селе есть уже 4 общественных здания, 11 домов Алтайской Духовной Миссии, 131, дом крещеных алтайцев, 149 домов русских переселенцев. Появляется торговая площадь, где ежегодно проводится Никольская ярмарка (Рисунок 1.1).



Рисунок 1.1 Село Улала 1910 год. Алтайская духовная миссия

Горный Алтай привлекает к себе внимание ученых и торговых людей. Для приезжих открывается первая в селе гостиница и несколько постоянных дворов.

С началом XX века Улала получает еще большее развитие благодаря расширению торговых связей с китайскими и монгольскими купцами.

В Горном Алтае происходило активное взаимодействие контактирующих культур исторически сложившихся обществ, что являлось необходимой предпосылкой их собственного развития. Достижения хозяйственной практики и материальной культуры приводили к тому, что течением времени, культура и образ жизни разных народов становились несколько похожими. Несмотря на то, что алтайское, казахское и русское население Горного Алтая были носителями разных культур и конфессий, не следует говорить о какой-либо приоритетности одной культуры над другой. Процесс взаимодействия протекал естественным путем на взаимовыгодных началах и без диктата. Сложное переплетение межэтнических контактов не приводило народы Горного Алтая к конфликтным ситуациям и противостоянию. Так как население горного края оказалось восприимчивым к достижениям хозяйственной практики друг друга, то им удалось создать механизм сотрудничества. Хозяйственное общение обуславливалось, прежде всего, практикой освоения одной и той же территории.

К 1910 году в Улале появляются первые государственные учреждения, сельская больница и почта, 3 церкви, 2 школы и 500 дворов с населением 3127 человек. Население смешанное, много русских, но есть

и представители коренных алтайских племен. Улала превратилась в крупный культурный и торговый центр.

Во время гражданской войны власть в селе неоднократно переходит из рук в руки, пока в 1922 году окончательно не устанавливается советский порядок. В Улалу из с.Алтайское переезжают органы управления недавно образованной Ойротской области, и село становится областным центром (Рисунок 1.2).

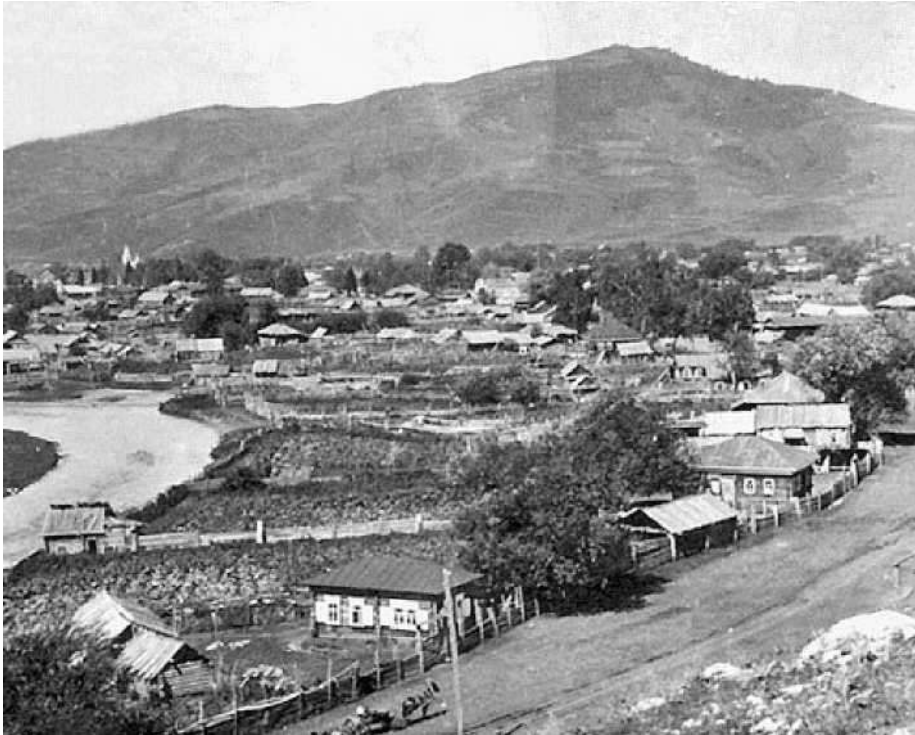


Рисунок 1.2 Село Улала 1926 год

Через пять лет открывается Ойротский краеведческий музей, собравший под своей крышей редчайшие коллекции по истории, культуре и этнографии Горного Алтая.

В ноябре 1927 года построен Дом Ленина, ставший центром культурной и общественной жизни в Улале. Крыша дома напоминала архитектуру мавзолея В.И. Ленину в Москве (Рисунок 1.3). На первом этаже показывали немое кино (дом Ленина сгорел от пожара весной 1931 года. Сегодня на этом месте «старый» Дом культуры).



Рисунок 1.3 Дом Ленина

16 октября 1928 года начались первые занятия в педагогическом техникуме, который явился кузницей национальных кадров. На первый курс и две подготовительные группы было принято 62 учащихся. В декабре 1930 года был открыт зооветеринарный техникум, в августе 1931 года - художественная школа, где занимались 25 учащихся.

В 1928 году постановлением ВЦИК село Улала преобразовано в город – первый город в Горном Алтае. В 1932 году г.Улала переименовывается в Ойрот-Туру. В это время в городе идет активное строительство, открываются учебные заведения.

Появляются прямые мощные улицы, мосты, первые двух и трехэтажные каменные дома. Одновременно строятся десятки важнейших объектов социально-культурного назначения (Рисунок 1.4). Открывается типография, радиостанция, образована пожарная команда, областной суд и прокуратура, открылась областная больница на 40 коек. Жители юного города с энтузиазмом высаживают на улицах и окрестных горах деревья, кустарники, цветы, разбивают сквер и городской парк.



Рисунок 1.4 Городской Дом культуры

С развитием экономики и культуры быстро увеличивалась численность населения города. Так, с 1931 года по 1939 год она выросла почти в три раза - с 8,32 тыс. до 24 тыс. человек.

В годы Отечественной войны в Ойрот-Туру эвакуируют несколько промышленных предприятий. Сюда были эвакуированы Московский педагогический институт имени Карла Либкнехта, Мичуринский плодовоовощной институт имени И.В. Мичурина. Эти события, несомненно, послужили толчком к появлению учреждений высшего образования в Ойрот-Туре.

Седьмого января 1948 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР Ойротскую автономную область переименовывают в Горно-Алтайскую, и город в третий раз меняет свое название - он становится Горно-Алтайском. С новым именем начинается и новый этап в истории города. Строятся новые микрорайоны, открылись несколько фабрик: швейная, ткацкая, мебельная, гардинно-тюлевая, обувная... Появляется завод железобетонных изделий. Открывается Национальный театр, с 1958 года в городе появляется телевидение.

В 60-80-ые годы в Горно-Алтайске бурно развивалась социальная сфера и коммунальная инфраструктура: открывались новые школы и детские сады, строились новые микрорайоны, активно внедрялись «блага цивилизации» - центральное водоотведение и канализация, центральное отопление, телефонная связь.

С 1992 года Горно-Алтайск становится столицей получившей свою самостоятельность Республики Алтай. Так этот город всего за век с небольшим прошел путь от маленького алтайского села до столицы республики.

Рисунок 1.5. Современная жилая застройка Горно-Алтайска



До 2010 г. Горно-Алтайск (Рисунок 1.5.) имел статус исторического

поселения, однако Приказом Министерства Культуры РФ от 29 июля 2010 г. № 418/339 город был этого статуса лишён.

В постсоветское время произошел очень сильный упадок промышленности. Если в советское время в городе работали какие-то предприятия, например, хлебопекарный завод, ткацкая фабрика или завод ЖБИ, то теперь от них остались только названия остановок общественного транспорта. Спасло город два момента: признание республики независимой, а алтайцев – вымирающей нацией. Как следствие, в республику потекли деньги на спасение народа. Горно-Алтайск продолжал свое развитие, привлекая население из сельских районов.

1.2. Общие сведения (краткая характеристика)

Город Горно-Алтайск – столица Республики Алтай.

Город Горно-Алтайск — культурный, научный и промышленный центр Республики Алтай географически располагается недалеко от северо-западной границы Республики в живописных долинах рек Майма и Улалушка с мягким микроклиматом.

Хоть Горно-Алтайск и является столицей Республики Алтай, но расположен почти на северо-западной границе республики, что связано с урбанизированным освоением горного региона с этого направления и более высокой плотностью населения (Рисунок 1.6). Именно здесь было создано в XX веке самое крупное поселение в Горном Алтае.

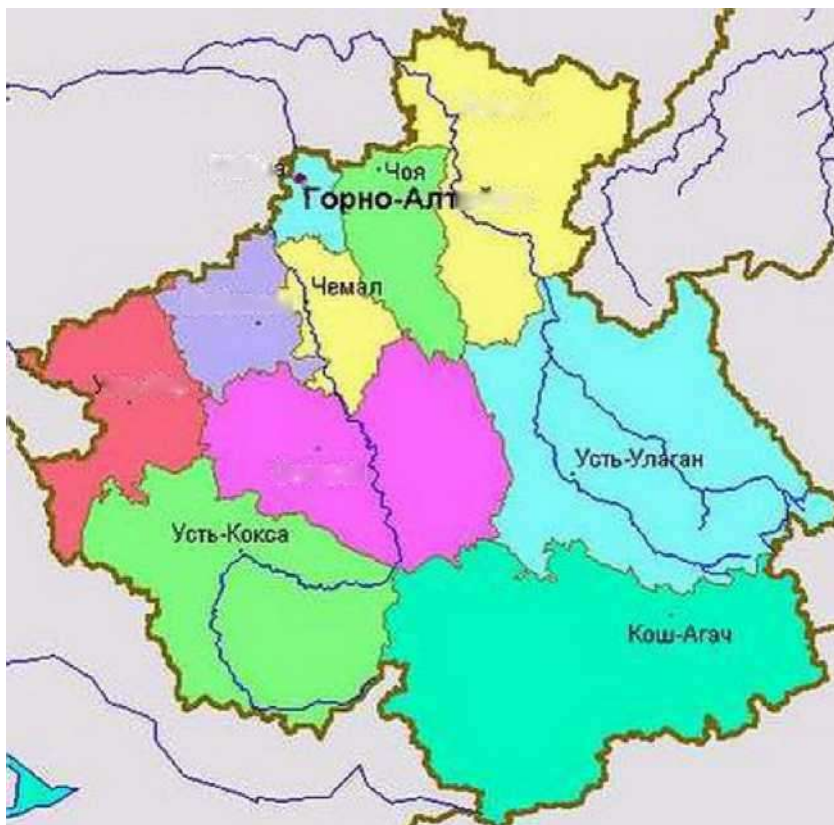


Рисунок 1.6 Горно-Алтайск на схеме Республики Алтай

Горно-Алтайск расположен в центре Азиатского материка, абсолютная высота над уровнем моря 272-305 метров. Такое внутриконтинентальное географическое расположение в сильной степени оказывает влияние на все природные компоненты города. Город со всех сторон окружен невысокими северными отрогами хребта Иолго, очертаниями больше похожими на холмы, утопающие в зелени лесов летом и укутанные снежным покровом зимой.

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

Площадь территории города составляет 80,6 кв.км (муниципального образования 96,6 кв.км - 0,1% от площади Республики Алтай). Значительный объем в общей площади городских земель занимают земли общего пользования (до 40 %). Основная их часть занята улицами, площадями, проездами и дорогами.

Свободной и благоприятной для застройки территории не так много и город имеет пространственно рассредоточенную структуру, вытянутую вдоль реки Майма и реки Улалушка. С севера к Горно-Алтайску примыкает самое крупное село республики – Майма, с северо-востока примыкает поселок Алферово, а в одном километре к юго-востоку расположено крупное село Кызыл-Озек. Таким образом, пространственное развитие города ограничено. Но, с другой стороны планировать развитие Горно-Алтайска невозможно в отрыве от окружающей системы населенных мест, которые не только тяготеют к городу, но и совместно используют сложившуюся инфраструктуру (Рисунок 1.7)

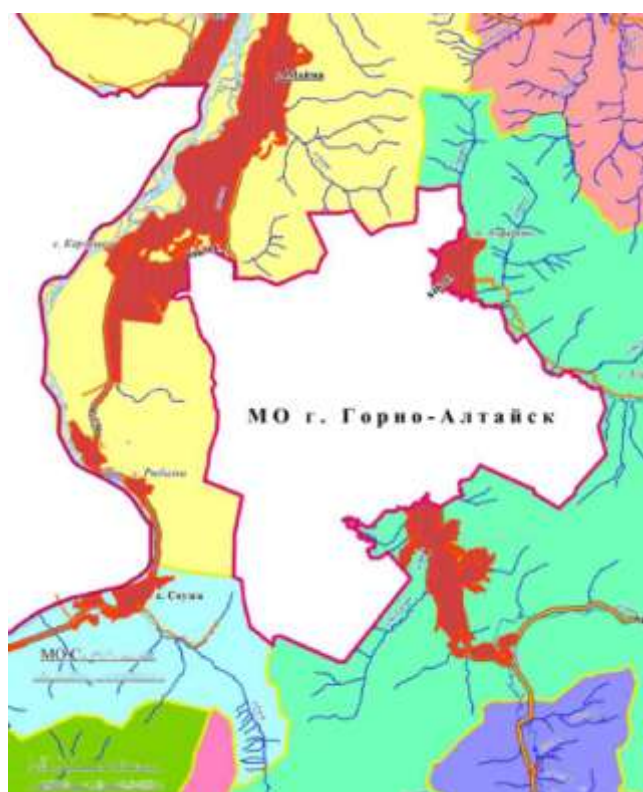


Рисунок 1.7 Территория Горно-Алтайска и прилегающие села

Горно-Алтайск находится примерно в 5 км к северо-западу от Чуйского тракта, поэтому основной туристический поток, стремящийся в глубины Горного Алтая, проезжает по этой трассе мимо, спеша попасть в объятия дикой природы или какой-либо турбазы, оставляя столицу республики в стороне.

2. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА

2.1. Климат

Климат города континентальный (по ряду оценок резко континентальный) с жарким летом и холодной зимой с оттепелями (до 40 - 41 дня в году). Выпадает много осадков. Такой климат формируется под влиянием разнообразных климатообразующих факторов.

Основными климатообразующими факторами являются солнечная радиация, температурно-влажностный режим, циркуляция атмосферы, атмосферные осадки и особенности подстилающей поверхности.

Величина получаемой солнечной радиации в Горно-Алтайске определяется прежде всего географической широтой. Расположенный на 51°49' с. ш. Горно-Алтайск характеризуется значительной высотой солнца в летнее время (60 - 66°) и длинным днем (до 17 час.), в течение которого к поверхности поступает много солнечного тепла. Но, в зимнее время при высоте солнца до 13 - 19° день становится почти в два раза короче летнего, и порции солнечного тепла резко уменьшены.

Прежде всего стоит отметить, что годовые суммы прямой солнечной радиации в Горно-Алтайске достигают 50 - 85 ккал/см². Об этих радиационных возможностях проще всего можно судить по продолжительности солнечного сияния, определяемой высотой солнца, закрытостью горизонта, условиями облачности. Другая составная часть солнечной радиации - рассеянная, она примерно в 1,5 - 1,7 раза меньше прямой. Зато рассеянная радиация резко увеличивается в облачную погоду.

Приходящая солнечная радиация поглощается земной поверхностью, а часть ее отражается (отраженная радиация). Величина отраженной радиации зависит от состояния подстилающей поверхности.

Прямая, рассеянная, отраженная радиация вместе с эффективным излучением, представляющим итоговую величину в радиационном теплообмене земли с атмосферой, составляет радиационный баланс земной поверхности. На долю радиационного баланса остается обычно 30 - 45 % от суммарной радиации, т. е. 30 - 45 ккал/см².

В течение года над территорией города проходят различные по своим свойствам воздушные массы.

Перенос воздушных масс, а вместе с ними тепла и влаги на территорию Горно-Алтайска осуществляется в процессе общей

циркуляции атмосферы. В результате взаимодействия западно-восточного переноса, стационарных областей высокого и низкого давления, циклонов и антициклонов Горно-Алтайск заливается морским воздухом Атлантики и Арктики (не смотря на значительную удаленность). В других случаях воздушные массы носят чисто континентальный характер, поступая из Средней или Центральной Азии или из Восточной Сибири. При этом из Средней Азии выносятся теплый тропический континентальный воздух.

В зимнее время погода Горно-Алтайска определяется развитием обширного и устойчивого азиатского (монгольского) антициклона. Преобладает юго-западный перенос воздуха, устойчиво сохраняется умеренно холодная погода с низкими температурами, с небольшим количеством осадков и юго-западными ветрами. Иногда влияние монгольского центра высокого давления сменяется действием восточносибирского (якутского) антициклона, определяющего вторжение холодного арктического воздуха. Вместе с ним приходят сильные морозы. Значительное влияние на климат города оказывает и холодный арктический воздух, который формируется над Карским морем и свободно проникает до предгорий Алтая. Циклоны полярного фронта, проходящие южнее территории Сибири, иногда прорываются к району города, что вызывает зимой оттепели и даже дожди, а летом - суховеи, запыленность воздуха и иногда сильные пыльные бури.

Если же действие этих центров по каким-либо причинам ослаблено, наблюдается интенсивный перенос свежих масс атлантического воздуха в теплых секторах циклонов с одновременным подходом континентального среднеазиатского воздуха с юго-запада. Погода в этих, случаях неустойчивая. Оттепели со снегопадами и метелями резко сменяются малооблачной морозной погодой со слабыми ветрами.

Ближе к весне антициклональный режим циркуляции ослабевает и с разрушением азиатского антициклона сменяется широтным переносом воздушных масс. Период смены длится около двух месяцев (апрель, май). В этот период идет интенсивный вынос теплого воздуха из Средней и из нагорий Центральной Азии, усиливается циклоническая деятельность.

В летний период Горно-Алтайск находится под влиянием воздушных масс арктического происхождения, прогреваемых предварительно над Западно-Сибирской равниной. С ними связана прохладная и дождливая погода. Также пасмурную погоду с дождями несут воздушные массы Атлантического океана. Продвигаясь на восток, онигреваются от поверхности и увлажняются испарениями с водоемов, почвы и от: транспирации влаги растительностью. Сухую погоду приносят нагретые массы воздуха, идущие с юго-запада, с территории Казахстана

В конце лета начинается заметное охлаждение подстилающей поверхности, прекращающее процессы трансформации воздуха, а вслед за ним начинается переход к зимней циркуляции. Переходный период (сентябрь, октябрь) характеризуется чередованием ненастной дождливой

погоды с антициклональной, сухой и теплой. Вторжения арктического воздуха сопровождаются значительными похолоданиями, а нередко снегопадами. В октябре развивается азиатский антициклон и завершается переход к зимней циркуляции.

Местные климатические особенности города: направление и скорость ветра, осадки, туманы и прочее - в значительной степени определяются своеобразием горного рельефа. Горы сильно уменьшают скорость ветра и направляют его вдоль долины, поэтому в городе преобладают ветры западно-восточных румбов. Кроме того, в Горно-Алтайске наблюдается суточная смена горно-долинных ветров. Старожилы называют их «верховой» и «низовкой».

Средняя годовая скорость ветра небольшая - 1,9 м/сек. Дней с сильным ветром (более 15 м/сек) очень мало, в основном господствует безветренная погода. Средняя годовая температура воздуха в городе составляет +1°C. Самый теплый месяц - июль, его средняя температура +17,8°C. А максимальная +36,8°. Самый холодный месяц - январь средняя температура минус 16,1°C и минимальная минус 49,0°. Летом температура может резко варьироваться - от 9-15°C до 40°C (последний раз температура +42°C была в 2009 г). 11 августа 2002 года был зафиксирован абсолютный рекорд температуры - около +44°C.

Летом температура может варьироваться от +13+20 до +30+35°C. Так же случаются большие суточные амплитуды температуры

Весна наступает в середине апреля, вегетационный период, когда среднесуточная температура переходит через +5°C, начинается в среднем с 25 апреля, однако заморозки возможны еще и в течение месяца до конца мая, а в некоторые годы - и до середины июня. Переход к осени начинается с первых заморозков, в среднем с 17 сентября. В это же время и среднесуточная температура воздуха становится ниже +10°C. Период с температурами +10°C и выше продолжается 123 дня, что вполне достаточно для роста многих садовых и овощных культур.

Осадков в городе выпадает много - в среднем 726 мм в год, но по сезонам они распределяются неравномерно: если летом выпадает 313 мм, то зимой - лишь 72 мм. Несмотря на это, ясных дней летом до 15 в месяце, т. к. осадки носят ливневый характер. Известны случаи, когда в сутки в теплое время года над городом выпадало до 62 мм осадков, часто с грозами. Пик гроз приходится на июль, в августе он резко спадает.

Постоянный снеговой покров устанавливается с первой декады ноября. Высота его к марту - около 60 см, что составляет запас воды в снеге 142 мм. Такая мощность снегового покрова наблюдается главным образом на террасах р. Маймы и в нижних частях склонов долины, а на повышенных участках снега гораздо меньше. В связи с неровностью рельефа встречаются и оголенные места на склонах гор, но их мало. Это преимущественно скалистые выступы.

Таяние снега идет неравномерно. Весной в лощинах, на северных склонах гор снежинки сохраняются довольно долго. Поздней осенью и зимой над городом плывут легкие туманы долинного типа. Осенью они образуются вследствие ночного выхолаживания подстилающей поверхности, зимой - благодаря испарениям над открытыми пространствами р. Маймы.

Если говорить о климате как о природном ресурсе, то необходимо обратиться к биоклиматической оценке данной местности. Так в долине Маймы около 20% составляет повторяемость суровой погоды (X кл.) с температурой от -16 до -30°C. При суровой погоде функциональное напряжение систем терморегуляции среднее.

Для лыжного спорта важное значение имеет высота снежного покрова. В долине Катуня под влиянием фёнов снег испаряется и высота снежного покрова не превышает 10 см. Однако в долинах боковых притоков Катуня и в предгорной зоне высота снежного покрова более 30 см, что не ограничивает возможности для лыжного спорта. В долине Маймы высота снежного покрова обычно более 50 см, поэтому возможности для лыжного спорта оптимальные.

В переходные сезоны, в апреле и октябре, наблюдается повторяемость дискомфортной погоды. Происходит сезонная смена циркуляционного механизма атмосферы и частое чередование теплых и холодных воздушных масс. Это ненастная холодная ветреная погода с дождем или снегом. В эти месяцы повторяемость благоприятной для организма человека погоды 20-30%.

Показатель благоприятности биоклиматических условий, представляющий собой отношение числа дней с погодой, благоприятной для организма человека, к числу дней в периоде, зимой около 0,70, летом приближается к 0,80, в апреле и октябре – 0,20-0,30. В течение года число дней с погодой, благоприятной для организма человека, 220-230. По степени комфортности биоклиматических условий территория города относится к комфортной.

Таким образом, биоклимат города благоприятен как для жизнедеятельности населения, так и для курортно-санаторного климатолечения, развития различных видов рекреационной деятельности и спорта.

Характеристики климата (по данным ближайшей к городу метеостанции «Кызыл-Озек») представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1 Характеристики климата Горно-Алтайска

Климат Горно-Алтайска (норма 1981—2010 гг.)													
Показатель	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Ср.темпер. °С	-13,7	-12,3	-5,7	4,1	12,2	16,4	18,9	16,6	10,6	3,8	-5,5	-11,4	2,8

Норма осадков, мм	22	22	29	59	81	97	109	96	78	58	44	36	731
-------------------	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	-----

2.2 Гидрография

Горный Алтай характеризуется сложным тектоническим и геологическим строением, эти особенности благоприятно сказываются на гидрогеологических условиях местности.

Гидрографическая сеть территории Горно-Алтайска представлена р.Маймой и ее притоками (Рисунок 2.1). Правый приток р.Маймы - р.Улалушка, левые притоки - р.Каяс, ручьи Малиновка, Мотькин Лог, Первая Еланда.

Майма - река горного типа. Она берет начало на хребте Иолго, на безымянной вершине 1144 м, рядом с селом Урлу-Аспак. Впадает в Катунь правее на 102 км от устья, площадь бассейна 780 кв.км, средняя высота 670 м, длина реки 57 км, залесенность бассейна 45%. Средний уклон реки составляет 10%.

Майма имеет 74 притока, наиболее крупные из них реки Бирюля, Сайдыс, Ула-лушка. Бассейн Маймы характеризуется высокой степенью закастрованности.

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

Пойма частично заросла кустарником, на некоторых участках луговая. Русло реки извилистое, берега подвержены размыву, дно крупногалечниковое. Глубины реки небольшие - от 0,5 до 1 м. Средняя скорость течения в межень составляет 1,0 м/с. Ширина русла 15 - 50 м. На северо-западной окраине города она достигает 500 м вместе с островом. Здесь река имеет два рукава, из которых левый является основным. Жилые дома, предприятия и учреждения города располагаются на первой надпойменной террасе и частично на высокой пойме, которые в пределах города непосредственно примыкают к коренным склонам



Рисунок 2.1 Река Майма на территории Горно-Алтайска

Высокие вторая и третья надпойменные террасы имеют небольшие размеры и встречаются только отдельными останцами (например, в районе Гардинки) или обрывами в приустьевых частях некоторых логов (у республиканской больницы и в других местах).

Улалушка - река горного типа (Рисунок 2.2). Она берет начало в 5 км на юговосток от с.Улалушка Майминского района (или в 11 км на ЮВ от г. ГорноАлтайска) и впадает в р.Майму на 9 км правее от ее устья. Длина реки 20 км, площадь водосбора 116 км², средняя высота 520 м, залесенность 85%. В пределах городской территории в р.Улалушку слева впадает ручей Суремейка, справа - Каянча



Рисунок 2.2 Река Улалушка на территории Горно-Алтайска

Рельеф водосбора р. Улалушки гористый. Долина в нижнем течении в окрестностях г. Горно-Алтайска трапецеидальная, шириной до 600 м. Склоны ее поросли редким лесом и кустарником. Пойма двусторонняя, заболочена, заочкарена. Тип руслового процесса - незавершенное меандрирование: река образует многочисленные полупетли. Русло очень извилистое, врезано на глубину 3-4 метра, берега обрывистые. Глубины реки на перекатах 0,2 - 0,4 м, на плесовых участках до 0,8 м. Средние скорости течения реки в межень 0,3 - 0,6 м/с.

Река (ручей) Каяс берет начало в 9 км юго-западнее г. Горно-Алтайска и впадает в Майму на западной окраине города в 7,5 км от ее устья. Площадь бассейна, расположенного на водоразделе рек Катунь и Маймы, составляет 19,0 км², залесенность 50%, длина ручья 10 км. Ширина русла от 2 до 5 м, глубина вреза русла 0,7 - 1,5 м. В нижнем течении, на отрезке в 800 м от устья, Каяс протекает в долине р. Маймы, в спрямленном искусственном русле, с берегами, укрепленными бетонными плитами.

Для рек бассейна р. Майма характерен в основном природный гидрохимический тип вод, показатели которого закономерно изменяются как по сезонам, так и по мере увеличения антропогенной нагрузки, максимум которой приходится на агломерацию г. Горно-Алтайска. Степень антропогенной трансформации речных вод в целом низкая и выражается в слабом увеличении содержания сульфатов, хлоридов, фосфатов и более значительном увеличении соединений азота, химического потребления кислорода

2.3. Гидрогеология

Подземные воды являются особым видом природных ресурсов. Потребление воды является одним из важнейших показателей, характеризующих уровень развития водохозяйственного комплекса и структуру водопользования. Естественные выходы подземных вод - родники, являются истоками множества ручьев и малых рек, питают малые водоёмы, используются для водоснабжения. Воды родников являются частично источником хозяйственно-бытового снабжения, используются населением в бальнеологических и рекреационных целях, а так же для коренного местного населения служат местами отправления культовых обрядов.

На территории города распространены подземные воды коренных палеозойских отложений; в водораздельных верхних частях склонов залегают на больших глубинах (десятки метров), уменьшаясь вниз по склону на 10 - 15 м и менее. Вплоть до выклинивания на поверхность в днищах и тальвегах логов в виде родников и мочажин.

Многочисленные источники подземных вод используются местными жителями в хозяйственно-бытовых целях.

Воды аллювиально-делювиальных отложений имеют ограниченную площадь распространения, в пределах плоских склонов подножия гор. Они питаются атмосферными осадками. Родники, связанные с водами аллювиально-делювиальных отложений непостоянны. Дебиты их обычно незначительны - 0,4 л/сек (окрестности г. Горно-Алтайска). В засушливые годы и межень эти источники обычно прекращают свое существование.

На территории г. Горно-Алтайска зарегистрировано около 30 естественных выходов подземных вод. В современной системе водоснабжения города родники играют скромную роль, однако, воды источников имеют большую популярность у городского населения, как например родник в центральном парке (Рисунок 2.3).



Рисунок 2.3 Родник на аллее центрального парка

Наибольшую востребованность у жителей города имеет этот родник и родник возле стадиона «Динамо», расположенные фактически в центре города. По материалам Роспотребнадзора Республики Алтай воды этих родников характеризуются удовлетворительными санитарно-гигиеническими показателями. Вода родников чистая, относится к гидрокарбонатному классу, мягкая, не имеет привкуса и запаха.

Родник возле стадиона «Динамо» помимо прекрасной воды примечателен еще и своим символическим архитектурным оформлением, - по сторонам от источника располагаются скульптуры персонажей алтайского народного эпоса (кайчи, играющий на народном музыкальном инструменте) и русской народной сказки (сестрица Алёнушка и братец Иванушка) - которое проводит параллель между культурным языковым наследием народов и неиссякаемым чистым источником (Рисунок 2.4).

В целом по республике обеспеченность ресурсами подземных вод питьевого водоснабжения составляет 36,5 тыс.м³/сутки на человека при

среднем потреблении около 0,1 м³/сутки на одного человека Средний водоотбор в республике составляет всего 20 тыс.м³/сутки, при этом до 45 % добываемых в Республике Алтай подземных вод используется в самом г. Горно-Алтайске .



Рисунок 2.4 Родник возле стадиона «Динамо»

На Улалинском месторождении подземных вод, которое длительное время эксплуатируется крупнейшим в Горно-Алтайске и в республике одноименным водозабором, уже несколько лет происходит невосполнимая выработка запасов, что ведет к истощению запасов этого месторождения. Для покрытия дефицита в водах хозяйственно-питьевого назначения г. Горно-Алтайска и с. Майма продолжено строительство Катунского водозабора на одноименном месторождении подземных вод с разведанными запасами 107,1 тыс.м³/сутки. Хотя с учетом роста Горно-Алтайской агломерации (Майминского района) необходимо проверить все расчетные данные данного месторождения на перспективу.

В связи с активной градостроительной и хозяйственной деятельностью на территории города, а также из-за низкой экологической культуры населения, потребительским отношением к природе, в последнее время количество родников сокращается. Площади водосборов загрязнены, территории, занимаемые родниками, в большинстве случаев не обустроены, что исключает гарантированное соответствие качества воды в родниках требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности. Основную опасность для родников, находящихся в городской черте представляют бытовые стоки и свалки мусора с участков домовладений, поступление тяжелых металлов и нефтепродуктов в родниковые воды в непосредственной близости от крупных автодорог и др.

2.4. Рельеф

Рельеф территории Горно-Алтайска горный (расположен в низкогорной части Алтая), сильно расчлененный, где сочетаются геоморфологические элементы различного генезиса. По рельефу и геоморфологическим характеристикам природные условия можно отнести к сложным.

Горно-Алтайск обрамлен системой гор со всех сторон, за исключением северозапада, где имеется выход долины р.Маймы в долину р.Катуни.

Основные горы окрестностей г. Горно-Алтайска: на севере - г.Туугая (отметка вершины 641 м), Иря (550 м), Колбашка (755 м), восточнее города - безымянные горы с отметками 427 м, 516 м, 713 м, 808 м, с южной стороны горы с отметками вершин 744 и 684 м, с юго-запада и запада - гора Комсомольская (427 м), горы с отметками вершин 761, 496 м и гора Ухтюба (549 м). Подошва склонов гор находится на отметках 310 - 312 м в юго-восточной окраине города и постепенно понижается в северозападном направлении до 264 - 266 м в северо-западной части города.

Сопряжение склонов гор с долиной р.Маймы от резко выраженного до плавного ввиду наличия делювиальных шлейфов и пролювиальных конусов выноса.

Склоны гор в основном спокойные, мягких очертаний, но осложнены логами и долинами ручьев. Крутизна склонов гор изменяется от 6 - 8 до 25 - 30. К подножию крутизна склонов обычно повышается, местами достигая 35 - 45. Верхняя часть склонов гор (особенно привершинная часть) значительно более пологая. Вершины гор преимущественно сглаженные.

Горы и их склоны расчленяются долинами рек и ручьев, седловинами и логами. Врез долин рек от 200 до 480. Отметки седловин между горами ниже вершин гор на 50 - 200 м. На склонах гор местами отмечаются выходы коренных пород.

Долина р.Маймы представлена руслом, поймой, I и II надпойменными террасами. Долина р.Маймы протягивается с юго-востока на северо-запад. Ширина долины меняется от 500 до 900 - 1000 м (на участке впадения р.Улалушки и в северо-западной части города). В крайней северо-западной части территории города долина реки, зажата между горами, резко сужается до 70 м.

2.5. Инженерно-геологические условия

Геологическое строение характеризуется невыдержанными по мощности покровными отложениями, наклонным залеганием коренных пород, наличием разрывных тектонических нарушений. В целом геологические и тектонические условия можно оценить как сложные.

В геологическом строении принимают участие древние скалистые палеозойские породы и рыхлые отложения четвертичного времени. Палеозойские породы представлены вулканогенно-осадочными и

осадочными разностями: туфами, базальтами, кварцитами, алевритами, песчаниками, доломитами, известняками и т.д.; для пород характерна фациальная невыдержанность. Четвертичные отложения представлены глинами, суглинками, супесями, песками, гравийно-песчаниковыми, дресвяными, щебнистыми грунтами.

По территории города проходит несколько разломов субмеридиального направления.

Эрозия речная

Эрозионно-аккумулятивная деятельность вод р.Маймы оказывает преобразующие действия в русле реки, на пойме и на островах. Процессы донной эрозии и аккумуляции особенно интенсивно протекают в периоды половодий и паводков. Они обуславливают смещение песчаных скоплений, меняя очертания и местоположение кос, островов, отмелей, донный размыв отдельных участков русла, размыв поймы и осаждение осадков твердых наносов на других участках.

В процессе переформирования русла происходят деформации русловых макро-, мезо- и микроформ.

К микроформам относят речные излуины с прилегающими участками пойм. В районе Горно-Алтайска можно выделить Улалинскую и Каякскую излуины.

К мезоформам относятся острова. Все имеющиеся у города мезоформы на начальных стадиях представляли собой скопления наносов, обнажающихся в межень (косы, осередки). Для этих незакрепленных растительностью песков были характерны высокие скорости плановых деформаций. В дальнейшем мезоформы зарастали и их деформации становились значительно меньше.

Основной мезоформой р.Маймы в Горно-Алтайске является остров на северозападной окраине города. Длина острова 800 м, ширина - до 450 м.

Из других мезоформ следует отметить 4 острова в районе моста по пр.Коммунистическому. Длина их 50-120 м, ширина 10-30 м. Узкий остров (длина 130 м, ширина 10 - 15 м) с косой имеется близ устья р.Улалушки. Два острова находятся в районе ул. Социалистической (длиной 200 и 60 м и шириной, соответственно, 40 и 15 м). Еще 6 мелких островов отмечаются в юго-западной части города.

Развитие процессов размыва берегов рек в пределах г. Горно-Алтайска обусловлено большой скоростью течения вод, повышенным уклоном водной поверхности Маймы (0,034%), увеличением объема воды реки во время весенних половодий и летних паводков.

Основные факторы размыва берегов Маймы - действие течения вод и разрушительная деятельность ледоходов (динамическое воздействие льда).

Размыв коренных берегов р.Маймы не происходит ввиду того, что они сложены прочными верхнепротерозойскими нижнекембрийскими породами. Размыву подвергаются пойма и I надпойменная терраса Маймы. Размыв берегов происходит в половодья на участках излучин, где струи воды направлены под углом к берегу: на участке пешеходного моста, где к берегу подходит ул. Садовая, на участке ниже устья Улалушки (в районе рынка), на участке выше моста по пр.Коммунистическому и др. Река Улалушка имеет тип рулового процесса - незавершенное меандрирование. Она очень извилистая: в пределах границ города отмечается 11 незавершенных петель меандрирования. Водные струи на значительной части протяжения реки направлены под углом к берегам (местами под прямым углом или под углом 70 - 80°), обуславливая их размыв. Интенсивно размыв берегов происходит на участке выше устья Улалушки от 4 до 7 км.

Просадочность грунтов

Покровные лессовидные просадочные грунты покрывают поверхность водораздельных пространств, а также пологие склоны гор выше бортов долины рек Маймы и Улалушки. Это преимущественно незастроенные территории Горно-Алтайска, перспективные к освоению, или уже осваиваемые.

Текстура лессовидных грунтов обычно массивная, однородная, не слоистая, макропористая, осложненная развитием пятен и полос карбонатизации и ожелезнения. Макропористость - важный признак просадочности грунтов. Макропоры развиты особенно интенсивно в грунте под почвенным слоем. Поры, как правило, имеют трубчатую форму, в сечении - округлую.

Просадочные лессовидные грунты трещиноватые. В наибольшей степени трещиноватость развита в приповерхностном слое до глубины 3-4 м.

По величине слагающих грунты частиц структура лессовидных грунтов псам-моалеврито-пелитовая.

Мощность толщи просадочных грунтов на пологих склонах порядка 5-10 м.

Консистенция просадочных лессовидных грунтов твердая, реже полутвердая и тугопластичная.

Относительная просадочность грунтов при нагрузке 0,3 МПа изменяется в широких пределах. Наиболее часто встречающиеся значения этой величины 0,01 - 0,03. Отмечается закономерность уменьшения относительной просадочности с глубиной.

Просадка лессовых грунтов при их замачивании проявляется в основном под воздействием внешней нагрузки. Просадка грунтов от собственного веса невелика и, как правило, не превышает 5 см. То есть на территории г. Горно-Алтайска превалирует первый тип грунтовых условий по просадочности.

Опыт проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений показывает, что недоучет особенностей просадочных свойств грунтов приводит к развитию недопустимых деформаций и обуславливает аварийное состояние зданий и сооружений. Основная причина этого - утечка вод и неравномерное замачивание грунтов основания, что вызывает их неравномерную просадку и неравномерную осадку фундаментов.

Деформации проявляются в виде трещин в стенах, перегородках, перекрытиях, фундаментах, в виде оседания колонн, полов, цокольных частей здания со взламыванием асфальтовых отмосток, кренов тяжелого оборудования (стоящего на отдельных фундаментах), отслаивания и разрушения внутренней и наружной штукатурки, разлома труб инженерных коммуникаций.

Пучинистость грунтов

В Горно-Алтайске имеются грунты пучинистые и потенциально пучинистые.

К первой группе (грунты пучинистые) относятся суглинки (реже глины и супеси) от полутвердой до текучей консистенции, находящиеся на пойме, надпойменных террасах рек Маймы и Улалушки (аллювиальные грунты), а также суглинки тугомягкопластичные на склонах гор (делювиально-пролювиальные отложения). В зависимости от консистенции они являются слабопучинистыми, среднепучинистыми и чрезмерно пучинистыми.

Ко второй группе (потенциально пучинистые грунты) относятся покровные субаэральные лессовидные просадочные суглинки твердой консистенции, развитые на водораздельных пространствах, вершинах гор и их склонах. Эти грунты в природном состоянии при твердой консистенции являются практически непучинистыми, но при замачивании приобретают пучинистые свойства. При их большой влажности, близкой к водонасыщению, или в водонасыщенном состоянии суглинки по степени пучинистости становятся сильнопучинистыми или чрезмерно пучинистыми.

Гравийно-галечниковые грунты, широко развитые в долинах рек Маймы и Улалушки, в основном являются слабопучинистыми (с заполнителем до 30%) и сред- непучинистыми (с заполнителем свыше 30%).

В целом можно отметить, что пучинистость гравийно-галечниковых грунтов практически не сказывается на строительстве и эксплуатации зданий, чего нельзя сказать о лессовидных суглинках.

При застройке территорий, сложенных лессовидными просадочными грунтами, неизбежно происходит их замачивание.

Лессовидные суглинки могут стать пучинистыми и при естественном насыщении их верхнего слоя водой в осенний период при

длительных дождях, что характерно для климата г. Горно-Алтайска в конце сентября и в октябре.

Пучение грунтов начинает проявляться в ноябре при начале их промерзания, достигает максимума в конце марта, иногда первых числах апреля, когда мощность мерзлых грунтов достигает максимума.

Увеличение водонасыщенных мерзлых пород в объеме приводит к постепенному повышению отметок поверхности земли за период с ноября по конец марта, достигая в этот момент пика. В апреле начинается оттаивание грунтов и понижение отметок поверхности земли, завершающееся в первых числах мая до исходного состояния.

Для исключения действия сил пучения по боковой поверхности фундаментов рекомендуется обратная засыпка из непучинистых грунтов. На практике эта засыпка производится нередко грунтом из вскрытых котлованов под строительство зданий, в том числе лессовидными суглинками, являющимися также пучинистыми грунтами.

Но еще более опасно промерзание грунтов под фундаментами, что наблюдается при строительстве в зимний период. При неорганизованном отводе поверхностных вод грунты под зданием осенью замачиваются и зимой активно идут процессы пучения.

Из-за пучения страдают и инженерные коммуникации. Поэтому необходимо более внимательно отнестись к явлению пучения грунтов и полностью учитывать его при проектировании.

Должным образом не учитывается пучение грунтов и при строительстве автомобильных дорог. Применение для отсыпки рабочего слоя земляного полотна лессовидных суглинков (являющихся чрезмерно пучинистыми грунтами при их замачивании) чревато разрушением дорожной одежды при замачивании этих грунтов.

Глубина промерзания для суглинков и глин составляет до 1,9 м.

Глубина промерзания для супесей, песков мелких и пылеватых составляет до 2,3 м.

Глубина промерзания для песков гравелистых, крупных и средней крупности составляет до 2,5 м.

Глубина промерзания для крупнообломочных грунтов составляет до 2,8 м.

Сейсмика

Территория Горно-Алтайска находится в зоне высокой сейсмичности, что может вызвать и в дальнейшем землетрясения с серьезными последствиями. Согласно СНиП II-7-81 расчетная сейсмическая интенсивность по шкале MSK-1964 для средних грунтовых условий района г. Горно-Алтайска составляет 8 баллов для объектов массового строительства (карта ОСР-97 А) и объектов повышенной ответственности (карта ОСР-97 В), 9 баллов - для особо ответственных объектов (карта ОСР-97 С).

На площадках, где развиты грунты I категории по сейсмическим свойствам, сейсмичность этих площадок оценивается на 1 балл меньше, чем для района, то есть в 7 баллов для объектов массового строительства и объектов повышенной ответственности, и 8 баллов для особо ответственных объектов. Это территории, где выходят на поверхность или залегают близко к ней (1-4 м) неветрелые или слабоведрелые скальные породы на вершинах гор и их крутых склонах.

На площадках, где развиты грунты II категории по сейсмическим свойствам, сейсмичность этих площадок оценивается так же, как и сейсмичность района. К таким территориям относится основная часть города: долины рек Маймы и Улалушки. Они, в основном, сложены гравийно-галечниковыми грунтами влажными или водонасыщенными, перекрыты сверху суглинками мощностью от 0,5 до 4м. Мощность крупнообломочных грунтов 10-20м. Ниже залегают коренные породы.

К территориям развития грунтов II категории по сейсмическим свойствам относятся площади, сложенные делювиально-пролювиальными отложениями с консистенцией грунтов менее 0,2 при коэффициенте пористости менее 0,9 для суглинков, а также покровными лессовидными просадочными грунтами, имеющими коэффициент пористости меньше 0,9 для суглинков.

На площадках, где развиты грунты III категории по сейсмическим свойствам, сейсмичность этих площадок оценивается на один балл больше, чем для района: в 9 для проектов массового строительства и объектов повышенной ответственности и в 10 баллов для особо ответственных объектов. Это территории развития покровных лессовидных просадочных грунтов, имеющих коэффициент пористости для суглинков > 9 . Они занимают водораздельные пространства и пологие склоны гор. Это, преимущественно, незастроенные территории, перспективные для освоения.

К территориям развития грунтов III по сейсмическим свойствам относятся также отдельные участки в долинах рек Маймы и Улалушки, где мощность глинистых грунтов (залегающих над крупнообломочными грунтами), имеющих показатель консистенции более 0,5, превышает 5 м. Это преимущественно присклоновые участки долин.

К территориям развития грунтов III категории по сейсмическим свойствам относятся и площади, сложенные делювиальными и делювиально-пролювиальными отложениями с показателем консистенции больше 0,5 и мощностью более 5 м. Они отмечаются на склонах и местами на присклоновых участках долин.

Согласно требованиям п.1.4 СНиП II-7-81* [4] определение сейсмичности площадки строительства следует производить на основании сейсмического микрорайонирования.

Ввиду того, что город находится в сейсмическом районе, при проектировании зданий и сооружений необходимо назначать антисейсмические мероприятия.

Хотя, по данным сейсмостанции «Горно-Алтайск» за прошедшие два года на территории Республики Алтай все толчки происходили гораздо южнее ГорноАлтайска магнитудой от 3,0 до 4,0.

2.6. Почвенно-растительный покров и животный мир

Горно-Алтайск расположен в низкогорной части Алтая, хотя условно его территорию относят к предгорной лесостепной зоне, где открытые степные пространства чередуются с березовыми и хвойными лесами, покрывающими главным образом северные склоны гор. Из 8061 га городских земель значительную часть занимают лесные площади 53,3 % (4298 га).

Городские леса на землях г. Горно-Алтайска отнесены к Горно-Алтайскому городскому лесничеству. Они выполняют санитарно-гигиенические функции, создают комфортные условия для отдыха и проживания населения.

В лесах Горно-Алтайского городского лесничества преобладают мягколиственные породы. В лесах встречается подлесок из черной и красной смородины, малины, калины, черемухи, рябины, жимолости татарской и других кустарников. На черноземных почвах развито богатое высокотравье из борцов, живокости, огоньков, золотой розги, будяка разнолистного. Под пихтовыми лесами растут кислица, мхи, лишайники. Любители находят здесь хорошие грибные места.

Необходимо отметить, что в начале XX века значительные участки леса в окрестностях города были вырублены. Теперь на окружающих склонах зеленеют целые рощи заново выращенных декоративных деревьев и кустарников, а также садов. Хотя задачи развития селитебной территории и индивидуальное строительство с приусадебными участками начинают теснить молодые леса.

Самые большие сады на юго-восточной окраине города, на территории бывшего Алтайского плодово-ягодного опорного пункта, позже Горно-Алтайской экспериментальной базы горного садоводства - опытно-производственное хозяйство НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Здесь с 1934 года выводили морозоустойчивые сорта яблонь, винограда, выращивали посадочный материал других плодовых культур, а также готовят фиточаи и лекарственные сборы из экологически чистого сырья. В 2010 году база горного садоводства была переименована в ФГУП «Горно-Алтайское». В составе хозяйства 4 отделения. Хозяйство ежегодно производит до 150 тонн плодов и ягод, 600 тысяч саженцев плодово-ягодных культур, 350 тысяч декоративных растений, перерабатывает свыше 40 тонн лекарственных растений.

Основные виды выпускаемой продукции и услуг:

- создание новых сортов и разработка новых технологий выращивания и размножения плодово-ягодных культур;
- выращивание плодов, ягод, посадочного материала и лекарственных растений;
- переработка лекарственных и пищевых растений на фитопродукцию (фито и пищевые чаи, лекарственные сборы).

На территории бывшей Горно-Алтайской экспериментальной базы горного садоводства расположен дендросад с растениями из разных регионов страны, заложенный по географическому принципу: участок дальневосточных видов - маньчжурский орех, бархат амурский, липа амурская, пробковое дерево, тополь Максимовича, монгольская лещина разнолистная и др.; участок европейских растений - дуб обыкновенный, лещина обыкновенная, берёза карельская; участок алтайских видов - лиственница сибирская, пихта сибирская, ель обыкновенная и т.д.

Растительный покров Горно-Алтайска имеет мощный ресурсный потенциал, требующий соответствующей охраны от чрезмерной эксплуатации и техногенной нагрузки. Правительством Республики Алтай принято постановление о лицензировании заготовки наиболее ценных лекарственных растений. Была издана Красная книга Республики Алтай, где обозначены виды растений, требующие охраны.

На территории Горно-Алтайска распространены горно-лесные серые оподзоленные почвы. Эти почвы развиваются в условиях умеренно теплого и влажного климата, промывного типа водного режима, под лесной растительностью, в основном березово-осиновой, с хорошо выраженным крупнотравьем. Горно-лесные серые почвы характеризуются слабокислой или кислой реакцией среды, самые низкие значения рН отмечаются в оподзоленной части профиля.

На территории города имеется 79 садоводческих товариществ, объединяющих около 7000 садоводов. Площадь земель предоставленных гражданам для этих целей составляет 0,4 тыс. га.

В Горно-Алтайске земельные участки предоставляются и переоформляются в собственность для ведения садоводства, индивидуального жилищного строительства, занятые строениями, которые находятся в собственности граждан.

Земельные участки под индивидуальное жилищное строительство предоставлялись на праве аренды с последующим переоформлением в собственность (по окончании строительства дома). Гражданам для коммерческой деятельности земельные участки предоставляются в аренду и в собственность за плату.

В период экономического оживления, в двухтысячные годы появился значительный спрос на земельные участки, прежде всего для индивидуального жилищного строительства и приусадебные земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства. Что привело к

хозяйственному использованию участков территории природного ландшафта и уничтожению естественной растительности.

3. ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Горно-Алтайск имеет своеобразную планировочную структуру. Город вытянут на 12 км по долине вдоль р.Майма, по основным улицам - проспекту Коммунистическому и ул. Ленина, при ширине застройки от 500 до 1500 м.

Главная планировочная ось города - проспект Коммунистический и центральная часть города - застроены 2-9-этажными домами. В последние годы, ввиду ограниченности территории под застройку, этажность жилых домов стала повышаться до 15 этажей. На большей части города, на склонах гор, по долине р.Улалушка и в южной части города застройка усадебная.

Современный план характеризуется мелкоквартальной сеткой улиц, часто сложной конфигурации, продиктованной рельефом и особенностями индивидуальной застройки, иногда без соблюдения градостроительных требований.

Классическое становление пространственной среды города характеризуется последовательным формированием разных типов зон - периферийной, срединной, центральной. Эти зоны отличаются степенью зрелости среды, различными функционально-пространственными характеристиками, интенсивностью посещения, значимостью в развитии города в целом на данном этапе его формирования. Конечно, ГорноАлтайск еще очень молодой город, еще только становящийся городом. В условиях современного Горно-Алтайска можно говорить, но с относительной погрешностью, о наличии центральной и периферийных зонах. Разбросанность (скорее растянутость) его селитебной территории не позволяет четко выделить срединную зону, как качественно иную территорию города.

Стадию развития городской среды города можно охарактеризовать как переходную от поселковой, характеризующуюся высокой однородностью с низким уровнем развития и обособления элементов градостроительной среды, к городской, с структурированным, функционально дифференцированным городским пространством.

Естественный процесс развития социально-пространственной среды ГорноАлтайска протекает неравномерно по различным направлениям и секторам города.

Сегодня можно говорить о высоких темпах становления среды тех частей, которые позиционируются как центральная часть города (проспектов Коммунистического и Чорос-Гуркина и примыкающих к ним участкам). Свидетельством этого могут служить дорожное строительство и

размещение значимых объектов строительства, в первую очередь общественного значения, уровень благоустройства.

За отдельными участками центральной зоны города начинает закрепляться определённая функциональная специализация. Участки размещения отдельных крупных специализированных учреждений общегородского значения в последнее время начинают насыщаться мелкими объектами обслуживания, торговли и досуга. Этот процесс способствует повышению значимости и статуса отдельных объектов центральной зоны, повышает эффективность их функционирования. Среда приобретает черты разнообразия, хотя далекого до комплексного обслуживания. Посетители приобретают возможность делать сопутствующие посещения, осуществлять выбор видов и форм потребления.

Общественный центр города сформирован на пересечении проспекта Коммунистического и улиц Чаптынова и Э.Палкина.

В застройке главной площади города - административные здания, комплекс гостиницы и торгового центра. Украшением города и символом его индивидуальности является сквер с зелеными насаждениями, характерными для Республики Алтай. Общественные зеленые насаждения представлены центральным парком на берегу р.Майма и зелеными массивами на склонах гор, обрамляющих застройку.

Необходимо учитывать, что поселение на месте современного Горно-Алтайска было развито преимущественно русскими и соответственно носило характер крупного села. Что при современном формировании города еще частично сохранилось.

Городища на территории Горного Алтая в минувшие века возникали скорее как оборонительные сооружения и осталось немного сведений о поселениях. Отдельные поселения (как Яломанское городище), относящиеся к эпохе раннего средневековья, существовали во время господства на территории Алтая тюркских племен и тюркской культуры. По этой территории проходили многочисленные кочевые орды, где возникали и распадались племенные союзы и каганаты. Например, Яломанское городище пережило государство тюрков, которое в середине VIII века пало под ударами уйгуров, а затем земли бывшего тюркского каганата попали под власть енисейских киргизов, разгромивших в середине IX века Уйгурский каганат. В более поздний период у алтайцев не было понятия города в европейском смысле слова, культура народа предполагала более свободный образ жизни.

В современных условиях попытки предвнести национальные черты и колорит в структуру г. Горно-Алтайск должны быть весьма осторожными. Ведь задача сводится не только к украшательству и использованию интересных фасадов отдельных зданий, а к реконструкции пространства, возможному изменению улиц и пространственных решений. Особенно

сложен вопрос преобразования пространственной структуры в стесненных условиях.

Освоение территории в границах МО «Город Горно-Алтайск» под застройку ограничено крутым рельефом. Благоприятная территория с уклоном до 10% в пределах целесообразной доступности уже застроена городом, так же застроена и застраивается усадьбами и садами ограниченно благоприятная территория с уклоном поверхности от 10% до 15% и даже до 20%.

В последние годы усадебной застройкой осваиваются направления по долине ручья Каяс, в восточном направлении, с восточной стороны г.Туугая («Партизанский лог»). Что еще больше усиливает разбросанность селитебной территории города при отсутствии требуемых коммуникационных связей и требует значительных затрат на градостроительное освоение этой территории и ее содержание.

Необходимо отметить, что прокладка дорог и улиц во многом определена существующим рельефом. Направление улиц зачастую продиктовано необходимостью соблюсти профиль проезда, доступный для проезда транспорта с учётом зимних гололёдов. Хотя во многих случаях ширина проездов весьма незначительна и сдерживает дальнейшее развитие территории.

По планировочной структуре город сформирован довольно-таки живописным расположением улиц и проездов в центральной части города с сочетанием регулярной планировочной структуры жилых районов восточной и западной частей жилой застройки с окаймлением и включением в жилую ткань крупных пятен промплощадок.

Главные улицы города - Коммунистический проспект, пронизывающий город от его северо-западного края до центра, проспект Чорос-Гуркина, проходящий по центральной части города параллельно Коммунистическому проспекту, и улица Ленина, идущая из центра до южной оконечности города. Вдоль проспектов Коммунистического и Чорос-Гуркина расположены культурные и административные здания, учебные заведения, кафе, магазины, банки, станция скорой помощи.

Вплотную расположена усадебная застройка к предприятиям по ул. Бийской.

Территориально город почти соединен с райцентром Майма. С северо-востока к городу вплотную примыкает село Алферово, а с юго-востока село Кызыл-Озек.

Производственные и коммунально-складские объекты сосредоточены в северозападном и южном направлениях города. Жилая застройка частично расположена в санитарно-защитных зонах: от производственных предприятий. Сейчас под производственно-коммунальные нужды осваиваются территории в восточном направлении города в районе городского кладбища.

В г. Горно-Алтайск не существует официального административно-территориального деления. Неофициально, скорее, по принципу топонимики, выделяются следующие районы: Алферово, Байат, Гардинка, Жилмассив, Каяс, Кучияк, Мебельная фабрика, Парк Победы и Ткацкая фабрика.

4. СЛОЖИВШИЕСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

В соответствии с Градостроительным кодексом на картах, содержащихся в генеральных планах, отображаются границы функциональных зон с указанием параметров планируемого развития таких зон. В качестве функциональных зон понимаются зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

С учетом ранее разработанных градостроительных документов и сложившейся ситуации на территории г. Горно-Алтайска выделены следующие функциональные зоны:

- жилые зоны (включают в себя зоны застройки: индивидуальными, малоэтажными, среднеэтажными и многоэтажными жилыми домами);

- зона смешанной и общественно-деловой застройки (смешанная застройка малоэтажными, среднеэтажными и многоэтажными жилыми домами и объектами социальной инфраструктуры);

- общественно-деловые зоны (зоны, предназначенные для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан);

- производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур (зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду, территории объектов инженерной и транспортной инфраструктур);

- зоны сельскохозяйственного использования (представлены территориями, занятыми сельскохозяйственными угодьями, личными подсобными хозяйствами, садоводствами и огородничеством, а также территориями под объектами сельскохозяйственного производства);

- зоны рекреационного назначения (формируется на территориях общего пользования и предназначена для организации массового отдыха населения, улучшения экологической обстановки городского округа и включает парки, городские сады, скверы, городские леса, лесопарки, озелененные территории общего пользования, пляжи, водоемы и иные объекты, используемые в рекреационных целях и формирующие систему открытых пространств городского округа);

- зоны специального назначения (включает в себя территории под кладбищами и объектами складирования и захоронения отходов);
- зона режимных территорий (предназначена для размещения объектов, в отношении которых устанавливается особый режим, порядок использования территории);
- зона природного ландшафта и неиспользуемых территорий.

Баланс функциональных зон муниципального образования «Город Горно-Алтайск» представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Баланс функциональных зон муниципального образования «Город Горно-Алтайск»

	Наименование функциональной зоны	Площадь	%
	МО «Город Горно-Алтайск»	9659,8	100,0
1	Жилые зоны	1291,7	13,4
	в том числе:		
1.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1237,4	
1.2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	8,8	
1.3	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	36,0	
1.4	Зона застройки многоэтажными жилыми домами (от 9 этажей и более)	9,5	
2	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	82,2	0,9
3	Общественно-деловые зоны	243,2	2,5
	в том числе:		
3.1	Многофункциональная общественно-деловая зона	105,0	
3.2	Зона специализированной общественной застройки	138,2	
4	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	584,8	6,1
	в том числе:		
4.1	Производственная зона	79,0	
4.2	Коммунально-складская зона	26,5	

4.3	Зона инженерной инфраструктуры	24,4	
4.4	Зона транспортной инфраструктуры	454,9	
	в том числе:		
4.4.1	Зона объектов транспортной инфраструктуры	39,6	
4.4.2	Зона улично-дорожной сети	415,4	
5	Зоны сельскохозяйственного использования	1366,6	14,1
	в том числе:		
5.1	Зона сельскохозяйственных угодий	997,6	
5.2	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан	362,6	
5.3	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	6,4	
6	Зоны рекреационного назначения	4407,3	45,6
	в том числе:		
6.1	Зона озелененных территорий общего пользования	11,8	
6.2	Зона отдыха	42,4	
6.3	Зона лесов	4319,9	
6.4	Зона рекреационного назначения с особым режимом использования	33,2	
7	Зоны специального назначения	62,1	0,6
	в том числе:		
7.1	Зона кладбищ	62,0	
7.2	Зона складирования и захоронения отходов	0,1	
8	Зона режимных территорий	3,7	0,04
9	Зона природного ландшафта и неиспользуемых территорий	1618,2	16,7

Примечание: *- значение показателей округлены до десятых

5. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии с федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ органы местного самоуправления на территории города несут ответственность за сохранение, использование и популяризацию объектов культурного наследия, за охрану объектов культурного наследия. Соответственно, при внесении изменений в Генеральный план МО «Город Горно-Алтайск» необходимо четко зафиксировать наличие объектов культурного наследия.

В таблицах 5.1-5.4 указаны объекты культурного наследия, расположенные на территории муниципального образования и зарегистрированные в едином государственном реестре ОКН Российской Федерации (данные Инспекции по государственной охране ОКН Республики Алтай на 01.01.2020 г.).

Территории памятников, расположенные в границах муниципального образования частично установлены. Зона охраны установлена для памятника археологии «Улалинская стоянка».

На территории города так же расположены объекты культурного наследия местного значения (памятник Чорос-Гуркину Г.И., памятник жертвам политических репрессий, памятник воинам, погибшим в Афганистане, мемориальный комплекс памяти сотрудников органов внутренних дел, погибших при исполнении служебных обязанностей и др.).

Таблица 5.3
Таблица 5.1

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, расположенные на территории МО «Город Горно-Алтайск»*

№п/п	Учетный номер	Наименование	Адрес	Категория	Вид ОКН	Входит в ансамбль	Общая видовая принадлежность	Наименование нормативно-правового акта о постановке на государственную охрану	Тип процесса/статус	Регистрационный номер
1.	04-113035	Каменное изваяние	Республика Алтай, город Горно-Алтайск, улица Г.И. Чорос-Гуркина, дом 46 (фонды БУ РА «Национальный Музей имени А.В. Анохина», инвентарный номер: 8023/1697)	Федерального значения	Памятник		Памятник археологии	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»	Регистрация**	041740777030006
2.	04-76325	Каменное изваяние «Кезер»	Республика Алтай, город Горно-Алтайск, улица Чорос-Гуркина, 46, фонд Национального музея Республики Алтай имени А.В. Анохина (инвентарный номер: 7150)	Федерального значения	Памятник		Памятник археологии	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»	Регистрация	041640441370006

3.	04-59982	Улалинская стоянка	Республика Алтай, Город ГорноАлтайск, в границах примыкания к гаражному кооперативу «Восточный», 60 метров на восток по склону, 105 метров поворотам на 90 градусов на юг, примыканием к домовладениям по улице Маяковского, 29, 31 и левого берега реки Улалушка	Федерального значения	Памятник	Памятник археологии	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 «Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения»	Регистрация	041540298210006
----	----------	--------------------	---	-----------------------	----------	---------------------	--	-------------	-----------------

Таблица 5.2

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения, расположенные на территории МО «Город Горно-Алтайск»

№ п/п	Учетный номер	Наименование	Адрес	Категория	Вид ОКН	Входит в ансамбль	Общая видовая принадлежность	Тип процесса	Регистрационный номер
1.	04-7670	Здание краеведческого музея	Республика Алтай, город Горно-Алтайск, улица Ленина, д. 40 (улица Социалистическая, д. 23)	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры	Регистрация**	041410067410005
2.	04-6833	Здание магазина электротоваров	Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Социалистическая, д. 34 (ул. Набережная, д. 2)	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры	Регистрация	041410057420005

3.	04-6806	Мемориал Славы	Россия, Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, в границах левого берега р. Майма, пер. Бийский, пр. Коммунистический и прохода к р. Майма	Регионального значения	Памятник		Памятник истории	Регистрация	041410057 170005
4.	04-7670	Здание краеведческого музея	Республика Алтай, город Горно-Алтайск, улица Ленина, д. 40 (улица Социалистическая, д. 23)	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры	Регистрация**	041410067 410005
5.	04-6833	Здание магазина электротоваров	Россия, Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Социалистическая, д. 34 (ул. Набережная, д. 2)	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры	Регистрация	041410057 420005
6.	04-6806	Мемориал Славы	Россия, Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, в границах левого берега р. Майма, пер. Бийский, пр. Коммунистический и прохода к р. Майма	Регионального значения	Памятник		Памятник истории	Регистрация	041410057 170005

Примечания:

* - перечень объектов культурного наследия федерального значения сформирован с использованием Автоматизированной информационной системы «Единый государственный реестр объектов культурного наследия» (АИС «ЕГРОКН»);

** - зарегистрирован в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Таблица 5.3

Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории МО «Город Горно-Алтайск»

№п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта культурного наследия	Датировка объекта	Автор открытия памятника/ Исследователь памятника	Библиография / Научный отчет
1.	Бочкаревка, поселение	Расположено в черте микрорайона Бочкаревка	Палеолит - ранний железный век	-	-
2.	Купеческий дом Бодунова	улица Социалистическая, дом 6	Дата создания (возникновения) не установлена	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 28 марта 2016 года № 82-п «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай»	

Таблица 5.4

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации местного значения, расположенные на территории МО «Город Горно-Алтайск»

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта культурного наследия
1	Декоративный источник «Ырысту и Аленушка»	
2	Памятный знак Памятник жертвам политических репрессий 1937-1938 гг.	
3	Мемориальный комплекс памяти сотрудников органов внутренних дел, погибших при исполнении служебных обязанностей	пр. Коммунистический, 33, территория двора
4	Памятник воинам, погибшим в Афганистане и Чечне	пр. Коммунистический, рядом со зданием Министерства здравоохранения, дата открытия 23.02.1995 г.
5	Памятник Г.И. Чорос-Гуркина	Сквер им. Г.И. Чорос-Гуркина
6	Бюст Л.В. Кокышева	пр. Коммунистический, 32, возле Национальной библиотеки
7	Бюст Н.У. Улагашева	пересечение ул. Чаптынова и пр. Коммунистический, дата установки - 7.11.1989 г.)
8	Бюст А.С. Пушкина	ул. Ленкина, 1, территория ГАГУ, открыт 7.09.2013 г.)
9	Памятник педагогам и выпускникам школы № 13, не вернувшимся с полей сражений	Школф № 13, открыт в 1967г.
10	Мемориал пограничной славы	ул. Б. Головина, открыт 28 мая 2014г.

Таблица 5.3

11	Памятный знак Чаптынову В.И.	пересечение ул. Им. В.И Чаптынова и им. Г.И. Чорос-Гуркина, напротив здания Правительства РА
12	Бюст В.Ф. Маргелова	Мемориальный комплекс «Парк Победы»
13	Памятный знак «Военным морякам и морским пехотинцам Республики Алтай»	Мемориальный комплекс «Парк Победы»
14	Памятный знак «Самолёт» в честь эвакуированной в город Горно-Алтайск (Ойрот-Тура) в годы войны 2-ой Ленинградской спецшколы ВВС	пр. Коммунистический, д.54, открыт 8 мая 2018 г.
15	Памятный знак «Хачкар» символ дружбы армянско - российских народов	пр. Коммунистический, открыт 1 сентября 2019 г.
16	Бюст святителя Макария Невского	пр. Коммунистический, открыт 31 августа 2019 г.
17	Мемориальная доска отряду Усольцева	Ул. Социалистическая, 6, здание Института алтаистики им. С.С. Суразакова
18	Мемориальная доска В.К.Плакасу	Пр. Коммунистический, 46, здание Ресгимназии
19	Мемориальная доска С.С. Суразакову	Ул. Социалистическая, 36 (здание истфака ГАГУ)
20	Мемориальная доска Л.В. Кокышеву	Пр. Коммунистический, 28
21	Мемориальная доска И.З. Шуклину	Пр. Коммунистический, 63, здание школы № 6
22	Мемориальная доска Г.В. Кондакову	Пр. Коммунистический, 28
23	Мемориальная доска Чаптынову В.И.	Ул. Э. Палкина, 11
24	Мемориальная доска Суразаковой Н.Н.	Пр. Коммунистический, 25
25	Мемориальная доска Карамаяеву М.В.	Ул. Э. Палкина, 11
26	Мемориальная доска Сатлаеву Ф.А.	Пр. Коммунистический, 23
27	Мемориальная доска Веселеву А. А.	Ул. Г оловина, 6, здание вечерней школы
28	Мемориальная доска Тобокову Д.М.	Ул. Социалистическая, 21, здание 22. Респ. стоматологической поликлиники
29	Мемориальная доска Анохину А.В.	Ул. Ленина, 38
30	Мемориальная доска В.Н. Костину	Пр. Коммунистический, 47, на фасаде ДХШ
31	Мемориальная доска Павлу Г иммельбродскому	пр. Коммунистический, на фасаде Аграрн. Колледжа Г АГУ
32	Мемориальная доска воину-интернационалисту Владимиру Ушакову	на фасаде СОШ № 13
33	Мемориальная доска в память о сапере-разведчике Андрее Кашеварове	на фасаде СОШ № 1
34	Мемориальная доска В. А. Чеконову	ул. Алтайская, 26, открыта 11 октября 2019 года

6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ

На территории г. Горно-Алтайска расположен памятник природы федерального значения: дендрологический парк и ботанический сад федерального значения «Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета» (Рисунок 6.1), а так же памятники природы регионального значения: «Гора Комсомольская», «Улалинский рыхлый вал» и «Урочище Еланда».

Дендрологический парк и ботанический сад федерального значения «Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета» Дендрологический парк и ботанический сад федерального значения «Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета» функционирует на основе Положения Ректора Горно-Алтайского государственного университета от 25.01.2012 № 1-11 «Об агробиостанции».

Агробиологическая станция служит учебно-опытной базой для проведения занятий в период учебно-полевых практик биолого-химического и сельскохозяйственного факультетов, научной работы преподавателей, аспирантов и студентов.

Общая площадь ООПТ составляет 38,6 га. Охранная зона отсутствует.



Рисунок 6.1 Дендрологический парк

Памятник природы регионального значения «Улалинский рыхлый вал»

Памятник природы регионального значения «Улалинский рыхлый вал» был создан 16.02.1996 г. Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения».

Цель создания ООПТ и ее ценность:

Ценный природно-исторический объект - Улалинская стоянка древнего человека с сохранившимся культурным слоем, позволяющим реконструировать палеогеографическую обстановку позднего плейстоцена. Общая площадь ООПТ составляет 0,3 га. Охранная зона установлена и стоит на кадастровом учете.



Рисунок 6.2 Памятник природы регионального значения «Улалинский рыхлый вал»



Рисунок 6.3 Вид на палеолитическую стоянку

**ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ
памятника природы республиканского значения
«Улалинский рыхлый вал»**

Памятник природы республиканского значения «Улалинский рыхлый вал» расположен на восточной окраине г. Горно-Алтайска, в левом борту р.Улалушка (правый приток р.Майма) (Рисунок 6.4).

Крайняя южная точка памятника природы с координатами 51°57'18.2" с.ш. 85°58'17.1" в.д. находится в 10 м к западу от усадьбы по ул. Маяковского, 29, далее 77 м на север по левому берегу р.Улалаушка до точки с координатами 51°57'20.6" с.ш. 85°58'16.5", затем 56 м на восток до западной границы старого кладбища, далее 62 м на юг вдоль границы кладбища, затем 50 м на юго-запад до крайней южной точки памятника.



Рисунок 6.4 Схема расположения памятника природы «Улаганский рыхлый вал»

Памятник природы регионального значения «Гора Комсомольская»

Памятник природы «Гора Комсомольская» (далее Памятник природы) признан региональным с 1996 г. в соответствии с перечнем памятников природы республиканского значения, утвержденным постановлением Правительства Республики Алтай от 16 февраля 1996 г. № 38 (Рисунок 6.5).



Рисунок 6.5 Схема расположения памятника природы «Гора Комсомольская»

Режим охраны ООПТ установлен в соответствии с «Положением о режиме охраны памятника природы республиканского значения «Гора Комсомольская», утвержденного постановлением Правительства Республики Алтай от 21 августа 2008г. № 187 (приложение № 2).

Основной целью Памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению Памятника природы состоят в следующем:

- сохранение природного ландшафта территории;
- сохранение естественных природных комплексов;
- сохранение водоохранных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций природного ландшафта;
- поддержание целостности экосистемы;
- предотвращение деградации уникальной экосистемы;
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;
- - проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы;
- - изучение (мониторинг) естественных процессов в окружающей среде.

Режим охраны территории Памятника природы

В границах Памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;

- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических образований;

- рубка деревьев, кроме санитарных рубок по согласованию с органом государственной власти, уполномоченным в области охраны, защиты и воспроизводства лесов;

- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;

- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;

- любые работы, приводящие к изменению гидрологического режима территории;

- проезд и стоянка транспорта вне дорог и специально отведенных мест;

- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров вне отведенных мест;

- загрязнение земель бытовыми отходами;

- заготовка лекарственного и технического сырья.

На территории Памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории Памятника природы;

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами их проведения;

- организация экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

- иные виды деятельности, не противоречащие целям и задачам создания Памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование Памятника природы в целях, указанных в настоящем пункте, выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти Республики Алтай в сфере охраны окружающей среды.

В границах Памятника природы разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

Граница Памятника природы обозначается на местности по периметру границ информационными и предупредительными знаками установленного образца.

Нарушители режима особой охраны территории Памятника природы несут ответственность в соответствии с федеральным законодательством.

ООПТ занимает площадь 6,8 га.

Историческая ценность: является эталоном первичного растительного покрова подтаежного пояса северной части Алтае - Саянской горной части горной области. Археологические памятники на территории ландшафтного участка не установлены.

Памятник природы республиканского значения «Урочище Еланда»

В соответствии с постановлением правительства Республики Алтай от 10 мая 2018г. № 141 создан памятник природы республиканского значения «Урочище

Еланда», расположенного на границе МО «Город Горно-Алтайск» и МО «Майминский район» (Рисунок 6.6).

Общая площадь территории ООПТ регионального значения 23,12 га. Территория ООПТ «Урочище Еланда» представляет собой единую территорию, расположенную на границе территории г.Горно-Алтайск и Майминского района.

Памятник природы создан с целью охраны уникальных природных комплексов - резерватов третичных реликтовых растений, имеющих важное средообразующее и рекреационное значение.

Основными задачами памятника природы регионального значения «Урочище Еланда» являются:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;

- сохранение уникальных растительных сообществ, включающих 15 реликтовых видов (третичные реликты), 2 эндемика (кандык сибирский и ветреница алтайская), 9 видов, внесенных в красные книги разного ранга;

- проведение учебных практик студентов, экскурсий для школьников;

- осуществление регулируемой рекреационной деятельности; организация экологического туризма.



Рисунок 6.6 Местоположение памятника природы республиканского значения «Урочище Еланда» на кадастровой карте территории

7. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

7.1. Анализ ранее выполненных проектов развития городского округа

В 1988 году проектным институтом «Алтайгражданпроект» был разработан подробный генеральный план г. Горно-Алтайска. В этом проекте ставилась градостроительная задача создания единого образования: г. Горно-Алтайска и с. Маймы, с развитием Катунского промышленного узла и появления железнодорожного транспорта.

Первая очередь строительства определялась 1995 г., а расчетный срок - 2009 годом. Численность населения города на расчетный срок планировалась 68 тыс. человек при населении на 01.01.1988 года - 46,6 тыс. человек. Фактически на 01.01.2009 года численность населения непосредственно г. Горно-Алтайска составила 55180 человек, а численность населения села Майма - 14916 человек (по данным сборника «Численность постоянного населения Российской Федерации по городам, посёлкам городского типа и районам на 1 января 2009 года»).

Однако 90-е годы внесли значительные коррективы, промышленное развитие было просто ликвидировано, создание Катунского промышленного узла не состоялось. Соответственно г. Горно-Алтайск остался самостоятельным поселением, хотя в дальнейшем получил статус городского округа, а село Майма осталось селом - административным центром Майминского района.

Необходимо отметить, что выше указанным Генеральным планом и последующими проектами детальных планировок районов города размещение нового жилищного строительства предусматривалось в основном за счет реконструкции существующей застройки, сноса усадебной застройки и замены ее на многоэтажную. Что позволило бы более рационально использовать городскую территорию и обеспечивать хорошее инженерное обеспечение. Соответственно жилой фонд на 2009 год рассчитывался 1088 тыс.м при существующем на тот период 520,2 тыс. м . Хотя это обеспечило бы расчетную среднюю обеспеченность городского населения порядка 20 м² на человека.

За прошедшие годы в городе построен ряд крупных объектов, ряд многоэтажных жилых домов.

Отличительной особенностью жилищного строительства начала 2000 годов является развитие индивидуального домостроения: осваивались все свободные участки в границах города и на его окраинах, с уклоном территорий более 10%. Велось освоение земель по ручью Каяс (Пекарский лог), район Кировского лога (Байят), застроены склоны улиц Колхозная, Дубовая роща, Солнечная.

Город вырос территориально. В 1988 году в границах застройки город составлял ориентировочно 1560 га, на 2008 год - около 1930 га.

В 90-е годы на предприятиях города наблюдался спад производства, в результате основная масса предприятий были закрыты. Республика Алтай стала дотационная, а территориальное развитие города в сложных экономических условиях стало проблематичным. Не смотря на это, усиливалось желание увеличения территории города с развитием селитебной части. Но окружающие город земли являлись территорией Майминского района и имели сельскохозяйственное назначение.

В 2004 году по заданию Минпромстройжилкомхоза Республики Алтай была разработана «Концепция генерального плана г. Горно-Алтайска и села Маймы».

Основной целью разработки концепции генерального плана было определение направления территориального развития города, обоснование включения в границы прилегающих земель. Концепцией дано обоснование развития города в северозападном, северо-восточном направлении.

В 2005 году разработан и утвержден «Проект черты г. Горно-Алтайска», где запроектированы новые границы города, всего было включено 511,9 га прилегающих земель сельскохозяйственного назначения Майминского района.

В 2008 году стало отчетливо видно несоответствие Генерального плана ситуации в городе и поставленным задачам развития в Концепции социальноэкономического развития муниципального образования «город Горно-Алтайск» на 2008-2022 годы.

Необходимость разработки новой документации градостроительного развития возникла в связи с изменением экономики города, реализацией

федеральных целевых программ на территории города, активной застройкой городских территорий, отводимых под малоэтажную застройку, необходимостью изменения транспортной схемы города.

Происходит изменение функциональных зон: территории из рекреационных зон переведены в жилые зоны, изменению подлежат жилые зоны на общественноделовые зоны. На месте сносимых ветхих домов возникают инвестиционные площадки, для которых необходимо было определить вид разрешенного использования.

Также необходимо было градостроительными мерами учесть взаимные интересы города и Майминского района.

В результате по заданию Администрации г. Горно-Алтайска в 2008 году ЗАО «Запсибниипроект» был разработан Скорректированный генеральный план городского округа муниципального образования «Город Горно-Алтайск».

Скорректированный генеральный план был утверждён решением ГорноАлтайского городского совета депутатов от 03 сентября 2009 г. № 18-1 на срок 2009 - 2029 годы.

Расчетный срок в данном документе территориального планирования принят - 20 лет (до 2028 года).

Целью Скорректированного генерального плана являлась разработка стратегии развития города на основе тенденций экономики города, планировочной организации его территории. В проектных предложениях было проработано архитектурнопространственное решение, создание документа управления развитием территории города.

Экономика города и анализ сложившейся ситуации к 2008 году не позволяли прогнозировать интенсивный рост численности постоянного населения ГорноАлтайска. В Скорректированном генеральном плане был заложен рост населения к расчетному сроку исходя из сложившихся темпов и повышения уровня рождаемости среди алтайского населения. Численность населения города на расчетный срок (2028 год) планировалась 70 тыс. человек, а на первую очередь (2012 год) - 58 тыс. человек. Фактически к 01.01.2012 году численность населения уже достигла 59720 человек.

Территориальное развитие города было обусловлено решением основной «градостроительной проблемы» - расселение населения, кроме того определено повышением роли индивидуального домостроения, необходимостью изыскивать значительные пригодные для жилой застройки территории, необходимостью развития социальных систем города, инженерной инфраструктуры, производственно-коммунальных зон.

Развитие также предусматривалось за счет реконструкции существующей застройки, совершенствования планировочной структуры, сноса части усадебной застройки, повышения этажности застройки, а также за счет значительного освоения новых земель в границах города и

земель, включенных в границы города земель Майминского района. Скорректированным генеральным планом предлагалось освоение территорий под застройку площадью более 900 гектаров.

Кроме того, предусматривалась реконструкция и перевод территорий садоводческих товариществ в жилую застройку там, где позволяет рельеф и возможность планировать связи с существующей застройкой. Хотя вопрос транспортных связей оставался весьма сложным.

Общую площадь земель в границах города предлагалось сохранить на прежнем уровне - 9660,8 гектар, а вот площадь земель в границах застройки увеличить с 2271,8 га до 3073,0 га на расчетный срок.

При этом жилая зона планировалась 2052 га, что составляет 63% от земель в границах застройки. Показатель довольно высокий для сложного рельефа. Только необходимо учесть, что в жилую зону были включены садово-огородные товарищества и территории садоводств, переводимые в жилую застройку.

Общий объем жилищного фонда планировался на расчетный срок 1318 тыс. м², что позволяло выйти на показатель средней обеспеченности - 18,8 м² на человека (при прогнозируемой численности постоянного населения).

В Скорректированном генеральном плане предлагались направления связей частей города, разделенных залесенными склонами гор, выходы на внешние дороги, к прилегающим населенным пунктам.

В развитии внешних связей основным предложением являлось проектирование Южной объездной дороги, которая свяжет дорогу на Чою - Турочак - Таштагол и Чуйский тракт в районе с. Нижняя Соузга.

Проектируемый обход села Майма дорогой федерального значения «Чуйский тракт» должен был пройти непосредственно по северной границе города и предполагалось устройство двух сложных транспортных развязок на въезде в город Горно-Алтайск.

Необходимо отметить, что в Скорректированном генеральном плане была впервые предпринята попытка рассматривать город Горно-Алтайск и село Майма как агломерацию поселений, связанных общими дорогами, инженерными сетями, энергоснабжением, производственными связями.

Фактическое развитие города шло более интенсивными темпами, хотя промышленное производство практически свернулось, экономика становилась более дотационной, а развивались преимущественно селитебные территории.

Территориальное развитие города шло не только за счет реконструкции существующей застройки, совершенствования планировочной структуры, а также за счет значительного освоения новых земель (в т. ч.), включенных в границы города.

Практически 292 га территории освоено под индивидуальное жилищное строительство с 2009 года, данная территория нуждается в объектах социально-бытового назначения: детские сады,

общеобразовательные школы, бытовое обслуживание. Индивидуальное жилищное строительство ведется преимущественно на новых территориях в районе ручья Каяс и Кировского лога (Чкаловский мкр-он, Афганский).

Появились новые площадки строительства индивидуальной жилой застройки:

- в районе Агробиостанции (ул. Академическая) проектом планировки осваивается территория около 20 га.

- отведены участки по западной границе территории ОПХ «Горно-Алтайское» (пер. Лисавенко и далее).

- около 57 участков жилой застройки планируется по пер.Кленовый (восточный склон от ул. П.Сухова).

Жилая многоэтажная застройка ведется на месте реконструкции и сноса усадебного фонда, на ранее запроектированных площадках и в завершении микрорайона № 1: по ул. Алтайской, проспекту Коммунистическому, в районе рынка «Западный», по ул. П.Сухова, пер. Гранитному, ул. Красноармейской, Осипенко, Мамонтова, Проточной и Объездной. Построено 33 многоэтажных жилых дома, строятся более 5 домов.

Кроме того в садоводствах активно ведется жилищное строительство и перевод земель в жилую застройку. Некоторые садоводства полностью застраиваются, но гораздо чаще участки жилой застройки в садоводствах перемежаются с садовыми участками. Что исключает возможность полноценного транспортного и инженерного обслуживания таких «жилых» домов.

За последние годы разработан большой объем проектной документации: проекты планировок на центральные кварталы города, на районы индивидуального жилищного строительства на туристско-рекреационные зоны (гора Комсомольская, гора Туугая, урочище Еланда), эскизные предложения, проекты отдельных объектов. Детализированы туристско-рекреационные зоны горы Комсомольская, горы Туугая, урочища Еланда.

Построены и запроектированы объекты инженерной инфраструктуры: газопровод высокого давления, магистральные сети, сети МРСК, газовые котельные, водоводы и прочее.

За последние годы на территории г. Горно-Алтайска построен ряд федеральных, республиканских, городских объектов:

1. Детские сады: по ул. Осипенко 19, ул. Проточная 14, ул. Больничная 35;

2. Пристройка к детскому саду по ул. Гастелло 5;

3. Национальный музей Республики Алтай им. А.В.Анохина (реконструкция);

4. Управление пенсионного фонда РФ в г. Горно-Алтайске , ул. Чорос Гуркина 71;

5. Гостиница, ул. Чорос Гуркина 71;

6. Главное Управление МЧС России по Республике Алтай,

Коммунистический пр.115;

7. Пограничное Управление ФСБ России по Республике Алтай, Коммунистический пр. 94;

8. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Алтай, Коммунистический пр. 83;

9. Арбитражный суд Республики Алтай, ул. Ленкина 4;

10. Административно-торговый центр, ул. Чорос Гуркина 65;

11. Торговый центр «Весна»;

12.Административное здание, ул. Проточная, 16;

13. Конно-спортивная школа (реконструкция);

14. Рынок Западный (реконструкция);

15. Стадион «Динамо» (реконструкция);

16. В пойме р.Майма на въезде в город (Майминский взвоз) построены спортивные площадки (автодром).

Построены жилые многоэтажные дома:

- два 5-ти этажных жилых дома по ул. Проточная,

- два 5-ти этажных жилых дома по ул. Осипенко,

- 5-ти этажный жилой дом по ул. Алтайская, 3,

- два 5-ти этажных и 3-этажный жилых дома по Коммунистическому, 159 (район ЖБИ),

- четыре 6-ти этажных жилых дома по ул. Промышленной, 3-5,

Квартал улиц Гранитная-Заринская:

- четыре 3-х этажных жилых дома по ул. Заринская,

- 6-ти этажный жилой дом по ул. Заринская, 39,

- 6-ти этажный жилой дом по пер. Гранитный, 12,

- 6-ти этажный жилой дом. по Коммунистическому, 174

(Жилмассив),

- три 4-х этажных жилых дома по Коммунистическому, 109,

- 6-ти этажный жилой дом по Коммунистический, 95,

- два 6-ти этажных жилых дома по ул. П.Сухова,10 и 12,

- 5-ти этажный жилой дом по ул. П.Сухова,14,

- 9-ти этажный жилой дом по Коммунистический, 94 (на берегу р.

Майма),

- 15-ти этажный жилой дом по ул. Шебалинская, 2 (на берегу р.

Майма),

- 5-ти этажный жилой дом по ул. Красноармейская,1,

- 7-ми этажный жилой дом по ул. Объездная,18,

- 11-ти этажный жилой дом по ул. Мичурина, 2,

- два 10-ти этажных жилых дома по ул. Советская, 7.

Из планируемых первоочередных объектов скорректированного генерального плана не реализовано строительство объектов социально-бытового назначения, детских садов и общеобразовательных школ в районах новой индивидуальной жилой застройки.

В своем интенсивном развитии селитебной территории по логом, долинам рек и ручьев, отдаленным окраинам, город приобретает сложную разветвленную планировочную структуру. Что резко повышает затраты на обслуживание территории, создает неудобства для населения и

гарантирует неравномерное культурно-бытовое обслуживание. Как следствие «расползания» селитебной территории изменяется контур городских лесов Горно-Алтайска.

В 2017 г. внесены изменения в скорректированный генеральный план МО «Город Горно-Алтайск».

В 2020 г. Внесены очередные изменения в генеральный план в связи с изменением градостроительной ситуации, а также в соответствии с новыми требованиями к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

7.2. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования МО «Город Горно-Алтайск» и Республики Алтай

При разработке проекта внесения изменений в генеральный план МО «Город Горно-Алтайск» за основу взяты документы стратегического планирования различного уровня, предусматривающие размещение объектов и развитие территории муниципального образования.

Учитывались следующие документы:

- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Город Горно-Алтайск» на период до 2035 года;
- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры муниципального образования «Город Горно-Алтайск» на период по 2029 год;
- Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Горно-Алтайск» на период с 2012 г. по 2029 год;
- Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования «Город Горно-Алтайск» на период по 2029 год;
- Стратегия социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2035 года;
- Государственная программа Республики Алтай «Развитие жилищнокоммунального и транспортного комплекса»;
- Государственная программа Республики Алтай «Развитие здравоохранения»;
- Государственная программа Республики Алтай «Развитие культуры»;
- Утвержденные документы территориального планирования Республики Алтай и муниципального образования «Город Горно-Алтайск».

Стратегическая цель социально-экономического развития муниципального образования - обеспечение устойчивого повышения уровня и качества жизни населения муниципального образования.

Достижение стратегической цели социально-экономического развития муниципального образования будет обеспечено путем реализации следующих стратегических задач:

- 1) развитие человеческого капитала и социальной сферы;
- 2) развитие экономического потенциала;
- 3) развитие и модернизация транспортной и инженерной инфраструктуры, городской среды;
- 4) повышение эффективности муниципального управления.

Стратегическими приоритетами социально-экономического развития муниципального образования на долгосрочную перспективу определены:

1) при решении стратегической задачи развития человеческого капитала и социальной сферы:

- стабилизация демографических и миграционных процессов;
- обеспечение качественного образования;
- содействие культурному и духовному развитию;
- развитие физической культуры и спорта;
- профилактика заболеваний;
- социальная поддержка отдельных категорий граждан;
- повышение личной и общественной безопасности;

2) при решении стратегической задачи развития экономического потенциала:

- повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования;
- содействие развитию предпринимательства;
- развитие инвестиционных площадок;
- создание условий для широкого внедрения инноваций;

3) при решении стратегической задачи развития и модернизации транспортной и инженерной инфраструктур, городской среды:

- территориальное развитие муниципального образования;
- совершенствование архитектурного облика и городского ландшафта;
- совершенствование улично-дорожной сети;
- развитие жилищного строительства;
- улучшение транспортного обслуживания населения;
- сохранение историко-культурного наследия;

4) при решении стратегической задачи повышения эффективности муниципального управления:

- совершенствование системы управления муниципальным образованием;
- эффективный финансовый менеджмент.

В генеральном плане предусмотрено размещение всех запланированных объектов в соответствии с документами стратегического развития и утвержденными документами территориального планирования территории муниципального образования.

Так как к 2020 году часть запланированных мероприятий уже реализованы, в генеральном плане объекты, указанные в мероприятиях, показаны как существующие.

8. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МО «ГОРОД ГОРНО-АЛТАЙСК»

8.1. Общий анализ социального развития муниципального образования

В рамках внесения изменений в генеральный план МО «Город Горно-Алтайск» важной составляющей является анализ комплексного развития города и его инфраструктуры как ресурса дальнейшего развития. Подробный анализ комплексного развития с рядом других факторов, определяющих или ограничивающих пространственное развитие, позволяет получить комплексную оценку городской территории. На основе комплексной оценки территории выполняются проектные решения по внесению изменений в генеральный план.

В соответствии с техническим заданием и предложениями заказчика были внесены изменения в комплексную оценку территории муниципального образования: непосредственно экономическую оценку, учитывающую состояние инженерной и транспортной инфраструктуры города и градостроительной оценки, учитывающую качественные параметры состояния, развития инфраструктуры и иной градостроительной ценности территории.

Основной областью использования результатов такой работы может являться создание основы нормативного регулирования земельных отношений при реализации текущей градостроительной политики в муниципальном образовании и последующей разработки градостроительной документации.

Реальным воплощением такой политики выступают целенаправленные действия подразделений администрации города по изменению прав собственности, эксплуатации городской недвижимости, по изменению функционального назначения участков городской территории и условий ее использования и других видов градостроительного изменения - использования землевладений, строительства, ремонта, реконструкции. Для обеспечения таких действий необходимо соответствующее обеспечение аналитической информацией и соответствующими проектными материалами, которые обязательно должны быть задействованы в работах по комплексной оценке городской территории.

Для представления о направлениях развития муниципального образования были использованы материалы Устава муниципального образования, Схемы территориального планирования Республики Алтай, Программы комплексного развития социальной инфраструктуры

муниципального образования «Город Горно-Алтайск» на период по 2029 год.

Необходимо отметить, что в современной ситуации для управленческой действительности совершенно недостаточно описывать город как совокупность материальных объектов: дорог, зданий, коммуникаций, которые необходимо поддерживать в исправном состоянии и обеспечивать функционирование общего городского хозяйства. Сам город - это социальная структура и отношение к его территории требует комплексного подхода. Это значит, что оценка затрат, произведенных ранее в городские инженерные инфраструктуры, чисто технические аспекты ценности городской территории должны дополняться (корректироваться) оценкой градостроительных факторов, которые отражают урбанистические свойства городской среды.

Окончательно в состав блока градостроительной оценки включены следующие факторы:

- состояние сложившегося землепользования;
- состояние дорожной сети;
- состояние транспортной инфраструктуры (внешней и внутригородской);
- состояние инженерной инфраструктуры (уровня оснащения);
- инженерно-геологические характеристики городской земли (в т.ч. рельеф);
- гидрография территории города и пригорода, наличие водозаборов, водоохраные зоны;
- уровень развития сферы культурно-бытового обслуживания населения;
- архитектурно-эстетические качества и культурные ценности;
- наличие промышленных (производственных) площадок, санитарно-защитные и охранные зоны объектов;
- наличие градостроительных центров (подцентров);
- наличие объектов (зон) специального назначения, санитарно-защитных и охранных зон этих объектов, санитарных разрывов;
- наличие особо охраняемых объектов и территорий.

Перечисленные факторы градостроительной ценности городской территории позволяют выполнить зонирование по ценности или значимости участков территории для различных видов градостроительной деятельности. Но, необходимо учитывать, что зонирование территории по градостроительной ценности в соответствии с градостроительными требованиями и Государственной налоговой службы РФ рекомендуется производить с учетом следующих факторов:

- местоположение;
- доступность к центру города, местам трудовой деятельности, объектам социального и культурно-бытового обслуживания населения;
- уровень развития инженерной инфраструктуры и благоустройства территории;
- уровень развития сферы социального и культурно-бытового

обслуживания населения;

- эстетическая, историческая ценность застройки и ландшафтная ценность территории;
- состояние окружающей среды;
- инженерно-геологические условия строительства и степень подверженности территории воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- рекреационная ценность территории и другие.

Соответственно дифференциацию градостроительной ценности следует производить с учетом особенностей города и различных нормативных требований, а сама «оценка» может производиться в относительных или абсолютных показателях, а также по наличиюотягощающих обстоятельств. Таким образом, реализуется комплексный объективный градостроительный подход к городской территории и критериям ее ценности, показывающим насколько отличается каждый оцениваемый участок территории от среднего состояния по городу (как обычно принято судить по статистическим показателям).

Устойчивое развитие городских поселений - это развитие территорий и поселений при осуществлении градостроительной деятельности в целях обеспечения градостроительными средствами благоприятных условий проживания населения, в том числе ограничения вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду и ее рациональное использование в интересах настоящего и будущего поколений.

Данная позиция принимается для анализа различных качеств города как ресурсов его устойчивого развития. С экономической позиции устойчивого развития необходимо добиваться максимального наполнения бюджета за счет собственных средств.

8.2. Жилой фонд и жилищное строительство

Площадь жилого фонда г. Горно-Алтайска на начало 2020 г. составляет 1553,6 тыс. м², из них в многоквартирных жилых домах 864,5 тыс. м² (1356 шт.), ИЖС 689,1 тыс. м² (9937 шт.).

При довольно значительном объеме индивидуального малоэтажного жилого фонда велика доля с большим процентом износа жилого фонда. Более 4874,9 м² (15 домов) аварийное жилье. Введено в эксплуатацию всего за 2019 год - 28,3 тыс.кв.м. На 01.12. 2020 год введено в эксплуатацию - 21,1 тыс.кв.м, из них МКД - 1,7 тыс.кв.м., ИЖС - 19,4 тыс.кв.м.

Жилье на территории города имеет большой разброс по годам строительства, поскольку поселение корнями уходит в начало XIX века. Наиболее старые жилые постройки многоквартирных домов относятся к концу 20-х годов прошлого века. Много жилых построек введено в эксплуатацию еще в 40-70-е годы прошлого века.

Показатель общей площади г. Горно-Алтайска на 2010 год составляла 1231,6 тыс. м. Сравнивая показатели 2010 и 2020 годов, видно, что в течение десяти лет было построено и введено в эксплуатацию всего 322 тыс. м² жилья. Строительство современного многоквартирного жилья продолжается в Горно-Алтайске, причем это жилье в отличие от индивидуального строительства имеет полное инженерное обеспечение. Инженерное оборудование жилого фонда города по площади жилых помещений представлено в таблице 8.1. Распределение жилого фонда по материалу наружных стен представлено в таблице 8.2. Данные этой таблицы показывают, что в Горно-Алтайске еще велико количество деревянных домов, что объясняется наличием малоэтажного и индивидуального жилья.

Таблица 8.1

Инженерное оборудование жилого фонда города на 01.01.2020 г.

Наименование	Общая площадь жилых помещений, тыс.м ²
Жилой фонд города всего:	1553,6
в том числе оборудованная: водопроводом	1167,9
в том числе централизованным	1090,9
в том числе оборудованная: водоотведением (канализацией)	1157,5
в том числе централизованным	592,7
в том числе оборудованная: отоплением	1421,3
в том числе централизованным	592,7
в том числе оборудованная: горячим водоснабжением	878,4
в том числе централизованным	715,9
в том числе оборудованная: ваннами (душем)	834,6
в том числе оборудованная: газом (сетевым, сжиженным)	548,5
в том числе оборудованная: напольными электрическими плитами	576,0

Таблица 8.2

Распределение жилого фонда по материалам стен на 01.01.2020 г.

Наименование зданий по материалу стен	Общая площадь жилых помещений, тыс.м ²	Число жилых домов (индивидуально-определенных зданий), единиц	Число многоквартирных жилых домов, единиц
Каменные	1,4	9	0
Кирпичные	-	-	-
Панельные	405,8	171	357
Блочные	122,5	729	141

Монолитные	150,2	966	146
Смешанные	27,3	68	3
Деревянные	35,8	200	41
Прочие	713,1	5334	657

Распределение жилого фонда по времени постройки представлено в таблице 8.3.

Таблица 8.3

Распределение жилого фонда по времени постройки на 01.01.2020 г.

Распределение жилищного фонда по времени постройки	Общая площадь жилых помещений, тыс. кв. м	Число жилых домов (индивидуально-определенных зданий), единиц	Число многоквартирных жилых домов, единиц
до 1920	5,5	4	91
1921 - 1945			
1946 - 1970	5,8	3	132
1971 - 1995	855,7	5237	740
После 1995	74,9	423	74

По состоянию на начало 2020 года площадь жилого фонда города составляет 1553,6 тыс. м, что позволило иметь среднюю обеспеченность 24,1 м на человека. Это довольно высокий показатель в масштабах Сибири. Если рассматривать показатели скорректированного генерального плана, то на расчетный срок (2028 год) средняя обеспеченность жильем должна была составить 18,8 м² на человека (при соответствующем росте численности постоянного населения).

В городе постепенно осуществляется ликвидация аварийного жилищного фонда и переселение граждан, проживающих в этих домах, в современное благоустроенное жилье. В ходе реализации федеральных программ планируется обеспечить жильем детей-сирот, ветеранов Великой Отечественной войны, инвалидов и сотрудников Минобороны РФ. Но с учетом объемов аварийного жилья и роста численности населения города задача прироста объемов жилищного строительства остается весьма острой, а главное - требует значительных затрат.

Следует отметить, что практически половина так называемых инвестиционных проектов в сфере жилищного и делового строительства является объектами государственных капитальных вложений.

В решении жилищных вопросов и в настоящее время администрация Республики и города уповает на индивидуальное жилищное строительство с приусадебными участками, под которое предоставляются новые земельные участки, которые необходимо обеспечивать инженерной инфраструктурой. Не практикуется практика строительства блокированного жилья для сложного рельефа с небольшими земельными участками.

8.3. Население

Горно-Алтайск - единственный город в Республике Алтай, он формирует городское население и притягивает к себе интересы населения.

Численность постоянного населения по г.Горно-Алтайску на 01.01.2020 года составила 64464 человек. Это 29,3% от всей численности населения Республики Алтай, это хорошо демонстрирует рисунок 8.1. Показатель весьма значительный, особенно учитывая преимущественно столичный статус города и отсутствие хорошего производственного потенциала.

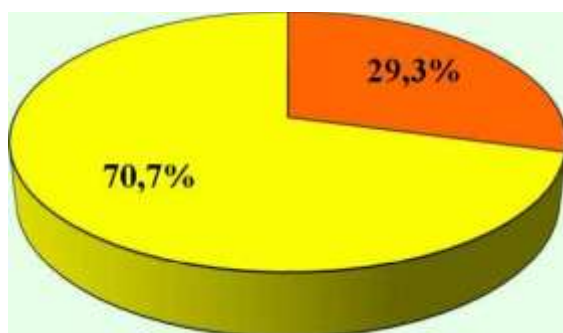


Рисунок 8.1 Доля городского населения в общей численности населения Республики Алтай

Более того, Горно-Алтайск окружен территорией Майминского района - здесь сложилось групповое расположение населенных пунктов с высокой плотностью населения для Республики Алтай. Сложившуюся ситуацию хорошо демонстрируют показатели таблицы 8.4 (показатели 2018 г.).

Таблица 8.4

Численность постоянного населения по Республике Алтай

Наименование территории	Численность постоянного населения на 01.01.2018 г.	в том числе	
		городское	сельское
Всего по Республике Алтай	218063	63214	154849
г.Г орно-Алтайск	63214	63214	-

Кош-Агачский район	19188	-	19188
Майминский район	33939	-	33939
Онгудайский район	14312	-	14312
Турочакский район	12389	-	12389
Улаганский район	11574	-	11574
Усть-Канский район	14685	-	14685
Усть-Коксинский район	16317	-	16317
Чемальский район	10395	-	10395
Чойский район	8315	-	8315
Шебалинский район	13735	-	13735

Демографическая ситуация в городе Горно-Алтайске характеризуется постоянным увеличением численности населения. Причем темпы роста не связаны с задачами интенсивного развития города и наличием рабочих мест. Если в скорректированном генеральном плане на первый этап (2012 год) планировалась численность в 58000 человек, то фактически на начало 2012 года она уже составила 59720 человек. В последующие годы расхождение с проектными предложениями усиливалось.

Динамику роста численности населения города (Таблица 8.5) хорошо показывает график на рисунке 8.2. В среднем прирост населения с 2006 года составлял 757 человек в год, в основном за счет естественного прироста и миграции населения.

Таблица 8.5

Численность постоянного населения по МО «Город Горно-Алтайск»

Год	2006	2007	2008	2009	2010
Численность постоянного населения на 1 января, человек	53100	53700	54314	55180	56250
Год	2011	2012	2013	2014	2015
Численность постоянного населения на 1 января, человек	57170	59720	60828	61420	62309
Год	2016	2017	2018	2019	2020
Численность постоянного населения на 1 января, человек	62861	63295	63214	63845	64464

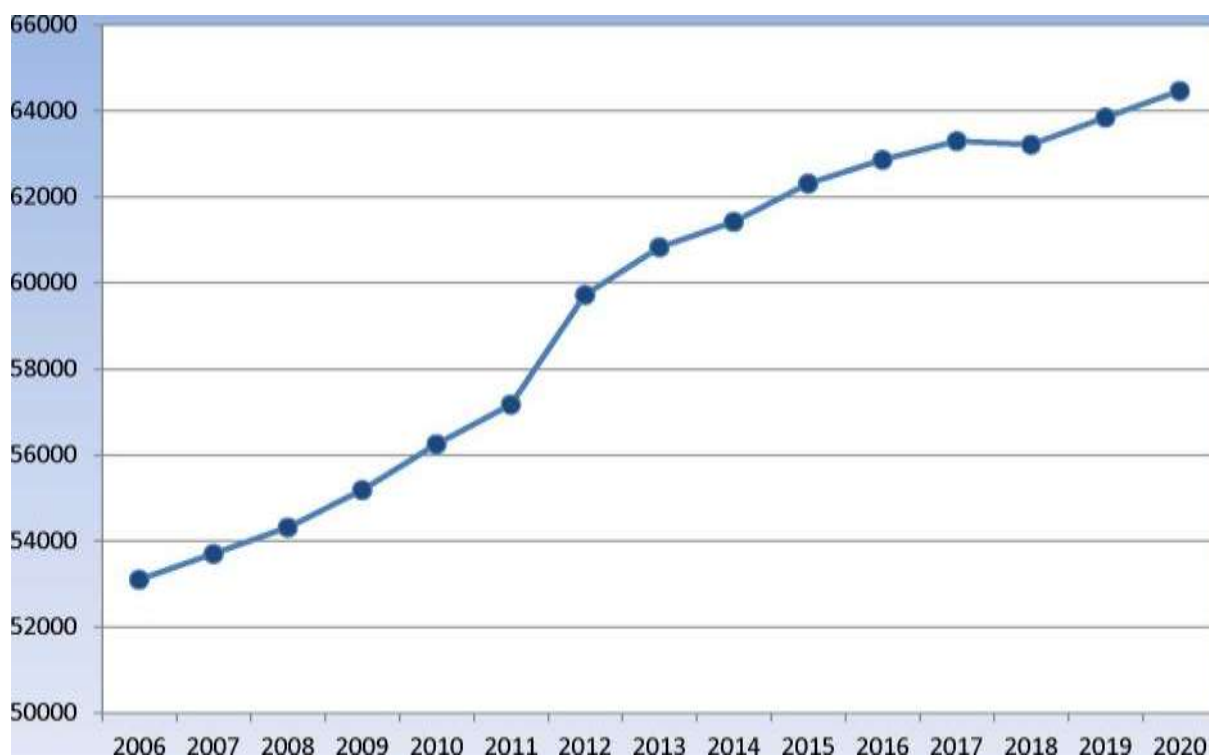


Рисунок 8.5 Изменение численности населения МО «Город Горно-Алтайск» 2006-2020 г.г.

Рассматривая изменение численности населения Горно-Алтайска необходимо отметить, что постоянная миграция населения характерна для всей Республики Алтай. В числе прибывших наибольшее количество переселений было зарегистрировано внутри Республики Алтай.

В результате превышения числа прибывшего населения над выбывшим - положительное сальдо миграции сложилось в Майминском, Турочакском, Чемальском районах и в городе Горно-Алтайске. Соответственно все это влияет на рост численности населения в столице республики.

На примере 2019 года рассмотрим миграционный процес по Республике Алтай. Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Алтай за 2019 г. приведены в таблице 8.6.

Таблица 8.6

Общая характеристика миграционной ситуации по Республике Алтай за 2019год

Наименование параметра	человек
Миграция - всего	
прибывшие	13264
выбывшие	12706
миграционный прирост (+), снижение (-)	558
в том числе: в пределах России	
прибывшие	12735
выбывшие	12432
миграционный прирост (+), снижение (-)	303
Наименование параметра	человек
внутрирегиональная миграция	
прибывшие	8119
выбывшие	8119
миграционный прирост (+), снижение (-)	-
межрегиональная миграция	
прибывшие	4616
выбывшие	4313
миграционный прирост (+), снижение (-)	303
международная миграция	
прибывшие	529
выбывшие	274
миграционный прирост (+), снижение (-)	255
в том числе: с государствами-участниками СНГ	
прибывшие	503
выбывшие	255
миграционный прирост (+), снижение (-)	248
со странами дальнего зарубежья	
прибывшие	26
выбывшие	19
миграционный прирост (+), снижение (-)	7

На фоне общего роста численности населения г. Горно-Алтайска по состоянию на 01.01.2020 г. в структуре населения по возрасту - дети от 0 до 17 лет составляют 27,9 % (1802 чел.). Трудоспособное население составляет около 65,2 %, а лица старше трудоспособного возраста - 6,9 %. Причем в последние три года наблюдалось стабильное увеличение детского населения (в среднем на 7 %). Структура населения г. Горно-Алтайска в сравнении с населением всей Республики Алтай по состоянию на 01.01.2020 г. приведена в таблице 8.7.

Тип демографической ситуации, при которой удельный вес детей больше, чем лиц старше трудоспособного возраста, считается прогрессивной. При таком типе демографической ситуации

обеспечивается возможность естественного численного роста населения, что подтверждается показателями естественного прироста, за счет увеличения рождаемости и небольшого снижения общей смертности населения города.

В возрастной структуре смертности населения наибольшая доля смертельных случаев приходится на население в возрасте от 55-60 лет и выше от общего количества умерших. Среди основных причин смертности трудоспособного населения в г. Горно-Алтайске, являются новообразования, травмы и отравления, значительную долю занимают болезни системы кровообращения.

Таблица 8.7
Численность населения по полу и возрасту по Республике Алтай и Горно-Алтайску на 1 января 2020 года

Возраст (лет)	Все население республики			в том числе г.Г орно-Алтайск		
	мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины
0	2945	1457	1488	821	399	422
1	3304	1705	1599	912	484	428
2	3367	1731	1636	977	497	480
3	3793	1980	1813	1095	569	526
4	3926	2072	1854	1152	605	547
0-4	17335	8945	8390	4957	2554	2403
5	4286	2235	2051	1123	611	512
6	4363	2254	2109	1200	596	604
7	4564	2324	2240	1229	628	601
8	4576	2388	2188	1171	605	566
9	4057	2065	1992	1119	579	540
5-9	21846	11266	10580	5842	3019	2823
10	4084	2074	2010	1039	512	527
11	4236	2132	2104	962	457	505
12	3913	1968	1945	859	412	447
13	3199	1675	1524	789	415	374
14	3381	1726	1655	863	474	389
10-14	18813	9575	9238	4512	2270	2242
15	3299	1691	1608	805	395	410
16	3224	1582	1642	935	457	478
17	2943	1507	1436	951	448	503
18	2423	1189	1234	878	394	484
19	2263	1128	1135	851	380	471
15-19	14152	7097	7055	4420	2074	2346
20	2068	1036	1032	681	308	373
21	2316	1107	1209	654	288	366
22	2266	1098	1168	631	300	331
23	2300	1116	1184	630	267	363

24	2454	1151	1303	688	222	466
20-24	11404	5508	5896	3284	1385	1899
25	2657	1353	1304	1200	608	592
26	2356	1210	1146	1210	506	704
27	2208	1095	1113	1614	649	965
28	2173	937	1236	1552	644	908
29	2562	1247	1315	1354	547	807
25-29	11956	5842	6114	6930	2954	3976
30	2867	1403	1464	1373	583	790
31	3549	1768	1781	1488	600	888
32	3737	1838	1899	1293	564	729
Возраст (лет)	Все население республики			в том числе г.Г орно-Алтайск		
	мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщин ы
33	3659	1827	1832	1146	516	630
34	3518	1681	1837	1025	455	570
30-34	17330	8517	8813	6325	2718	3607
35	3506	1709	1797	1035	464	571
36	3804	1895	1909	1124	493	631
37	3592	1731	1861	1070	466	604
38	3535	1724	1811	925	415	510
39	3130	1534	1596	867	384	483
35-39	17567	8593	8974	5021	2222	2799
40	3206	1598	1608	914	408	506
41	3073	1501	1572	854	392	462
42	3208	1515	1693	934	403	531
43	3140	1523	1617	881	389	492
44	2997	1454	1543	816	363	453
40-44	15624	7591	8033	4399	1955	2444
45	3090	1479	1611	847	365	482
46	2716	1291	1425	721	311	410
47	2824	1346	1478	766	326	440
48	2617	1261	1356	708	321	387
49	2471	1089	1382	598	250	348
45-49	13718	6466	7252	3640	1573	2067
50	2321	1058	1263	522	210	312
51	2284	1064	1220	513	205	308
52	2275	1090	1185	506	211	295
53	2377	1093	1284	563	254	309
54	2346	1153	1193	495	219	276
50-54	11603	5458	6145	2599	1099	1500
55	2410	1075	1335	547	219	328
56	2570	1206	1364	598	257	341
57	2690	1187	1503	603	241	362
58	2937	1333	1604	663	254	409

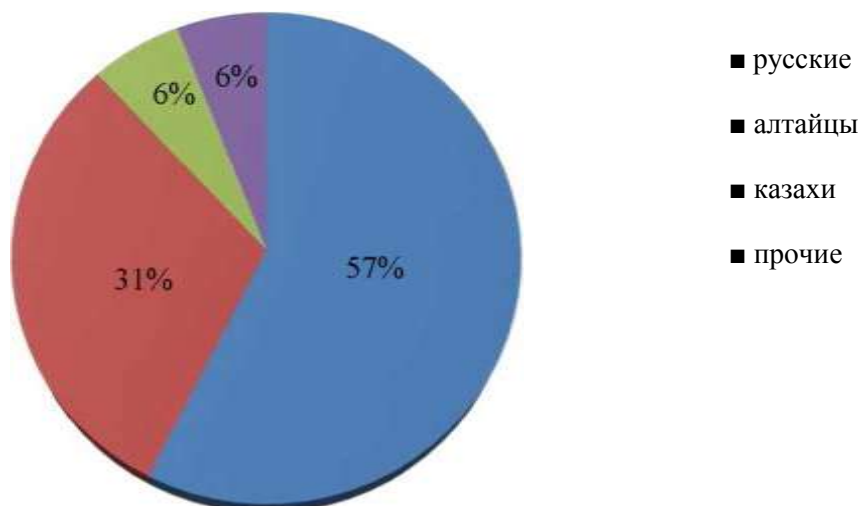
59	2981	1400	1581	669	262	407
55-59	13588	6201	7387	3080	1233	1847
60	2882	1290	1592	575	220	355
61	2876	1285	1591	682	272	410
62	2762	1215	1547	641	260	381
63	2613	1129	1484	632	247	385
64	2491	1063	1428	643	264	379
60-64	13624	5982	7642	3173	1263	1910
65	2406	1014	1392	593	209	384
66	2007	819	1188	523	175	348
67	1932	779	1153	547	196	351
68	1845	739	1106	507	184	323
69	1683	692	991	490	188	302
65-69	9873	4043	5830	2660	952	1708
70	1553	585	968	448	144	304
71	1193	421	772	368	123	245
72	1062	332	730	342	105	237
73	856	305	551	272	87	185
74	485	152	333	159	36	123
70-74	5149	1795	3354	1589	495	1094
75	285	86	199	83	23	60
76	291	98	193	80	20	60
77	403	108	295	134	22	112
78	600	175	425	184	57	127
79	679	200	479	201	56	145
75-79	2258	667	1591	682	178	504
80	635	188	447	212	52	160
81	609	151	458	195	44	151
82	536	128	408	160	34	126
83	399	107	292	122	37	85
84	333	77	256	106	14	92
80-84	2512	651	1861	795	181	614
85	301	71	230	91	21	70
86	280	58	222	61	6	55
87	250	47	203	74	14	60
88	184	42	142	57	8	49
89	175	37	138	57	6	51
85-89	1190	255	935	340	55	285
90	193	36	157	58	5	53
91	125	25	100	40	10	30
92	85	11	74	35	6	29
93	81	14	67	30	2	28
94	49	8	41	10	-	10
90-94	533	94	439	173	23	150
95	44	8	36	19	2	17
96	23	5	18	13	3	10

97	13	2	11	2	-	2
98	12	-	12	2	-	2
99	5	1	4	1	1	-
95-99	97	16	81	37	6	31
100 и старше	9	4	5	6	4	2
Итого	220181	104566	115615	64464	28213	36251

Как уже отмечено, важнейшей причиной роста численности населения г. Горно-Алтайска является то, что город является единственным в Республике Алтай, и, следовательно, сюда переселяются ее жители, стремящиеся к «лучшей жизни», в том числе в целях получения образования. Кроме этого, в городе довольно много молодежи из-за того, что далеко не все приезжающие на учебу, возвращаются домой в сельскую местность. Ранее отток жителей в город вызывался также кризисом животноводческого хозяйства Горного Алтая.

Состав населения Горно-Алтайска многонационален, более 50% составляют жители коренных национальностей (алтайцы, теленгиты, тубалары, челканцы, кумандинцы). Структура населения г. Горно-Алтайска по национальному составу отображена на рисунке 8.3 (данные 2016 г.).

Рисунок 8.3 Национальный состав населения Горно-Алтайска (2016 г.)



Около 50% трудоспособного населения занято в экономике, в том числе в сфере малого и среднего предпринимательства - 7%. Численность незанятых трудовой деятельностью граждан, ищущих работу и состоящих на учете в службе занятости, составляет около 3%. Необходимо отметить, что растет количество работающих пенсионеров, примерно 10% от числа трудоспособного населения.

Учитывая сложное экономическое состояние, отсутствие территориальных ресурсов у города, сложность решения жилищных вопросов, необходимо решать вопрос о сдерживании роста численности населения города и мотивации закрепления населения в сельской местности. В противном случае через несколько лет возможен социальный кризис при высоком уровне безработицы (в том числе скрытой).

8.4. Социальная инфраструктура

В настоящее время г. Горно-Алтайск - столица Республики Алтай, где сосредоточен основной культурный, научный и экономический потенциал Горного Алтая.

В городе развита социальная культурно-бытовая инфраструктура. Статус административного центра республики создает хорошие возможности поддерживать эту инфраструктуру. Но при этом оказываются наиболее обеспечены объектами обслуживания так называемые центральные участки. Сложившаяся система обслуживания получается в основном двухступенчатая, недостаточно учреждений обслуживания на окраинах города.

Образование

В настоящее время на территории города действуют пять средних общеобразовательных школ, три лицея, три гимназии, кадетская школа, вечерняя (сменная) общеобразовательная школа и начальная школа. Работают 16 детских садов, при школе № 13 организована группа дошкольного образования.

Мест в дошкольных образовательных учреждениях и школьных мест в настоящий момент недостаточно. На этом сказывается неравномерность распределения объектов: в периферийных районах города они маленькие и относительно старые, поэтому многие стремятся обучать детей в центральных школах. Кроме того, в образовательные учреждения Горно-Алтайска ездят и из близлежащих сел - Маймы и Кызыл-Озека, поселка Алферово. Поэтому попасть в приличную школу или лицей тоже проблема.

Особо стоит выделить национальную гимназию. Она носит республиканский статус и имеет отдельное финансирование, резко отличаясь от школ города. Тем не менее, в ней учатся дети некоторых горожан, а многие правительственные чиновники - выпускники этой гимназии.

В настоящее время все школы города переполнены, в связи с чем нет необходимого времени и помещений для проведения часов дополнительного образования. В 14 общеобразовательных учреждениях города всего 4 актовых зала и 4 спортивных зала, соответствующих необходимым требованиям.

Занятия в школах проводятся в две смены, наполняемость в классах возросла до 30 человек, при норме 25.

Показатели учреждений образования города приведены в таблице 8.8.

Таблица 8.8

Показатели учреждений образования г.Горно-Алтайск (обслуживание города)

Наименование объекта	Проектная мощность, чел.	Фактическая мощность, чел.
БОУ Республики Алтай «Республиканский классический лицей»	380	380
БОУ Республики Алтай «Республиканская гимназия им. В. К. Плакаса»	560	560
МБОУ «Лицей № 1 им.М.В. Карамеева г. ГорноАлтайска»	787	1459
МБОУ «Гимназия № 3 г. Горно-Алтайска», 2 филиала	1050, 120	1825
МАОУ «Кадетская Школа № 4 г. Горно-Алтайска», 2 филиала	450, 100	966
МБОУ «Начальная школа № 5 г. Горно-Алтайска»	360	313
МБОУ «Лицей № 6 им. И.З.Шуклина г. ГорноАлтайска», 2 филиала	600, 270	1428
МБОУ «СОШ № 7 г. Горно-Алтайска» (+ начальная школа)	449	821
МБОУ «СОШ № 8 им.А.Н.Ленкина»(+ начальная школа)	366, 99, 80	861
МБОУ «Гимназия № 9 «Гармония» г. ГорноАлтайска», 2 филиала	400	1099
МБОУ «СОШ № 10 г. Горно-Алтайска»	146	187
МБОУ» СОШ № 12 г. Горно-Алтайска»	330	749
МБОУ «СОШ № 13 г. Горно-Алтайска»	700	862
МБОУ «Вечерняя (сменная) ОШ г. Горно-Алтайска»	210	195
МБДОУ Детский сад № 1 «Ласточка» комбинированного вида г. Горно-Алтайска», 2 филиала	120	281
МБДОУ «Детский сад № 2 «Айчак» общеразвивающего вида г. Горно-Алтайска»	120	166
Детский сад № 3 «Хрусталик»	56	56
МБДОУ «Детский сад № 4 «Медвежонок» комбинированного вида г. Горно-Алтайск», 2 филиала	15, 40, 40	176
МБДОУ «Детский сад № 5 комбинированного вида г. Горно-Алтайск»	12, 40	275
МАДОУ «Детский сад № 6 комбинированного вида г. Горно-Алтайск», 2 филиала	120, 50	388
МБДОУ «Детский сад № 7 г. Горно-Алтайска», 2 филиала	120, 40	270
МБДОУ «Детский сад № 8 «Сказка» г. ГорноАлтайска»	130	130
МБДОУ «Детский сад № 9 «Солнышко» общеразвивающего вида г. Горно-Алтайска», 2 филиала	120, 10	363

МБДОУ «Детский сад № 10 общеразвивающего вида г. Горно-Алтайска»	165, 120	282
МБДОУ «Детский сад № 11 «Колокольчик» общеразвивающего вида г. Горно-Алтайска», 2 филиала	120, 60	232
МБДОУ «Детский сад № 12 «Березка» г. Горно-Алтайска»	120, 160	379
МАДОУ «Детский сад № 14 г. Горно-Алтайска»	120, 90	293
МБДОУ «Детский сад № 15 «Василек» комбинированного вида г. Горно-Алтайска»	120, 32, 16	270
МАДОУ «Детский сад № 16 «Теремок» комбинированного вида г. Горно-Алтайска», 2 филиала	120	314
МБДОУ «Детский сад № 17 «Радуга» г. Горно-Алтайска», 2 филиала	100, 50	264
СОШ № 13 (дошкольная группа «Росток»)	100	144

Для г. Горно-Алтайска характерно увеличение рождаемости, что соответственно ставит задачу создания учреждений дошкольного образования. За последние годы дополнительно было охвачено различными формами получения дошкольного образования 1553 ребенка в возрасте от 3 до 7 лет. Было построено (или выкуплено) новых зданий на 656 мест. Проведена реконструкция и капитальный ремонт 3 зданий для размещения 210 детей.

Хорошо себя проявила практика перепланировки помещений функционирующих детских садов, что позволило доукомплектовать группы и получить дополнительно 530 мест. Также при детских садах организованы группы кратковременного пребывания, в которых получают дошкольное образование 56 детей.

Кроме того, в г. Горно-Алтайске расположены три школы-интерната:
- КОУ РА «Школа-интернат для детей-сирот, оставшихся без попечения родителей, им. Г.К. Жукова»;

- КОУ РА «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушением слуха»;

- КОУ РА «Коррекционная школа-интернат».

Следует отметить, что в Горно-Алтайске очень большое внимание уделяется системе дополнительного образования детей различного профиля.

В настоящее время на территории муниципального образования г. Горно-Алтайска существует следующие учреждения дополнительного образования:

- АУ ДО РА «Республиканский центр дополнительного образования»;

- АУ ДО РА «Республиканский Центр туризма, отдыха и оздоровления»;

- БУ ДО РА «Республиканская специализированная детско-юношеская спортивная школа»;

- АУ ДО РА «Детско-юношеская конноспортивная школа им. А.И. Ялбакова»;

- МБУ ДО «Центр детского творчества г. Горно-Алтайска»;
- МБУ ДО «Школа искусств «Адамант» г. Горно-Алтайска»;
- МБУ «Спортивная школа г. Горно-Алтайска»;
- МБУ «Специализированная спортивная школа по горным лыжам и сноуборду г. Горно-Алтайска»;
- МБУ ДО «Станция детского и юношеского туризма и экскурсий г. Горно-Алтайска»;
- МБУ ДО «Детский оздоровительно-образовательный центр «Космос» г. Горно-Алтайска»;
- СДЮСШОР по гребному слалому и рафтингу;
- СДЮСШ Республики Алтай «Планета дзюдо»;
- БУ РА «Спортивная школа олимпийского резерва»;
- МБУ ДО «Горно-Алтайская детская музыкальная школа № 1»;
- МБУ ДО «Горно-Алтайская детская музыкальная школа № 2»;
- МБУ ДО «Горно-Алтайская детская художественная школа им. В.Н. Костина»;
- МАУ ДО «Детско-юношеская спортивная школа «Грация» г. Горно-Алтайска»;
- РОО Федерация спортивной акробатики РА.

Помимо перечисленных учреждений в г. Горно-Алтайске много частных организаций, предоставляющих услуги присмотра за детьми, досуга и развития.

В связи с увеличением численности детей, должен наблюдаться и рост участия детей города в дополнительном образовании (для выполнения поставленных задач по охвату до 75%). Поэтому, необходимо увеличение площадей учреждений дополнительного образования города, расширение сети кабинетов, совершенствование их оснащенность. В настоящее время все школы города переполнены, в связи с чем нет необходимого времени и помещений для проведения часов дополнительного образования.

На территории Горно-Алтайска сосредоточены все средние специальные учебные заведения Республики Алтай:

- БПОУ РА «Колледж культуры и искусства имени Г.И.Чорос-Гуркина»;
- АНПО «Горно-Алтайский экономический техникум»;
- Аграрный колледж Горно-Алтайского государственного университета;
- БПОУ РА «Горно-Алтайский государственный политехнический колледж им. М.З. Г нездилова»;
- БПОУ РА «Горно-Алтайский педагогический колледж»;
- БПОУ РА «Горно-Алтайский медицинский колледж»;
- БНУ РА «НИИ алтаистики им. С.С.Суразакова».

Высшее образование в Горно-Алтайске можно получить в ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет» и НГУЭУ «Новосибирский государственный университет экономики и управления», представительство в г. Горно-Алтайске.

Культура и искусство

Учреждения культуры в Горно-Алтайске представлены, прежде всего, БУ РА «Национальный драматический театр им. П.В. Кучияк», который является единственным театром Республики Алтай, и АУ РА «Государственная филармония», которая помимо традиционной концертной деятельности ведет большую работу по эстетическому воспитанию детей и молодежи, приглашает профессиональные коллективы артистов, осуществляет международные творческие обмены.

В здании драмтеатра расположено АУ РА «Государственный национальный театр танца и песни «Алтам».

В одном здании с Государственной филармонией Республики Алтай расположен БУ РА «Республиканский центр народного творчества» - учреждение, координирующее процесс сохранения культурного наследия. Задачи центра - возрождение традиций и развитие народного творчества, внедрение традиционных форм народной культуры в современную систему воспитания, образования и организации досуга.

Значительную роль в культуре города играет МАУК «Городской дом культуры Горно-Алтайска» - как мобильная система по организации и проведению концертных программ, народных гуляний, торжественных митингов и юбилеев, своеобразный центр праздничной жизни города.

В Горно-Алтайском Доме культуры созданы условия для социальной активности, самореализации и развития художественно-эстетического вкуса и общей культуры населения г. Горно-Алтайска. К услугам жителей - зрительный зал на 220 посадочных места, 2 танцевальных зала, музыкальный класс.

В г. Горно-Алтайске работает БУ РА «Национальный музей им. А.В. Анохина» с богатым материалом экспозиций. В фондах музея хранится весь спектр предметов материальной и духовной культуры народов Республики Алтай.

На территории г. Горно-Алтайска расположена целая сеть библиотек:

- БУ РА «Национальная библиотека Республика Алтай» М.В. Чевалкова», книжный фонд которой в настоящее время достигает 400 тысяч экземпляров. Число читателей библиотеки составляет почти двенадцать тысяч человек.

- БУ РА «Республиканская детская библиотека», число читателей которой ежегодно составляет более 9000, книжный фонд насчитывает около 85000 экземпляров. В стенах библиотеки проводятся различные массовые мероприятия с целью привлечения новых читателей.

- МБУ «Горно-Алтайская городская библиотечная система», включающая в свой состав Центральную библиотеку (является головным учреждением системы), городскую библиотеку № 1 и городскую библиотеку № 2.

В настоящее время объем фонда Муниципального бюджетного учреждения «Горно-Алтайская городская библиотечная система» составляет более 60 тысяч экземпляров.

Кроме того в г. Горно-Алтайске есть такие учреждения культуры, как:

- БУ РА «Государственный оркестр Главы Республики Алтай»;
- Музей учителя;
- Дом-музей имени С.С.Каташа;
- Комплекс алтайской национальной культуры.

-

Здравоохранение

Здравоохранение в МО «Город Горно-Алтайск» представлено в основном объектами:

- БУЗ РА «Республиканская больница» (взрослая и детская поликлиники, детское лечебно-диагностическое отделение (с кабинетом неотложной помощи), терапевтическое отделение, стационары);

- БУЗ РА «Центр медицинской профилактики»;

- БУЗ РА «Перинатальный центр» (консультативно-диагностическое отделение, дневной стационар, акушерское отделение, клиничко-диагностическая лаборатория, отделение анестезиологии-реанимации, отделение новорожденных, отделение патологии беременности);

- БУЗ РА «Центр по профилактике и борьбе со СПИД» (взрослое инфекционное отделение, детское инфекционное отделение, амбулаторно-поликлиническое отделение, эпидемиологический отдел, лабораторное отделение);

- БУЗ РА «Центр медицины катастроф» (отделение экстренной консультативной медицинской помощи, отделение скорой медицинской помощи);

- БУЗ РА «Кожно-венерологический диспансер» (стационарное отделение, консультативно-диагностическое отделение, отделение клиничко-диагностической лаборатории);

- БУЗ РА «Врачебно-физкультурный диспансер» (отделение спортивной медицины);

- БУЗ РА «Станция переливания крови» (клиничко-диагностическая лаборатория, отделение заготовки крови и ее компонентов, отделение комплектования донорских кадров);

- БУЗ РА «Противотуберкулезный диспансер» (амбулаторное отделение, диагностическое отделение, стационар);

- БУЗ РА «Психиатрическая больница» (амбулаторно-поликлиническое отделение, отделение судебно-психиатрической экспертизы, наркологическое отделение, взрослое психиатрическое отделение, детское психиатрическое отделение, психоневрологическое отделение, лечебно-диагностический кабинет, клиничкодиагностическая лаборатория);

- БУЗ РА «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (отдел экспертизы трупов, отдел потерпевших, обвиняемых и других лиц, судебно-биологическое отделение, судебно-химическое отделение);

- БУЗ РА «Медицинский информационно-аналитический центр»;

- АУЗ РА «Республиканская стоматологическая поликлиника» (лечебнопрофилактическое отделение, хирургическое отделение, детское

отделение, платное лечебное отделение, ортопедическое отделение);

- АУЗ РА «Стоматологическая поликлиника № 2» (лечебное отделение, ортопедическое отделение);
- АУЗ РА «Центр лечебного и профилактического питания» (отдел диетологии, отдел лечебного питания, отдел общественного питания);
- ФКУЗ «Алтайская противочумная станция Роспотребнадзора»;
- ФКУ «Главное бюро медико-социальной экспертизы по Республике Алтай»;
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»;
- Отделение скорой медицинской помощи,
- Подразделение медико-санитарной части МВД по Республике Алтай.

Лечебные услуги также оказывают частные медицинские учреждения (стоматологические кабинеты, диагностические центры и др.).

Физкультура и спорт

В г. Горно-Алтайске имеются объекты для занятия физической культурой и спортом (Таблица 8.9). Общая численность систематически занимающихся физической культурой и спортом около 10 тыс. чел. - это составляет 15,5% населения г. Горно-Алтайска в возрасте от 3 до 79 лет.

Таблица 8.9

Объекты физкультуры и спорта г.Горно-Алтайск

№ п/п	Наименование спортивного сооружения	Количество спортивных сооружений (ед.)			
		Всего	В том числе по формам собственности		
			федеральная	региональная	муниципальная
	Всего спортивных объектов	69	8	26	35
1	Стадионы	1	-	1	-
2	Плоскостные спортивные сооружения	29	2	9	18
3	Спортивные залы	29	2	14	13
4	Лыжные базы	2	1	1	-
5	Плавательные бассейны (спортивные)	1	-	1	-
6	Другие	7	3	-	4

В городе действует множество спортивных секций по различным направлениям: легкая атлетика, спортивная акробатика, танцы, спортивное ориентирование и туризм, волейбол и футбол, разнообразные виды борьбы, каратэ и многое другое.

При этом услуги представляют как муниципальные учреждения, так клубы частных лиц и организаций.

Прочие объекты обслуживания

В г. Горно-Алтайске расположено множество объектов обслуживания населения: объекты торговли, общественного питания, объекты бытового и коммунального сектора. В подавляющем большинстве данные объекты находятся в частной собственности.

В последние годы началось активное развитие досуговых центров, таких как кафе, кинотеатры, ресторан-клуб.

Объекты по оказанию бытовых услуг размещаются в основном в зданиях торговых предприятий, на первых этажах многоквартирных домов, в отдельно стоящих павильонах.

Кроме того, в городе размещаются религиозные объекты (храмы, церкви, мечети), непроизводственные объекты по предоставлению населению правовых, финансовых, консультационных и иных подобных услуг (отделения банков, кредитные организации, юридические фирмы, МФЦ), административные здания министерств, управлений, комитетов.

Для повышения уровня обеспеченности муниципального образования объектами обслуживания и увеличения количества жителей, стремящихся получать различные услуги, требуется как реконструкция действующих объектов и их переоснащение, так и строительство новых.

9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

9.1. Водоснабжение

В городе Горно-Алтайске существует централизованная система водоснабжения, которая представляет собой комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на две составляющие:

подъем подземных вод до регулирующих резервуаров накопителей чистой питьевой воды;

транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия города.

Водоснабжение г. Горно-Алтайска осуществляется из подземных источников - водозаборных скважин. Питьевая вода, поднимаемая из подземных источников и подаваемая населению г. Горно-Алтайска, полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем...» и соответственно в системе централизованного холодного водоснабжения города не предусмотрены и не требуются установки по водоподготовке. Для обеспечения бесперебойного водоснабжения в высокогорных микрорайонах города предусмотрены насосные станции II, III подъемов и повышения давления.

Удельный вес водопроводов, нуждающихся в замене, в общей протяженности водопроводов сети составляет 11 %. Средний показатель аварийности на городских сетях водоснабжения составляет 0,1 аварии на 1 километр сети. Имеют место неучтенные расходы (18,6%) от поданной воды в сеть.

Эксплуатирующей организацией является АО «Водоканал».

Водоснабжение города осуществляется хозяйственно-противопожарным водопроводом из подземных вод Улалинского и Майминского водозаборов и ряда отдельно стоящих, расположенных в черте города скважин (таблица 9.1).

Таблица 9.1

**Основные технологические показатели системы водоснабжения
(2018 год)**

№п/п	Наименование объекта, оборудования	Ед. изм.	Количество	Степень бухгалтерского износа %
1	Водозаборные скважины	штук	26	64
1.1	скважины Улалинского водозабора	штук	4	82
1.2	скважины Майминского водозабора	штук	6	92
1.3	Локальные скважины по микрорайонам города	штук	16	71
2	Насосные станции 2-го подъема и повышения давления	штук	20	69
3	Протяженность водопроводных сетей	км.	133,01	70
4	Протяженность ветхих сетей	км.	15,018	100
5	Аварийность на сетях водоснабжения	ед/км	0,1	
6	Потери воды от поданной в сеть	%	18,6	

Описание технологических зон водоснабжения

Система водоснабжения г. Горно-Алтайска разделена на 9 локальных систем водоснабжения.

Каждая локальная система централизованного водоснабжения города включает в себя водозаборные участки, насосные станции подъема и повышения давления, регулирующие резервуары накопители чистой воды, а так же магистральные и распределительные трубопроводы (таблица 9.2).

Таблица 9.2

Локальные системы водоснабжения г. Горно-Алтайска

№ п/п	Источник водоснабжения	Локальная система	Насосные станции II подъема и повышения давления	Насосные станции III подъема и повышения давления	Количество и объем резервуара-накопителя, куб. м
1.	Водозабор «У лалинский», водозабор «Майминский», водозабор «Остров Трактовый», водозаборный участок «Вертолетная площадка»	Центральный водопровод	Н.ст. Гоголя (Лесная поляна)		2x25
			Н.ст. Новоселов (Фрунзе)		1x12.5
			Н.ст. Социалистическая		1x20
			Н.ст. Лыжная		1x32
			Н.ст. Бочкаревка		2x18
			Н.ст. Горького		Гидробак 300 л
			Н.ст. Первомайская		Гидробак 500 л
			Н.ст. Рабочая		2x16
			Н.ст. Сигнал	Н.ст. Коксинский	Гидробак 300 л
			Н.ст. Строителей		
			Н.ст. Высокогорная		Гидробак 250 л
			Н.ст. Огородная		1x2
			Н.ст. Дубовая роща		1x50
				Н.ст. Суремея	2x25
Н.ст. Подгорная		3x50			
Н.ст. Совхозная		Гидробак 200 л			
			Н.ст. Черемшанка		2x50
				Н.ст. Газпрома	2x50
					2x1000
2.	Водозаборный участок «Заимка старая»	Заимка (старая)			3x16 1x12

			Н.ст. Яблоневый сад		3x15
3.	Водозаборный участок «Заимка новая»	Заимка - 2(новая)			4x25
			Н.ст. Заимка, 53		3x18
4.	Водозаборный участок «Чкалова»	Байат			1x30
5.	Водозаборный участок «Солнечная»	Солнечная			1x25
			Н.ст. Дружбы		1x35
6.	Водозаборный участок «Малиновый»	Партизанский лог	Н.ст. Малиновый		1x35
7.	Водозаборный участок «Промышленная»	Промышленн ая			1x35
8.	Водозаборный участок «ОПХ новая»	Колхозный лог			2x16 нижн.
					1x50 верх
9.	Водозаборный участок «Пекарский лог»	Пекарский лог			1x35

Состав и описание систем водоснабжения города Горно-Алтайска

Улалинский водозабор расположен на северо-восточной окраине г. Горно- Алтайска, в долине р. Улала, пер. Совхозный, 24. Эксплуатация водозабора начата в 1979 году одной скважиной. В 1981 году в эксплуатацию введена еще одна скважина. В настоящее время водозабор имеет 4 скважины, из них 2 рабочие (№Г1/95,139-Д), 2 резервные (№1/92,Г2/91). Скважины №1(1/92), №3(139-Д), №4(Г2/91), находятся в подземных железобетонных колодцах диаметром 2000 мм, глубиной 4,0 м. Скважина №2(Г1/95) находится в подземном железобетонном колодце диаметром 1500 мм, глубиной 4,0 м.

От скважин «Улалинского водозабора» вода по стальному трубопроводу диаметром 400 мм подается потребителю. Учет водоотбора ведется по показаниям, водомерного счетчика «ВЗЛЕТ» РС(УРСВ- 010М-001). Электрооборудование скважин №1(1/92), №2(Г1/95), №3(139-Д), №4(Г2/91) устанавливается в станции управления, размером 4x5,5 м.

Площадь двух земельных участков «Улалинского водозабора» составляет 8811 м :

-6222 м², под первый пояс ЗСО скважин №3(139-Д) и №4(Г2/91) и - 2589 м², под первый пояс ЗСО скважин №1(1/92) и №2(Г1/95). Первый пояс зоны санитарной охраны строгого режима огорожен общий для всех четырех скважин размером 75x145 м и охраняется, по периметру «Улалинского водозабора» предусмотрены столбы освящения.

На Улалинском водозаборе имеется автономный резервный источник электроснабжения - дизельная электростанция АСД-200. От металлической емкости объемом 5 м³, дизтопливо по трубопроводу диаметром 32 мм, направляется на дизельную станцию АСД-200, размером 3,0x6,5м, износ 100 %.

Первый пояс зоны санитарной охраны строгого режима вокруг скважин размерами 30x40 м.; второй пояс 240x460 м; границы третьего пояса расположены от водозабора на расстоянии в 250 м - вниз по реке, верх - на расстоянии трехсуточного пробега речной воды; боковые - по ближайшим водоразделам бассейна р. Майма.

Майминский водозабор водозабор находится в юго-восточной части г. ГорноАлтайска, в левобережье долины р.Майма, правого притока р.Катунь. Эксплуатация водозабора начата в 1974г. Водозабор представлен линейным рядом из 6 рабочих скважин и одной резервной, расположенных вдоль берега реки Майма.

Восполнение запасов подземных вод происходит за счет инфильтрации поверхностных вод в р. Майма.

Водозабором каптируется водоносный комплекс верхнечетвертичных аллювиальных отложений и зона трещиноватости венд-кембрийских образований эсконгинской свиты (V-Cies) (по старой легенде баратальские отложения).

Первый пояс зоны санитарной охраны строгого режима вокруг скважин размерами 30x40 м, второй пояс 240x460 м; границы третьего пояса расположены от водозабора на расстоянии в 250 м - вниз по реке, верх - на расстоянии трехсуточного пробега речной воды; боковые - по ближайшим водоразделам бассейна р. Майма.

От скважин №1(5729), №2(6Д), №3(5755/2), №4(34/75), №5(19/91), №6(20/91), «Майминского водозабора» вода по напорному трубопроводу диаметром 325 мм, длиной 438 направляется на бактерицидную установку. После обеззараживаемая вода подается по стальному трубопроводу диаметром 400 мм к потребителю.

Бактерицидная установка марки ОВ-50, в количестве 5 шт. Питьевая вода подаваемая, из подземных источников водозабора, полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем...» и соответственно бактерицидная установка для обеззараживания воды не используется

Технические характеристики источников водоснабжения представлены в таблицах 9.3.

Таблица 9.3

**Технические характеристики источников водоснабжения
Улалинского и Майминского водозаборов**

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в экс-плат	Производительность тыс. м ³ /сут	Глубина м	Наличие ЗСО 1 пояса, м
1	Улалинский водозабор, пер. Совхозный, 24	Скважина № 1 (1/92)	1992	0,40	62	75X145
		Скважина № 2 (Г1/95)	1995	3,36	77	
		Скважина № 3 (139-Д)	1981	0,162	90,8	
		Скважина № 4 (Г2/91)	1991	0,037	85	
2	Майминский водозабор, ул. Ленина, 259	Скважина № 1 (5729/1)	1970	0,480	40	30X40
		Скважина № 2 (6-Д)	1976	0,480	29,9	30X40
		Скважина № 3 (5755/2)	1970	0,360	60	30X40
		Скважина № 4 (34/75)	1976	0,360	50,5	30X40
		Скважина № 5 (Г19/91)	1991	0,360	51	30X40
		Скважина № 6 (Г20/91)	1991	0,360	50	30X40
		Скважина Г12/09	2009	0,432	80	

Локальные скважины

Общее количество водозаборных скважин обслуживаемых АО «Водоканал», с учетом скважин Улалинского и Майминского водозаборов составляет 26, из них постоянно работающих скважин-15, остальные 11 скважин в резерве, на случай чрезвычайных ситуаций. По всем скважинам АО «Водоканал» имеются санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии водного объекта требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем.», проекты зон санитарной охраны и лицензии водопользования. Во всех скважинах приняты меры по улучшению санитарнотехнического состояния источников: огорожены территории зон санитарной охраны строгого режима, герметизированы оголовки скважин, водонапорные емкости герметично закрыты на замок, исключен свободный доступ посторонних

лиц, в местах возможного затопления скважин установленные дренажные насосы.

Таблица 5.3

Таблица 9.4

Техническая характеристика локальных скважин

Наименование водозабора	Тип, марка	Дата ввода в эксплуатацию	Глубина установки насоса, м	Глубина скважины, м	Габаритные размеры		Дебит по буровому журналу м3/час	Объем добываемых подземных вод за 2018 год т.м3/год	Тип, марка	год монтажа г.
					м	объем, м3				
<i>Водозабор "остров Трактовый": пер. Народный, 3</i>										
скважина №1 (3/93)	железобетонный колодец	1993	18	27	1,5*2	3,53	72	0	ЭЦВ 6-6,3-110	25.03.2016
скважина №2 (362/Д)	железобетонный колодец	1994	18	30	1,5*2	3,53	36		ЭЦВ 6-10-110	23.06.2016
скважина №8/1	железобетонный колодец	1991	32	39	1,5*2,6	4,59	50		ЭЦВ 8-25-100	05.07.2014
<i>Водозабор "Вертолетная площадка" пер. Федорова, 9</i>										
скважина № Г2/99	железобетонный колодец	1999	55	69	1,5*2,5	4,41	42	0	ЭЦВ 8-25-100	20.05.2010
<i>Водозабор "Солнечная": ул. Шишкова, 41</i>										
скважина № 32/78	железобетонный колодец	1978	30	40	1,5*2,5	4,41	10	22,310	ЭЦВ 6-10-80	30.04.2017
<i>Водозабор Промышленная: ул. Промышленная, 42</i>										
скважина №Г2/79	кирпичный павильон	1979	130	150	3*4*2,5	30	8	17,29	ЭЦВ 6-10-110	03.02.2008
<i>Водозабор Чкалова: ул. Чкалова 35/1</i>										
скважина № Г2/96	железобетонный колодец	1996	46	82	1,5*2,5	4,41	20,5	31,715	ЭЦВ 6-6,3-140	06.08.2015

скважина № Г6/86	железобетонный колодец	1986	70	100	1,5*2,5	4,41	9		ЭЦВ 6-10-110	23.06.2015
<i>Водозабор Гагарина-Савицкой.ул.Виноградова, 16</i>										
скважина № Г3/2001	железобетонный колодец	2001	85	100	1,5*2,5	4,41	4	24,03	ЭЦВ 5-4-125	29.12.2005
<i>Водозабор Заимка:</i>										
скважина № Г24/90	кирпичный павильон	1990	20	26	3*4*2,5	30	15	34,041	ЭЦВ 8-25-100	08.06.2018
<i>Водозабор пос.Сарат</i>										
скважина № Г83/80	железобетонный колодец	1980	40	70	1,5*2,5	4,41	8	0,043	ЭЦВ 6-6,3-140	08.06.2012
<i>Водозабор Малиновый: ул.Красногвардейская, 90</i>										
скважина б/н, самоизли- вающая	железобетонный колодец	1992		25	1,5*2,5	4,41	25	25,07	Самоизлив.	
<i>Водозабор Заимка.2: пер.Школьный 2/1</i>										
скважина № Г17/07	металлический павильон	2007	55	80	3*2*2,5	13,8	30	47,74	ЭЦВ 6-16-140	18.03.2019
<i>Водозабор Афган. ский:ул.Афганцев, 17</i>										
скважина № Г1/03	металлический павильон	2003	67	160	2*3*2,5	15	32	26,43	ЭЦВ 6-10-80	20.08.2018
<i>Водозабор ОПХ ул.Плодоваягодная</i>										
железобетонный колодец		2006	46	50	1,5*2,5	4,41	82,5	26,36	ЭЦВ 8-25-100	28.11.2016
<i>Водозабор Пекарский лог: ул.Снежная, 8а</i>										

скважина № 11/09	железобетонный колодец	2009	54	80	1,5*2,5	4,41	18	66,76	ЭЦВ 8-25-100	08.06.2016
скважина № 12/09	железобетонный колодец	2009	60	80	1,5*2,5	4,41	18		ЭЦВ 6-10-140	10.06.2009

Водопроводная сеть

Общая протяженность водопроводных сетей - 133,01 км, из них:

4. Состоящих на балансе АО «Водоканал» - 60,193 км;

5. Обслуживание бесхозных сетей по Распоряжению Администрации г. Горно-Алтайска «Об определении гарантирующей организации» - 72,812 км.

Таблица 9.5

Водопроводные сети, состоящие на балансе АО «Водоканал»

№ п/п	Новый адрес	Диаметр труб, мм	Длина труб, м	Материал труб	Колодцы		Год принятия на баланс
					материал и диаметр, мм	количество	
1	пр. Коммунистический 8	40	15	п/эт.			1979г.
2	пр. Коммунистический 9	50	31	п/эт.			06.82г.
3	пр. Коммунистический 15-а (адм/зд. Пенсион. фонд)	100	29	п/эт.	ж/б		01.2000г.
4	пр. Коммунистический 20,22	50,75	71,4	п/эт, сталь	кирп. 1000	2	06.82г.
5	пр. Коммунистический 24	100	16	п/эт.,	ж/б 1500	1	03.90г.
6	пр. Коммунистический 27	100	11	сталь	кирп. 1000	1	06.82г.
7	пр. Коммунистический 29 (9-и эт.)	100	105	чугун.	ж/б 1000	1	03.92г.
8	пр. Коммунистический 30	100	132	п/эт.	ж/б 1000	1	1988
9	пр. Коммунистический 31	50	10,5	чуг.,сталь	кирп. 1000	1	09.89г.
10	пр. Коммунистический 38/1	300, 100	444	сталь	ж/б 1500	4	10.89г.
11	пр. Коммунистический 45 (5-и эт. ж/дом)	50, 200	112	п/эт.	ж/б 1500	3	01.01г.
12	пр. Коммунистический 43	50	28	сталь	ж/б 1500	1	12.89г.
13	пр. Коммунистический 47 (92 кв.ж/дом 1 очередь)	100, 150	200	чугун.	ж/б 1500	2	12.95г.
14	пр. Коммунистический 51	100	29	сталь	кирп. 1000	1	1985
15	пр. Коммунистический 57 (общ. на 360 мест)	63, 40	15	п/эт.	ж/б 1500	2	01.97г.
16	пр. Коммунистический 59/1	50	7,5	сталь	ж/б 1000	1	09.89г.
17	пр. Коммунистический 61 (57 кв. ж/дом)	100, 150	117	сталь	ж/б 1000	3	05.92г.
18	пр. Коммунистический 63 (школа №6)	100, 150	64,5	чугун.	ж/б 1000	2	01.86г.

19	пр. Коммунистический 65	100	6	сталь	ж/б 1000	1	09.89г.
20	пр. Коммунистический 66	63	81	п/эт в ст футл	ж/б 1500	2	11.89г.
21	пр. Коммунистический 67	32	47	п/эт в ст футл	кирп. 1000	2	06.82г.
22	пр. Коммунистический 69	100	14,2	сталь	кирп. 1000	1	06.82г.
23	пр. Коммунистический 74	100	45	п/эт	ж/б 1500		
24	пр. Коммунистический 82	100	34	сталь	ж/б 1000		
25	ул. Алтайская, 6	225,110	251	п/эт	ж/б		
26	пр. Коммунистический 84/1	50	9	п/эт	ж/б 1000		
27	пр. Коммунистический 91	100	11	сталь	ж/б 1500		
28	пр. Коммунистический 88	100	47	чугун.	ж/б 1000		
29	пр. Коммунистический 90 (72 кв. ж/дом)	100,200	112,1	чугун.	ж/б 1000		
30	пр. Коммунистический , 95,97	100	29	сталь	ж/б 1000		
31	пр. Коммунистический 99	150	25	сталь	ж/б 1500		
32	пер.Технологический, 4	50, 100	45	п/эт	ж/б 1500		
33	пр. Коммунистический 118	100	8	сталь	ж/б 1500		
34	пр. Коммунистический 127, 131,135,133,137	40	181	п/эт			
35	пр. Коммунистический 151	50	16	п/эт			
36	пр. Коммунистический 157	100	52	чугун.	ж/б 1500		
37	пр. Коммунистический 165	50,150	44	сталь, чугун.	ж/б 1500		
38	пр. Коммунистический 140	100,200,300	746	сталь, чугун	ж/б 1500		
39	пр. Коммунистический 170	400,63	35	п/эт	ж/б 1500	1	
40	пр. Коммунистический 172,176	63,200	209	п/эт, сталь	ж/б 1000	5	
41	ул. Ч-Гуркина 6 (поликлиника)	6	100	сталь	ж/б 1000	2	
42	ул. Ч-Гуркина 8	80	31	сталь	ж/б 1000		
43	ул. Ч-Гуркина 9	50	17	сталь	ж/б 1000		
44	ул. Ч-Гуркина 26	52	24	п/эт	ж/б 1000		

45	ул. Ч-Гуркина 32,34,36	63,80,10	355	п/эт	ж/б 1000		
46	ул. Ч-Гуркина 33	50	8	сталь	ж/б 1000		
47	ул. Ч-Гуркина 35	100	64	сталь,чуг.	ж/б 1250		
48	ул. Ч-Гуркина 41,43, 45 ул. Комсо- мольская, 2	50,100	159	сталь,чуг.	ж/б 1000		
49	ул. Ч-Гуркина 46 (музей)	100, 150	89	сталь,чуг.	ж/б 1500		
50	ул. Ч-Гуркина 49	40	48	п/эт.,сталь	ж/б 1000	1	06.82г.
51	ул. Ч-Гуркина 50	40	16	п/эт.	ж/б 1000	2	07.86г.
52	ул. Ч-Гуркина 57	63, 100	27	п/эт.	ж/б 1500	1	10.99г.
53	ул. Ч-Гуркина 60	80,100	18	сталь,чуг.	ж/б 1000	1	09.88г.
54	ул. Ч-Гуркина 68	100	7	сталь	ж/б 1000	1	12.80г.
55	ул. Ч-Гуркина 69	50	5	сталь	ж/б 1000	2	12.89г.
56	ул. Ч-Гуркина 70	100	5	сталь	ж/б 1000	1	08.84г.
57	ул. Ч-Гуркина 72 (70 кв. ж/д)	80	15	сталь			09.85г.
58	ул. Чаптынова 1	133	66,7	сталь	ж/б 1000	1	12.91г.
59	ул. Чаптынова 16	32	12	п/эт.	ж/б 1000	2	06.82г.
60	ул. Чаптынова 18	25	24	п/эт.	ж/б 1000	1	06.82г.
61	ул. Чаптынова 22	15	12	п/эт.	ж/б 1000	1	06.82г.
62	ул. Чаптынова 24	50	42	п/эт.	ж/б 1000	1	06.82г.
63	ул. Красногвардейская, Чапаева	75	501	п\эт, в ст. футляре	ж/б 1500	7	12.85г.
64	ул. Чапаева, Циолковского, Некрасова, Оконечная, пер. Восточный	75, 50, 40	2760	п\эт, в ст. футляре	ж/б1000 1500	31	12.83г.
65	ул. Обьездная, Ленина	300	767	сталь	ж/б 1500	8	02.75г.
66	ул.Ушакова, 8- ул.Промышленная, 25	63	409	п/эт	ж/б 1500	8	2013 г
67	ул. Панфиловцев 19,21	32,25	105	п/эт.	ж/б 1000	2	06.82г.

68	ул. Поселковая 2	25	33	п\эт, в ст. футляре	ж/б 1001	1	11.99г.
69	ул. Поселковая 4	32, 50	112	п/эт.,чуг.	кирп.12 50	1	06.83г.
70	ул. Поселковая 6	32, 40	104	п/эт.	ж/б 1000	1	12.89г.
71	ул. Поселковая 10	150	451	чугун.	ж/б	4	12.86г.
72	пер. Гранитный 7	100	54	п/эт.			10.98г.
73	ул.Социалистическая 6,12	25, 50	183	п-эт	ж/б 1000	2	12.89г.
74	ул.Социалистическая. 18	25	26	п/эт.	ж/б 1000	1	06.82г.
75	пер.Спортивный, 3	50	120	п/эт.	ж/б 1000	1	11.99г.
76	ул. Октябрьская, Социалистическая,Подгорная, Полежаева, Молодежная	25-40; 63;100; 150	2394	п\эт, сталь, чугун	ж/б100 0 1500	39	11.86г.
77	ул. Набережная 1	75	27,5	п\эт, в ст. футляре	ж/б 1000	1	04.92г.
78	ул. Комсомольская 6	63, 100	64	п/эт.,чуг.	ж/б 1000	2	04.00г.
79	ул. Островского 28	50	20	сталь			12.89г.
80	ул. Алтайская, 24/1 (к ТП №7)	225, 300	442	п/эт., чугун.	ж/б 1500	4	12.95г.
81	ул. Больничная 13 (школа № 3)	100, 150	81	сталь	ж/б 1000	2	01.88г.
82	ул. Кучияк 5	100	60	п/эт.	ж/б 1500	1	08.97г.
83	ул. Кучияк 7	50	40	сталь			09.95г.
84	ул. Кучияк 9	100	8	сталь	ж/б 1000	1	10.89г.
85	ул. Кучияк 11	40	30	п/эт.	ж/б 1500	1	1989г.
86	пер.Типографский 21 (д\сад)	32	37	п/эт.	ж/б 1000	2	11.95г.
87	ул.Мамонтова 15	100	51,5	сталь	ж/б 1000	1	12.87г.
88	ул.Шоссейная, 23(станция переливания крови))	100	43	п/эт.	ж/б 1500	2	11.95г.
89	ул. Шоссейная (вертолет. площадка)	75, 110	60	п/эт.	ж/б 1500	3	12.00г.
90	ул. Алтайская 1	100,110, 315	315	сталь, п/эт	ж/б 1000	4	02.88г., 09.2017

91	ул. Алтайская 1	100	16,5	сталь	ж/б 1000	1	02.94г.
92	ул.Алтайская 14,16,18	300	45	сталь	ж/б 1000	1	02.88г.
93	ул.Алтайская 22 (150 кв.ж/дом)	110	30	п/эт.	ж/б 1000	1	03.03г.
94	ул. Алтайская 28	100	10	чугун.	ж/б 1500	1	10.94г.
95	ул. Алтайская 26	76, 100	40	п/эт., сталь	ж/б 1000	2	04.96г.
96	ул. Алтайская 5	63	14	п/эт.			01.01г.
97	ул. Омская, 29-30	50	200	п/эт.	ж/б 1000	5	09.00г.
98	ул. Омская 52	80	126	сталь	ж/б 1250	2	12.89г.
99	ул. Строителей 4	100	13	чуг.	ж/б 1500	1	09.91г.
100	ул. Строителей 6	50	108	ст			01.88г.
101	ул. Комсомольская 25	150	209	сталь	ж/б 1000	6	07.86г.
102	ул.Западная	40	211	п\эт, в ст. футляре	ж/б 1000	2	03.87г.
103	ул.Западная пер.Западный пер.Крайний ул.Майская	40,50,63	834	п/эт.	ж/б 1500, 1000	8	12.01г.
104	ул. Алтайская 26/1	76	11	сталь			01.97г.
105	ул.Заводская 12	80	15	п/эт.	ж/б 1500	1	08.95г.
106	ул. Лесная 2	50, 100	190	сталь,п/эт.	ж/б 1000	4	01.90г.
107	ул. Ленина 14	100	24	сталь	ж/б 1000	1	08.97г.
108	ул.Ленкина 10, 12	100	118	сталь	ж/б 1000	4	11.95г.
109	ул. Тугайнская, 117 (от ул. Кучи- як119)	76	171	сталь	ж/б 1000	4	12.92г.
110	ул. Толстого 72 (школа №5)	40,63	80,8	п/эт.	ж/б 1000	1	12.95г.
111	ул . Улагашева 4	300	162	сталь,чуг.	ж/б 1500	2	01.88г.
112	ул . Улагашева 13	273	290	сталь	ж/б 1500, 1000	4	04.92г.
113	Водопровод от ул.Улагашева, 2 до ул.Э.Палкина,14/1	75	43	п/эт.	ж/б 1500	1	03.01г.

114	ул. Ленина 199	75	110	п/эт.	ж/б 1500	1	03.01г.
115	м-р Западный (жилмассив)	250,225	415	чуг, п\эт	ж/б 1500	5	09.85г.
116	пер. Гранитный 3	50, 100	7	п/эт.,чуг.			09.98г.
117	ул. Берёзовая 6	63, 100	240	п/эт.	ж/б 1000	1	10.99г.
118	ул. Алтайская (между д\садами)	315	45	п/эт			07.87г
119	от ул. Алтайкой -до хирургического корпуса)	300, 400	807	сталь,чуг.	ж/б 1500 2000	7	06.97г.
120	Водопровод от скважины до ул.Промышленная, 35	40,50,75	563	п/эт.	ж/б	9	08.98г.
121	ул. Промышленная 4 (от пр.Коммунистический до ЗАО Дорожник, МинЭконом ул.Промышленная, 3)	40; 100, 150, 160	931	ст. п/эт	ж/б	9	10.72г.
122	Водопровод от ул.Объездная,12 до ул.Ленина,1	400	115	чуг.	ж/б 1500	2	12.96г
123	ул. Горная, Садовая, пер. Горный, П-Ягодный, пер.Социалистический, пер.Трудовой территория ОПХ «Горно-Алтайское»	20,32,63,110	3846	п/эт.	ж/б	51	06.99г.
124	ул. Стоматологическая 35, ул. Хирургическая, ул. Медицинская	63,110,160	641	п/эт.	ж/б 1500, 1000	8	01.00г.
125	ул. Майская 1-13	63	346	п/эт.	ж/б 1500	3	12.00г.
126	Водопровод от ул.Байат, 13 до ул. Тартыкова,25,	63	248	п/эт.	ж/б 1500, 1000	6	12.00г. 12.01г.
127	Водопровод от ул.Кучияк, 12 до ул.Тугайнская,25, пер.Карагужинский	63	135	п/эт.	ж/б 1500	3	12.01г.
128	ул. Шишкова, ул. Солнечная, ул. Барнаульская, пер. Чойский, ул.Чойская	50, 63,75	1098	п/эт.	ж/б 1500	15	12.00г.
129	Водопровод от Нст Сигнал до ул.Заринская, 7 ; до ул.Коксинская, 6	63, 40	560	п/эт.	ж/б1000	10	12.01г.
130	Водопровод от скв. ул.Черноплодная, 3 до емкости	63,75	750	п/эт.	ж/б 1500, 1000	10	12.01г.
131	Водопровод от рез.ЗАО «Фанта» до ул.Оконечная, 27	110	280	п/эт.	ж/б 1500	2	11.02г
132	Водопровод от емкости до пер. Кедровый,1	63	281,5	п/эт.	ж/б1000	2	12.02г
133	пер. Тимуровский,16-28	40	210	п/эт.	ж/б1000	1	12.02г.
134	ул. Западная,22-27	40	100	п/эт.	ж/б1000	1	12.02г.
135	Водопровод от ул.Белинская, 64 до ул.Гоголя, 114	63	277	п/эт.	ж/б 1500	3	03.03г.

136	ул. Шишкова, 21-31	40	114	п/эт.	ж/б1000	1	03.03г.
137	Водопровод от ул.Майской до ул.Кокышева	63	193	п/эт.	ж/б1000	2	03.03г.
138	пер. Гранитный, 5 к ВРК	40	25	п/эт.	ж/б1000	1	03.03г.
139	ул. Горная, 1	25	8	п/эт.	ж/б1000	1	03.03г.
140	Ввод от колодца до центральных задвижек насосной станции хирург. Корпуса респ. больницы	63	18	п/эт.			09.03г.
141	пер. Кузнечный, 13	50	26	п/эт.	ж/б1000	2	07.03г.
142	ул. Чевалкова	50	150	п/эт.	ж/б1000	3	01.03г.
143	ул.Улалушинская;, ул.Колхозная 1779; ул. Достоевского,ул. Мира, ул. Советская (от ул.Ленина до ул.Советская, 22); ул.Гордиенко; ул.Стяжкина	75	3968	п\эт, в ст. футляре	ж\б 1000 1500	63	02.90г.
144	от скважины ул.Чкалова до ул.Тартыкова, 7; ул.Чевалкова 1-ул.Кирова, 37;ул.Камзаракова, 6-ул.Тартыкова, 25,	63,5	931	п\эт	ж/б1000	13	12.02г.
145	ул.П-Сухова,3 -5	25;40	74	п/эт	ж/б1000	2	12.02г.
146	пр. Коммунистический 71, 73	40	93	п/эт			12.01г.
147	ул.Ушакова 8	63	212	п/эт	ж/б1000	4	12.01г.
148	старый водопровод от каптажа Черемшанский до ул. Чорос-Гуркина	150	1086	сталь			1964
149	на Майминский в/з	300,; 15 0	479	сталь	ж/б1500	4	1974 1980
150	на Улалинский в/з	300,225, 150	197	сталь, п/эт	ж/б1500	4	1974
151	пр. Коммунистический (от Мебельной до пл.Ленина)	150, 90	2117	сталь, п/эт	ж/б1000; 1500	28	1980
152	пер. Спортивный	150	182	чуг.	ж/б1000	3	1987
153	ул. Партизанская	200	941	сталь	кирп, ж/б1000	13	1970
154	ул. Чаптынова (от гуркина-до роддома)	300	346	сталь	ж/б1500	6	1980
155	пр. Коммунистический (от Мебельной до Тракторной, от Тракторной до очистных сооружений)	200, 250, 75, 50	4785	сталь, чуг.п/эт	кирп. ж\б 1000; 1500;2000	54	1974 1980
156	ул Чорос-Гуркина (от Ленина до ул.Чорос-Гуркина, 32)	315	1121	п.эт	ж/б1500	34	2012
157	ул Чорос-Гуркина (от Ленина до пр. Коммунистический)	300	1522	сталь			1980

158	ул.Ленина(№1 -259)	300, 225	4310	сталь, п\эт	ж/б1500	55	1973, 2018
159	ул. Кучияк (ул. Ленина до Улалинского в/з)	300	1733	сталь	ж/б 1000 1500	21	1980
160	пр. Коммунистический 32 (библиотека)	40	28	п/э	кирп. 1000	1	06.82г.
161	пр. Коммунистический 41	63	25	п/эт.	ж/б 1500	1	2001
162	пр.Коммунистический 139	110	139	п/эт	ж/б 1500	1	2002
163	ул.Б.Головина	150	238	чуг	ж/б 1500	3	1980
164	ул.Чорос-Гуркина,66 - пр.Коммунистический, 74/1	110	283	п/э	ж/б 1500	1	1982
165	ул.Строителей	150,63	648	ст. п/эт в футляре	ж/б 1500	5	1978
166	ул.Огородная- ул. Черемшанская	25;40	574	п\эт в ст.футляре	ж/б 1000	11	1988
167	ул.Проточная, ул.Э.Палкина, до ул.Чорос-Гуркина	40; 63;75	477	п\эт в ст.футляре	ж/б 1000; 1500	7	1990
168	ул.Омская-ул.Космонавтов, 62	63	137	п/э	ж/б 1000	2	2002
169	ул.Трофимова, 1-23	110	242	п/э	ж/б 1500	3	2001
170	ул.Фрунзе, 33-39	110	115	п/э	ж/б 1500	2	2000
171	пер.Телефонный (ул.Ленина, 264-ул.Чапаева, 132)	90	263	п/э	ж/б 1500	1	1986
172	ул.Ленина, 136-ул.Чапаева, 77	90	299	п/э	ж/б 1500	4	1987
173	ул.Шевченко, 38-46	50	201	п/э	ж/б 1000	2	2004
174	пер.Околичный, 6 - ул.Сиреневая, 2	40	355	п/э	ж/б 1000	5	2004
175	ул.Циолковского, 1-13	25	121	п\эт в ст.футляре	ж/б 1000	1	1995
176	пер. Театральный, 1-9	110	246	п\эт в ст.футляре	ж/б 1000	6	2016
177	ул.Северная, 1-14	225	298	п/эт	ж/б 2000	2	2010
178	ул.Осипенко, 1-9; ул.Красноармейская, 16 (от ТП №3)	50	221	п/эт	ж/б 1000	4	2002
179	пр.Коммунистический, 151 - ул.Зеленая, 56	40	306	п\эт в ст.футляре	ж/б 1000	1	2000
180	пер. Коксинский, 5-13	50	248	п/эт	ж/б 1000	4	2006

181	пр.Коммунистический, 53-55	75	90	п/эт в ст.футляре	ж/б 1000	3	2003
182	пр.Коммунистический, 156 (ул.Лесная 11)	160; 110	411	п/эт	ж/б 1500	6	2004
183	пер.Спортивный, 3 второй ввод	110	138	п/эт			2018 г
184	пр.Коммунистический, 103,105,150	50;110	238	п/эт	ж/б 1500	2	2018 г
185	ул.Чорос-Гуркина, 4	110	102	п/эт	ж/б 1500	2	2018
186	ул.Светлая, 19-26	50	75	п/эт	ж/б 1500	1	2018
187	ул.Бочкаревка, 14-22	110	149	п/эт	ж/б 1500	1	2018
188	пер.Технологический, 9	75;63	185	п/эт.,в фут.150	ж/б 1500	3	06.82г.

Таблица 9.6

Бесхозяйные водопроводные сети, обслуживаемые АО «Водоканал»

№ п/п	Новый адрес	Диаметр труб, мм	Длина труб, м	Материал труб	Колодцы		Дата ввода в эксплуатацию, год
					материал и диаметр, мм	кол и число	
1	ул. Пограничная	40	74	п/эт.		2	2005
2	ул. Кучияк 94	32	30	п/эт.	ж/б	1	2005
3	ул. Гагарина, Терешковой, Савицкой	40,50,63,75	1076	п/эт.	ж/б	14	2003
4	пер. Совхозный	40	102	п/эт.		1	2004
5	ул. Чкалова, пер.Чкалова, пер. Славянский	40, 63, 25, 50	320			3	1995
6	ул. Заринская	40	51,5	п/эт.		2	2005
7	ул. Жукова, ул.Карбышева	50,63	466	п/эт.		2	2005
8	ул.Колхозная	32	18	п/эт.		4	2006
9	ул. Омская	63	160	п/эт.		1	2007
10	ул. М.Г орького	20, 40	120	п/эт.		1	2005
11	ул. Некорякова	40	122	п/эт.		1	2006
12	пер. Хребтовый	50	55	п/эт.		1	2008
13	ул. Ленинградская	63	336	п/эт.		3	2006
14	ул.Заводская	25	6	п/эт.		2	1998
15	ул. Космонавтов	63, 110	280	п/эт.	ж/б	3	1998

16	ул. Совхозная	40, 63	140	п/эт.	ж/б	2	2002
17	ул. Советская	50,63	314	п/эт.		5	2002
18	ул. Турочакская	63	297	п/эт.			1996
19	ул. Ленина (район ОАО "Г орно-Алтайгаз"	75, 110	715	п/эт.		5	2005
20	ул.Строителей (котельная №1)	75, 110	139,8	п/эт.		2	2004
21	ул. Сиреневая	32,40,63	437	п/эт.		4	2005
22	ул. Промышленная (район авто-школы)	50	150	п/эт.		1	2001
23	пер. Театральный	50	70	п/эт.		1	2005
24	ул. Набережная	32	120	п/эт.		1	2001
25	Котельная №10	50	55	п/эт.		6	2005
26	пр. Коммунист-й 10	40	100	п/эт.		2	2008
27	ТП №4	150	132	п/эт.		2	1998
28	ул. Магистральная	75, 110	220	п/эт.		6	2000
29	пр. Коммунист-й 3	50	60	п/эт.			2000
30	пр. Коммунист-й 75 (водопровод	50,75	41	п/эт.		1	1995
31	район ОПХ "Г орноАлтайское" (пер. ПлодовоЯгодный 10-18, ул.	25,32	278	п/эт.		4	1998
32	ул. Ленина	300		ст		12	1974
33	пер. Пригородный	25, 40	143	п/эт.		2	2002
34	пер. Чкалова, пер. Славянский	25,50	202	п/эт.		6	2006
35	ул. Гагарина, ул. Терешковой	25,32,40,50,63	426			10	2005
36	ул.Социалист. 8-12	25	80	п/эт.		1	1998
37	ул. Заимка, ул. Смородиновая	110	300	п/эт.		32	2004
		75	158				
		63	121				
		50	744				
		40	434				
		25	30				
38	пл.им В.И. Ленина и центральный сквер.		261	п/эт.			2008
39	водопровод от ж/жома пр. Коммунистич, 99 до ж/д ул. П.Сухова, 10	110	472,4	п/эт			2010
40	водопровод Заимка 40 га	20-110	577	п/эт		1	2006
		65-100	2452				

		100	525				
41	ул. Кирова, 34-42	40	96	п/эт.		3	2006
42	пос. Бочкаревка (1 этап)	63	126	п/эт.		3	2015
		50	42				
43	ул. Дачная, 1-5	40	65	п/эт		2	2008
44	пер. Чкалова, 15-17, ул. Кирова, 23 ул. Коммунальная, 8	63	150	п/эт		2	2005
45	ул. Ленина, 130- ул.Чемальская,	63	100	п/эт		2	2006
46	ул. Вавилова, 2-8	40	155	п/эт		2	2008
47	пер. Излучный, 1-5	63	215	п/эт		8	2010
48	ул. Кирова, 8-23	40	327	п/эт		8	2012
49	ул. Трудовая, ул. Матросова	110	617	п/эт		6	2011
50	пер. Тенистый, 2-6	40	120	п/эт		2	2010
51	ул. Красногвардейская, 38-48	40	144	п/эт		1	2013
52	пос. "Восточный" (ул. Потанина, ул. Сосновая)		1350	п/эт		8	2009
53	ул. Барнаульская, ул. Солнечная, Дружбы, Холмистая		944	п/эт		7	2006
54	ул. Королева №1-13		194	п/эт		3	2012
55	ул. Совхозной, ул. Карьерной		280	п/эт		5	2012
56	ул. Рабочая, Ремесленная, Фаб- ричная		2079	п/эт		21	2013
57	ул. Депутатская, Колхозная, Старая Украинка		670	п/эт		10	2008
58	ул. Луговая, Калинина		853	п/эт		5	2012
59	Ул. Колхозная, Радлова, Вербицкого		6697	п/эт		57	2008
60	ул. Белинского	63	340	п/эт		3	2007
61	ул. Гоголя	63	400	п/эт		3	2007
62	пер. Гоголя	40	110	п/эт		1	2007
63	ул. Заводская-Катунская	50	323	п/эт		3	2005
64	ул. Поселковая	40	71	п/эт		3	2005
		63	145				
65	ул. Кокышева №12-23, №31, №37- 43, №43-48, ул Кая- синская, № 13 №41	32	192	п/эт		10	2011
		40	150				
		50	615				
66	ул. П. Сухова № 25, ул. Майминская	63	316	п/эт		3	2009

67	пер. Кедровый	50	202	п/эт		2	2008
68	ул. Осипенко, 26	40	95	п/эт		1	2008
69	ул. Пятницкого №1-20	40	93	п/эт		1	2005
70	ул. Стяжкина	40	65	п/эт		3	2009
71	ул. Новоселов	40	110	п/эт		4	2007
		50	288				
		63	112				
72	ул. Партизанская	40	145	п/эт		3	2009
		50	3				
73	ул. Фурманова, ул. Таежная	50	909	п/эт		12	2001
74	пер. Колхозный	50	56	п/эт		11	1995
		110	1804				
75	пер. Чкалова, 12	25	4	п/эт		1	2005
76	пер. Кольцевой, 2	110	72	п/эт		1	2004
77	ул. М. Горького	50	142	п/эт		3	2009
78	ул. Пушкина, Л. Толстого	63	165	п/эт		3	2001
79	пер. Промышленный	25	70	п/эт		3	1999
		32	140				
80	ул. Кучияк(от маг. Ефимова до ул. Совхозной)	350	450,4	ст		10	2002
81	ул. Союзгинская, 14	63	70	п/эт		1	2005
82	пер. Союзгинский, 43	40	70	п/эт		1	2005
83	микрорайон Дубовая роща		1631	п/эт		14	2011
84	микрорайон Пекарский лог	75	246	п/эт		11	2008
		125	890				
85	Заимка (1 квартал)	25-100	1972	п/эт		17	2007
86	ул. Лесная Поляна		1807	п/эт		4	2009
87	ул. Первомайская, ул. Пограничная		790	п/эт		8	2013
88	ул. Лесная Поляна (2 этап- ул. Оконечная, ул. Г лухарева, ул. Не-		2109	п/эт		17	2010
89	родник в районе администрации города		685,2	п/эт			2005
90	Заимка 53 га		5100	п/эт		46	2005
91	ул. Тугаинская, 35	50	98	п/эт		1	2006

92	ул. Фурманова (к емкости)	65	40	п/эт			2006
93	Ул. Заводская	100-150	420	чугун		4	1974
94	ОАО "Горно-Алтайгаз"- лыжная база	100	600	сталь		5	1995
95	Водопровод к ж/дому пр. Коммунистический, 145	100	40	чугун		3	1993
96	Водопровод пер. Терновский, пер. Жилой	32-76	170	сталь		4	1995
97	Водопровод к ЗАО «БВС» и ул. Титова	32-100	707	сталь		4	1988
98	Водопровод к ж/дому ул. Ч- Гуркина №47 ул. Комсомольская	250	170	сталь		2	1976
99	Районная котельная, ж/дом ул Мамонтова 15, пр. Коммуниста-	300	460	сталь		8	2015
100	Водопровод ул. Водопроводная	50	300	сталь		4	1992
101	Водопровод к ТП №3	200	150	сталь		1	1998
102	Водопровод к ТП №1	150-200	36	сталь		1	1998
103	Водопровод к ТП №2	150	10	сталь		1	1998
104	Водопровод на ВРК от общежития ГАГУ ул. Ч. Гуркина, 11	25	33	сталь		1	1994
105	Водопровод от ж/дома ул.Островского,28 до ул Гагарина	50	140	сталь		4	1996
106	Водопровод к ж/дому ул. Чаптынова, 28	100	18	сталь		1	1996
107	Водопровод ул Луговая	100, 20	430	сталь		4	1998
108	Водопровод ул. Красногвардейская	50-75	800	сталь			1995
109	Водопровод к ж/домам ул.Лесная ,6, 8	50	75	сталь			1992
110	Водопровод пер.Гардинный	50-100	200	сталь		3	1998
111	Водопровод к котельной №18 ул.	50	40	сталь		1	1988
112	Водопровод к ТП № 6	150	200	сталь		4	2008
113	Водопровод пер.Южный	40	150	сталь		4	1993
114	Водопровод к котельной №15	80	100	сталь		1	1995
115	Водопровод с острова «Тракто-	100	250	сталь		2	1990

116	Водопровод пер. Песчаный	40	200	сталь		2	1995
117	Водопровод к ВРК от пер. Промышленный, 7	32	40	сталь		1	1995
118	ул. Ч-Гуркина,43						1995
119	водопровод скважины №3 ОПХ		345			3	2012
120	водопровод от ул. Ленина, 235 до пер. Плесовый, 8	50		п/эт			1998
121	водопровод ул. Строителей, 16-	25-40	262	п/эт			1998
122	ул. Высокогорная	25,32,50	357	п/эт			1995
123	водопровод от ул. Кучияк до ул. Тугайнская, 101 ул. Тугайнская,	32, 40	263	п/эт			1999
124	водопровод ул. Партизанская,	25	70	п/эт			2005
125	водопровод к котельной № 6 (от ул. Стоматологическая - ул. Больничная ул Лесна я)	110	378	п/эт			1999
126	водопровод от ул. Алтайская к районной котельной	110x2	396	п/эт			2005
127	водопровод ул. Маресьева	75	340	п/эт			2004
128	пр. Коммунистический, 174/1	63	26,8	п/эт			2010
129	капитальный ремонт водопровода пер.Излучный, 513	40	100	п/эт			2006
130	дюкерный переход через р.Майма в районе Майминского водозабора	100	90	п/эт			2015
131	водопровод ул. Лыжная -ул. Некорякова	110	1440	п/эт		12	2015
132	Микрорайон "Дубовая роща" (продолжение застройки ул. Калкина и ул. Онгудайская; ул. Верховая, ул. Суразакова, ул. Суремея)	110, 50	2297	п/э		16	2014
133	ул. Чорос-Гуркина, 3		156,7				1991
134	пр. Коммунистический, 60	110		п/эт		1	2002
135	пер. Ленкина от домовладений №№ 4, 6, 8 через р. Улалушка к	40	234	п/эт		2	2004
136	ул. Алтайская 8		3				1998
137	ул. Алтайская, 20		34				1998
138	ул. Б. Головина, 7	40	76,3	п/э			2001

139	пр. Коммунистический 3	50	34,8	п/э		2	1988
140	пр. Коммунистический 10	40	13,1	п/э			1998
141	пр. Коммунистический 17	32	14,5				1977
142	пр. Коммунистический 36/1	63	31,1	п/э			1991
143	пр. Коммунистический 145	110		чугун			1992
144	ул. Ленина 6		4				1999
145	ул. Набережная 10	40	44	сталь			
146	ул. Набережная 12	50	8	сталь			
147	ул. Островского 28 выгреб, нет	50	15	сталь			1995
148	ул. Улагашева 11	50	21,5				2012
149	пер. Плесовый 8 выгреб, нет гвс	50	143	п/э			1993
150	пр. Коммунистический 60 (2 бло-	110	12,7	п/э			2009
151	ул. Чаптынова 28	110	18,7	сталь			1992
152	пер. Гранитный 12	110	110,6	п/э		1	2014
153	пер. Лисавенко 2	63	63	п/э			2001
154	пер. Лисавенко 4	32	50	п/э			2001
155	пер. Медицинский 4	63	18,7	п/э			2005
156	пер. Технологический 14	110	96	п/э			1995
157	пер. Технологический 14/1	63	7,9	п/э		1	2014
158	пер. Технологический 16	50	31	п/э			1993
159	пр. Коммунистический 2		15,1				1967
160	пр. Коммунистический 125	110	5,3	п/э		1 (уста нови	2009
161	пр. Коммунистический 129	110	60	п/э		1	2012

162	пр. Коммунистический 147	50	35	п/э			1974
163	пр. Коммунистический 158	110, 160	440,9	п/э		3	1973
164	пр. Коммунистический 159/1	63	40,8	п/э		1	2012
165	пр. Коммунистический 160		12,7			1	1973
166	пр. Коммунистический 162		21,7			1	1974
167	пр. Коммунистический 164	67, 40	119,3	п/э		1	1975
168	пр. Коммунистический 165/1		36,9			1	2014
169	пр. Коммунистический 168	67	10,6	п/э		1	1975
170	пр. Коммунистический 174		88,7			1	1983
171	пр. Коммунистический 178	50	3,62	п/э			1985
172	пр. Коммунистический 180	60	131	п/э		1	1985
173	пр. Коммунистический 21	40	7,75	п/э		1	1970
174	пр. Коммунистический 28	40	23,2	п/э		1	1986
175	пр. Коммунистический 34	50	8,1	п/э			1963
176	пр. Коммунистический 36	50, 100	165	п/э		2	1963
177	пр. Коммунистический 38		47,7			1	1934
178	пр. Коммунистический 5	32	112	сталь		2	1964
179	пр. Коммунистический 7	32	233,2	п/э		1	1959
180	пр. Коммунистический 5/1	110	79	п/э		2	2011
181	пр. Коммунистический 15	50	15,3	сталь		1	1958
182	пр. Коммунистический 23	100	229,5	сталь		2	1968
183	пр. Коммунистический 25						1984
184	пр. Коммунистический 33	80, 100	215	сталь		1	1985

185	пр. Коммунистический 39	63	70	п/э		1	1971
186	пр. Коммунистический 49	100	40,5	сталь		1	1967
187	пр. Коммунистический 56		15,1				1980
188	пр. Коммунистический 59		45				1982
189	пр. Коммунистический 78	100	359,2	сталь		4	1976
190	пр. Коммунистический 80						1976
191	пр. Коммунистический 86		9,9				1995
192	пр. Коммунистический 92/1		52			1	1999
193	пр. Коммунистический 92		16				2005
194	пр. Коммунистический 95/1	63	10,8	п/э			2014
195	пр. Коммунистический 143	40	58,7	п/э		1	1970
196	пр. Коммунистический 155		34,2				1961
197	пр. Коммунистический 159		45				1961
198	пр. Коммунистический 161		57,4			3	1975
199	пр. Коммунистический 163		28,7				1962
200	пр. Коммунистический 167		19,7				1967
201	ул. Алтайская 3	110	91,5	п/э			2009
202	ул. Алтайская 3/1 корп. АБ		19			1	2009
203	ул. Алтайская 3/1 корп. В		17			1	2009
204	ул. Алтайская 24		7,1			1	1997
205	ул. Барнаульская 2		236,8			1	1986
206	ул. Барнаульская 4		15				1983
207	ул. Барнаульская 6		21			1	1992

208	ул. Бийская 3		70				1992
209	ул. Б. Головина 3		25,2				1965
210	ул. Г астелло 2		182,2				2007
211	ул. Заринская 22/1		166				2015
212	ул.Заринская 33	63	27,8	п/э			2015
213	ул.Заринская 39	110	91,5	п/э		2	2016
214	ул. Заринская 39 корп. 2	110	48,5	п/э			2017
215	ул. Заринская, 25	50	26,5	п/э		1	1998
216	ул. Красная 25	110	113,7	п/э		1	1997
217	ул. Красноармейская 1	63, 225	314	п/э		1	2012
218	ул. Красноармейская 11	100	19,2	сталь			1991
219	ул. Ленина 195	63	5	п/э			1977
220	ул. Ленкина 2		74,5			1	1975
221	ул. Луговая 122	63	135	п/э		2	1987
222	ул. Осипенко 37	63	156,5	п/э			1998
223	ул. П. Сухова 14/1	110	29,2	п/э		1	1999
224	ул. П.Сухова 10 корп. 1	110	472,4	п/э		10	2009
225	ул. П.Сухова 10 корп. 2						2009
226	ул. П.Сухова 12						2008
227	ул. Поселкова 8	40	106,3	п/э		2	1977
228	ул. Промышленная 3/1 корп. 2		16,2				1998
229	ул. Промышленная 3/1 корп.1		8,1				2011
230	ул. Промышленная 3/1 корп.3		25,4				1998

231	ул. Промышленная 3/1 корп.4	80,110	248,7	п/э		5	1998
232	ул. Промышленная 5/1 с	110, 63	212,4	п/э		3	2011
233	ул. Проточная, 10/1 корп.1	110	136,5	п/э		5	2014
234	ул. Проточная, 10/1 корп.2	110	111,2	п/э		1	2015
235	ул. Северная 5	100	115	чуг		3	1965
236	ул. Социалистическая 10	25	7,8	п/э			1963
237	ул. Строителей 18		18,5				1980
238	ул. Строителей 14		40,5				1985
239	ул. Строителей 2/1	75	29,7	п/э		2	1998
240	ул. Улагашева 6		10				1931
241	ул. Улагашева 16		26,1				2003
242	ул. Ушакова 7		5,1			1	1993
243	ул. Чорос-Гуркина 5		2,8				1963
244	ул. Чорос-Гуркина 7		18,5				1961
245	ул. Чорос - Гуркина 7/1	40	66,2	п/э			1998
246	ул. Чорос-Гуркина 24		43				1964
247	ул. Чорос-Гуркина 47	40	24	п/э			1977
248	ул. Чорос-Гуркина 58	100	41	чуг		1	1979
249	ул. Чорос-Гуркина 59/1		25				1998
250	ул. Э. Палкина 11	50	47,7	п/э			1979
251	пр. Коммунистический, 109	63	70,2	п/э		3	1999

Насосные станции II и III подъема предназначены для поддержания давления в сетях водоснабжения и подачи хранящейся в резервуарах воды в необходимых потребителям объемах.

Насосные станции повышения давления предназначены для обеспечения требуемого уровня давления в водопроводной сети.

В виду особенностей рельефа местности на территории г. Горно-Алтайска в системах локального водопровода имеется 14 насосных станций 2-го подъема, 2 насосные станции III подъема, 7 насосных станций повышения давления, 41 резервуарнакопитель чистой воды.

Насосные станции смонтированы в подземных железобетонных колодцах диаметром 2000 мм, глубиной 3,0 м., состояние железобетонных элементов удовлетворительное. Шкафы управления насосными станциями установлены в надземных металлических павильонах.

Насосная станция второго подъема «Сигнал» выполнена в надземном исполнении, которая представляет собой кирпичное одноэтажное здание, общей площадью 89 м.

Технические характеристики насосных станций приведены в таблице 9.7.

Таблица 9.7

Технические характеристики насосных станций

№ п/п	Наименование насосной станции	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию объекта	Дата капитального ремонта оборудования	Износ объекта, %	Мощность электромотора, кВт/ч
1	2	3	4	5	6	7
1	Насосная станция II подъема «Яблоневый сад»	ЭЦВ 6-10-80	2014		16	4
2	Насосная станция II подъема «Огородная»	ЕСО-3	1988	08.12.2011	100	1,1
3	Насосная станция II подъема «Малиновый»	ЭЦВ 6-10-80	1984	2018	100	4
4	Насосная станция II подъема «Подгорная»	ЭЦВ 6-10-80	15.11.2015	03.06.2019	13	4
5	Насосная станция II подъема «Фрунзе»	ЭЦВ 6-10-80	2001	03.07.2016	60	4
6	Насосная станция II подъема «Лыжная»	ЭЦВ 6-10-110	2015		13	5,5
7	Насосная станция II подъема «Рабочая»	ЭЦВ 8-25-110	2006	20.07.2015	43	11

8	Насосная станция II подъема «Бочка-ревка»	ЭЦВ 6-10-65	2016		10	3
9	Насосная станция II подъема «Гоголя»	ЭЦВ 8-25-100	2009	08.08.2014	33	11
10	Насосная станция II подъема «Дубовая роща»	ЭЦВ 8-25-110	2001	24.06.2014	60	11
11	Насосная станция II подъема «Социалистическая»	ЭЦВ 6-6,5105	16.07.2013	07.08.2019	20	4
12	Насосная станция II подъема «Дружба»	ЭЦВ 5-6,5-80	20.11.2011	12.12.2018	27	3
13	Насосная станция II подъема «Заимка 53»	ЭЦВ 6-16-140	2012	20.03.2019	23	11
14	Насосная станция II подъема «Черемшанка»	ЭЦВ 8-25-100	2018	21.05.2019	3	11
15	Насосная станция III подъема «Суремея»	ЭЦВ 6-10-80	2013	2013	20	4
16	Насосная станция III подъема «Г аз-прома»	ЭЦВ 8-25-100	2018	10.03.2019	3	11

На данный момент высокий износ сетей водоснабжения, составляющий 70%, приводит к частым порывам трубопроводов водоснабжения. Надежность системы водоснабжения города Горно-Алтайска характеризуется как удовлетворительная

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорнорегулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Необходимо проводить замены стальных и чугунных трубопроводов на полиэтиленовые и изготовленные из ВЧШГ. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки- выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить

замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бес-траншейными способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Из-за многолетней интенсивной эксплуатации производительность водозаборов значительно уменьшилась. В предыдущие годы в летний период времени в связи с засухой была выявлена острейшая нехватка питьевой холодной воды. Происходило постоянное падение давления в сети, исчезновение воды в верхних этажах жилых домов и в нагорных районах города в часы максимального водопотребления, в связи с этим неоднократно принималось решение по ограничению подачи горячей воды в городе.

Кардинальное решение проблемы дефицита воды в городе решит строительство и введение в эксплуатацию Катунского водозабора мощностью 20,6 тыс.м³/сутки, предусматривающего водоснабжение города и райцентра с. Майма из одного надежного и стабильного источника в долине реки Катунь на острове «Пихтовый». Комплекс Катунского водозабора строится с 1989 г. в связи с отсутствием финансовых средств до сих пор находится в стадии строительства. Ввод в эксплуатацию данного объекта ежегодно срывается.

Проблемы системы водоснабжения:

1. Отсутствие единой системы управления насосами водозаборов центрального водопровода, с контролем давления и учета поданной воды с передачей данных в диспетчерский пункт.

2. Отсутствие системы передачи в диспетчерский пункт, данных измерений и контроля работы насосного оборудования на водозаборных скважинах локальных систем водопровода города.

3. Основные проблемы насосных станций II и III подъемов:

отсутствует автоматизации заполнения резервуаров и отключения насосного оборудования на Насосных станциях «Яблоневый сад» и «Социалистическая»;

отсутствие системы учета поданной воды на насосных станциях.

4. Проблемы системы транспортировки питьевой воды:

-вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов;

-высокий уровень потерь 18,6%;

- увеличение протяженности сетей с нарастающим процентом износа -15 км;

- высокий износ магистральных водопроводов.

5. В связи с газификацией районов города, при котором потребители тепла, особенно частного сектора, переходят на индивидуальное газовое отопление и отключаются от сетей централизованного теплоснабжения, требуется принять срочные меры по выносу водопровода из теплотрасс находящихся в них. Отключение теплотрасс, при переходе потребителей на индивидуальное газовое отопление, приведет к перемерзанию водопровода в зимний период, что оставит домовладения без централизованного холодного водоснабжения, соответственно система отопления домов от индивидуальных газовых котлов останется без подпитки от водопровода, что исключит их эксплуатацию. Вынос водопровода из теплотрассы и укладка труб, на глубину исключаящую промерзание водопровода в зимнее время в следующих микрорайонах:

- ул. Строителей, 16-35,- протяженность 380 метров;

- пер. Заводской, 1-5 протяженность 50 метров;

б. микрорайон частного сектора по ул. Жукова, пер. Жукова, ул. Гончарная, пер. Парковый, пер. Сибирский, начало ул. Карбышева, протяженность сетей составляет 2,5 км;

- ул. Красная, 1-11, ул. Серова, 27 протяженность 450 метров;

- ул. Хирургическая, 31-54 протяженность 230 метров;

- ул. Кучияк, 107-125; ул. Островского, 22-47; ул. Тугайнская, 68123, ул. Гагарина, 18,-400 м.

б. Недостаточные характеристики магистральных водоводов в случае ввода в эксплуатацию Катунского водозабора. Долгосрочное развитие водопроводной сети в МО г. Горно-Алтайск затрудняется тем фактом, что с вводом в эксплуатацию комплекса Катунского водозабора давление воды на участке от улицы Чорос-Гуркина до улицы Тракторная водопроводных сетей значительно увеличится (до 6 - 8 кг/кв. см), соответственно увеличится и объем пропускаемой воды через водопроводные сети, что неизбежно приведет к возникновению аварийных ситуаций. В связи с данными обстоятельствами пуск Катунского водозабора приведет к невозможности дальнейшей эксплуатации водопроводных сетей.

Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения

Протяженность тепловых сетей ГВС составляет 83 километра. Большая часть из них сильно изношена из-за отсутствия оборудования для приготовления воды, требуется замена трубопроводов и строительных конструкций на протяжении 28,9 километра сетей.

Технические характеристики источников ГВС отображены в таблице 9.8, насосного оборудования, участвующего в приготовлении ГВС - в таблице 9.9.

Таблица 9.8

Технические характеристики источников ГВС

№ п/п	Наименование источника	Напор на выходе из котельной (подающий трубопровод)	Напор на входе в котельную (обратный трубопровод)	Температура подающего и обратного трубопровода
1	Котельная № 1	6,5	2,0	60-55
2	Котельная № 2	5,4	3,0	60-55
3	Котельная № 3	5,8	3,6	60-55
4	Котельная № 4	6,0	4,5	60-55
5	Котельная № 6	5,0	3,0	60-55
6	Котельная № 9	5,0	2,8	60-55
7	Котельная № 10	5,0	3,6	60-55
8	Котельная № 12	5,0	3,0	60-55
9	Котельная № 13	5,0	3,0	60-55
10	Котельная № 17	6,0	3,0	60-55
11	Котельная № 19	4,5	4,0	60-55
12	ТП № 4 (Котельная № 5)	5,5	3,5	60-55
13	ЦТП № 1	5,2	4,8	60-55
14	ДТП № 2	5,8	4,6	60-55
15	ЦТП № 3	4,6	3,9	60-55
16	ЦТП № 7	5,2	4,2	60-55
17	ЦТП № 8	5,6	4,1	60-55

Таблица 9.9

Технические характеристики насосного оборудования, участвующего в приготовлении ГВС

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Марка насоса	Производ М ³ /ч	Напор, м	Мощность кВт	Количество
1	Котельная № 1 Насос контура ГВС	CR 15-5 «Grundfos»	17,0	55,4	4,0	2
2	Котельная № 2 Насос контура ГВС	IL 32/160-2,2/2	10,0	34,0	2,2	2
3	Котельная № 3	NE 40-160/158«Grundfos»	39,4	31,9	5,5	1
4	Котельная № 4 Насос контура ГВС	NB 50-200/210 «Grundfos»	88,6	52,6	18,5	2
5	Котельная № 6 Насос контура ГВС	BL 40/160-5,5/2 BL 40/140-4/2	50 50	25,2 21,0	5,5 4	2 1
6	Котельная № 9 Насос контура ГВС	Wilo IPL50/165-5,5/2	50,4	35,6	5,5	2
7	Котельная № 10 Насос контура ГВС	«Иртыш» ЦМЛ 65/200-11/2	25	50	11	2
8	Котельная № 12 Насос контура ГВС	CR 10-3	10	23,1	1,1	2
9	Котельная № 13 Насос контура ГВС	(сдвоенный) «Grundfos»				

		TRD 40-580/2				
10	Котельная № 13 (угольная резервная). Насос контура ГВС	CR 45/30	45	30	5,5	1
11	Котельная № 17 Насос контура ГВС	TP 40-360/2 «Grundfos»	26,6	29,3	4	2
12	Котельная № 19 Насос контура ГВС	ГВС 3 Star-Z 25/6 «WILO»	0,7	5,0	0,1	2
13	ТП № 4 (Котельная № 5)	1K 80-65-160	50,0	32,0	7,5	2
14	ЦТП № 1	К 45/30	45,0	30,0	5,5	2
15	ЦТП № 2	«Grundfos» NB 40- 160/158	39,4	31,3	5,5	2
16	ЦТП № 3	BL32/160-4/2	30,0	32,0	4,0	1
		К 20/30	20,0	30,0	4,5	1
17	ЦТП № 7	Ж100-80-160	100,0	32,0	15,0	1
		К80-50-200 С	50,0	50,0	15,0	1
18	ЦТП № 8	К50-32-125К	12,5	20,0	2,2	1
		К 45/30	45,0	30,0	7,5	1

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 123,841 км, из них:

7. 67,1 км находятся на балансе ОАО «Водоканал»;
8. 56,741 находятся на балансе муниципального образования «Город Горно-Алтайск», и переданы по договору безвозмездного пользования в ОАО «Водоканал».

9.2 Водоотведение

Водоотведение г. Горно-Алтайска представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

9. сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации;
10. механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации;
11. обработка и утилизация осадков сточных вод.

В настоящее время в ведении ОАО «Водоканал» находятся основная система хозяйственно-бытовой канализации и ряд локальных систем. Удельный вес канализованного жилого фонда 30%.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции (КНС),

расположенные в пониженных местах рельефа, от которых в последующем сточные воды поступают на ГКНС и далее на очистные сооружения КОС.

Таблица 9.10

Основные технологические показатели системы водоотведения (2018 год)

№ п/п	Наименование объекта	Единица измерения	Количество	Степень износа %
1	Канализационные насосные станции КНС	штук	3	60
2	Установленная мощность КНС	тыс. м ³ /сут	48,624	
3	Очистные сооружения КОС	штук	1	50
4	Установленная мощность КОС	тыс. м ³ /сут	14,5	
5	Протяженность сетей водоотведения, в том числе:	км	43,3	60
5.1	главные канализационные коллектора	км	7,2	
5.2	уличная канализационная сеть	км	7,677	
5.3	внутриквартальная и внутривортовая сеть	км	28,41	

В городе сложилось несколько бассейнов канализования, каждый из которых имеет свою станцию перекачки.

Сточные воды микрорайона: ул. Социалистическая, ул. Набережная, ул. Театральная, пер. Спортивный поступают в самотечный коллектор диаметром 300 мм ул. Социалистическая, пер. Спортивный. Сточные воды указанного микрорайона посредством насосов КНС по напорным коллекторам 2х¹160 через колодец гашения поступают в сборный коллектор ул. Проточная далее поступают в главный коллектор ул. Чорос-Гуркина.

Стоки микрорайонов расположенных в восточной части города по самотечным коллекторам Ду 300-500 мм поступают в главный канализационный коллектор ул. Чорос-Гуркина. Сточные воды от восточной части города перекачиваются ввиду рельефа местности в главный канализационный коллектор пр. Коммунистический.

Стоки микрорайонов расположенных в западной части города по самотечным коллекторам Ду 300-500 мм поступают в главный канализационный коллектор пр. Коммунистический.

Все стоки от главного коллектора по пр. Коммунистическому, поступают на ГКНС «Тракторная», находящуюся по улице Тракторная, 19/1. С ГКНС напорными стальными трубопроводами диаметрами Ду=500 мм стоки передаются на площадку очистных сооружений.

Большая часть города, в основном индивидуально жилая застройка не канализована и оборудована выгребными ямами, содержимое которых вывозится ассенизаторскими машинами на сливную станцию для

дальнейшей очистки на очистных сооружениях. Сливная станция расположена на территории очистных сооружений канализации

Канализационная насосная станция (КНС) «Спортивный» Канализационная насосная станция «Спортивный», введенная в эксплуатацию в декабре 2016 года, расположена по адресу пер. Спортивный, 10/1. Максимальная установленная мощность 4,03 тыс. м³/сут. Сточные воды посредством насосов КНС по напорным коллекторам 2х160 через колодец гашения поступают в сборный коллектор ул. Проточная.

Канализационная насосная станция «Мебельная», является районной станцией и предназначена для перекачки хозяйственно - фекальных и близких к ним по составу производственных сточных вод с предварительной очисткой от отбросов на механизированной решетке и последующим измельчением в дробилке.

Насосная станция эксплуатируется с 1974 г. Максимальная часовая производительность 958 м³/час.

Главная канализационная насосная станция перекачки сточных вод ГКНС «Тракторная» предназначена для перекачки на очистные сооружения канализации города хозяйственно-фекальных и близких к ним по составу производственных сточных вод, с предварительной очисткой их от отбросов на механизированной решетке и последующим измельчением в дробилке. От ГКНС сточная вода по напорному стальному трубопроводу диаметром 426 мм подается на очистные сооружения канализации, высота подачи 17,5 м. Насосная станция эксплуатируется с 1974 г. Максимальная часовая производительность 900 м³/час.

Очистные сооружения канализации г. Горно-Алтайска (установленный адресный ориентир: 2 км объездной дороги Майма-Горно-Алтайск) - дата ввода в эксплуатацию - 1974 г. В период 2011 - 2012 года по Федеральной целевой программе «Чистая вода» проведена реконструкция очистных сооружений канализации. После реконструкции производительность очистных сооружений увеличилась с 11 тыс. м.куб/сут до 14,5 тыс. м³/сут.

Фактический средний расход поступающих на очистку стоков составил 8,3 тыс. м³/сут.

Очистка производится по двух ступенчатой схеме - механическая и биологическая очистка.

Механическая очистка - освобождение сточной воды от мусора, минеральных нерастворимых веществ, крупных частиц органики.

Биологическая очистка - очистка сточных вод от растворимой и мелкодисперсной органики под воздействием аэробных микроорганизмов. При этом соединения азота аммонийного (мочевина) переходят в соединения нитратов, для природы менее опасные - процесс нитрификации. После биологической очистки вода сбрасывается в реку.

В результате механической и биологической очистки сточных вод образуются осадки (осадок из первичных отстойников и избыточный

активный ил, выделяемый во вторичных отстойниках). В технологической цепочке обработки осадка на очистных сооружениях г. Горно-Алтайска, для уменьшения количества органических веществ в осадке и придания ему лучших санитарных показателей, предусмотрены аэробные стабилизаторы. Осадок очистных сооружений имеет высокую влажность (95 - 98 %), что затрудняет его дальнейшее использование. Влажность является основным фактором определяющим объем осадка. Поэтому основной задачей обработки осадка является уменьшение его объема за счет отделения воды и получения транспортабельного продукта. Для уменьшения влажности осадка и его объема служат иловые площадки. Иловые площадки не являются объектом размещения отхода.

На очистных сооружениях г. Горно-Алтайска принят способ обезвоживания осадка - сушка на иловых площадках с естественным основанием с поверхностным отводом воды, что представляет собой 2 самостоятельно работающих каскада. Каждый каскад состоит из четырех ступенчато расположенных карт. Напуск осадка из подводящих трубопроводов предусмотрен на верхние карты. По мере накопления верхний слой иловой воды (или осадка) отводится на нижележащую карту через железобетонные перепуски-колодцы. Отстоявшаяся иловая вода с нижней карты каскада перекачивается в приемную камеру очистных сооружений. Дальнейшее обезвоживание осадка протекает за счет испарения влаги с поверхности осадка. Объем осадка при этом снижается. Подсушенный осадок получает структуру влажной земли. По мере накопления осадка на одной стороне карт, переходят на другую сторону, а заполненные карты сушат, подготавливают к очистке. Сушка иловых карт может занимать несколько лет и зависит от климатических факторов.

За то время пока сохнет карта (от 2 лет и более) осадок подвергается природным процессам замораживанию в зимнее время и прогреванию на солнце в летнее, при этом гибнут гельминты.

После высыхания карты в зимний период производится очистка карты. Очистку иловых карт осуществляют с использованием дорожно-транспортных машин (экскаваторов, бульдозеров).

Проблема утилизации активного ила и снижение негативного воздействия на экологию может быть решена путем внедрения в технологическую цепочку передела по обезвоживанию осадка.

Обезвоживание осадка позволяет существенно сократить площади иловых площадок и сроки осушения осадка, уменьшает затраты на транспортировку осадка в 2-2,5 раза, а также продлевает сроки использования иловых площадок (или позволяет совсем отказаться от них при внедрении дополнительных этапов обработки).

Анализ текущего состояния системы очистки сточных вод выявил основные проблемы, которые оказывают существенное влияние на качество и надежность обслуживания и требуют решения:

12. загрязнение окружающей среды некачественно очищенными бытовыми сточными водами (недостаточный уровень очистки);

13. высокий физический и моральный износ оборудования.

Канализационные очистные сооружения города Горно-Алтайска в значительной степени отстают от темпов развития градостроительства, качество сбрасываемых сточных вод не соответствует требованиям по предельно допустимому сбросу по содержанию загрязняющих веществ, поэтому планируется реконструкция существующих очистных сооружений с увеличением их производительности с 11,0 тыс. м³/сут до максимально возможной 20 тыс. м³/сут.

Таблица 9.11

Эффективность работы очистных сооружений

№ п/п	Наименование	Степень очистки, %
1	Взвешенные вещества	93
2	Биохимическое потребление кислорода (далее БПК)	96
3	Сухой остаток	10
4	Фосфаты (Р)	0
5	Хлориды	0
6	Нитрит-анион	0
7	Нитрат-анион	0
8	Аммоний-ион	79
9	Нефтепродукты	97
10	СПАВ	98
11	Железо	65

Большая часть города, в основном индивидуально жилая застройка не канализована и оборудована выгребными ямами, содержимое которых вывозится ассенизаторскими машинами на сливную станцию.

Сливная станция предназначена для приема сточных вод из не канализованного сектора г. Горно-Алтайска и с. Майма, для последующей очистки, расположена на территории очистных сооружений канализации.

Сливная станция состоит из сливного бункера, сливного трубопровода и здания со служебным помещением для операторов.

Сливной бункер цилиндрический в плане выполнен из железобетонных колец Б 2000 мм. Объем бункера 16 м³. Сливной трубопровод выполнен из стальных труб диаметром 200 мм. Здание выполнено из кирпича, утеплено и обшито металлосайдингом.

Стоки от сливной станции поступают в приемную камеру очистных сооружений.

Канализационные сети

Протяженность канализационных сетей, числящихся на балансе и обслуживании предприятия, составляет 40,22 км. из них:

- состоящих на балансе АО «Водоканал» - 26,19 км. (см. таблицу 9.12) Обслуживание бесхозяйных сетей по Распоряжению Администрации города Г орно-Алтайска «Об определении гарантирующей организации» - 14,03 км. (см. таблицу 9.13)

Большая протяженность сетей с нарастающим процентом износа, износ главного канализационного коллектора, аварийность на трубопроводах с учетом засоров- 22 ед./км, при норме 0,1-0,2 ед./км.

Таблица 9.12

Сети водоотведения, состоящие на балансе АО «Водоканал»

№ п/п	Адрес	Диаметр труб, мм	Длина труб, м	Материал труб	Год принятия на баланс
1	пр. Коммунистический 2	150, 300	124	чуг.	01.01г.
2	пр. Коммунистический 7	150.250, 300	185	чуг.,кер.	
3	пр. Коммунистический 8	250,200	84,8	кер.	1979г.
4	пр. Коммунистический 15	150	110,7	чуг.	06.82г.
5	пр. Коммунистический 15-а (адм/зд. ОПФР)	150	34	чуг.	01.00г.
6	пр. Коммунистический 24	150	255	чуг., а/цем.	03.90г. 10.93г.
7	пр. Коммунистический 30	150,200	146		1979
8	пр. Коммунистический 29 (9-и эт.)	100, 200, 300	237,2	чуг.	03.92г.
9	пр. Коммунистический 38/1	200	74	а/цем.	10.89г.
10	пр. Коммунистический 39	200	155	кер.	12.89г.
11	пр. Коммунистический 45 (5-и эт. ж/дом)	150	19	чуг.	01.01г.
12	пр. Коммунистический 43	150	60	чуг., сталь	12.89г.
13	пр. Коммунистический 47	150	170	п/э, а/цем.	12.95г. 09.97г.
14	пр. Коммунистический 56 (кв.№41- 60)	200	84	а/цем.	02.84г.
15	пр. Коммунистический 59/1	200, 300	97,7	чуг.	09.89г.
16	пр. Коммунистический 61 (57 кв. ж/дом)	150	75	а/цем.	05.92г.
17	пр. Коммунистический 63 (школа №6)	150	144	а/цем.	01.86г.

18	пр. Коммунистический 65	200, 300	100	чуг.	09.89г.
19	пр. Коммунистический 66	200	77	чуг.	11.89г.
20	пр. Коммунистический 67	200	35	чуг.	12.89г.
21	пр. Коммунистический 71	150	63	чуг.	08.89г.
22	пр. Коммунистический 74	300	202	а/цем.	01.82г.
23	пр. Коммунистический 75	150,200	180,5	чуг., а/цем.	12.94г.
24	пр. Коммунистический 82	150, 200, 250	156,3	а/цем., чуг.	1984
25	ул. Алтайская, 6	500	218	ж/б	12.00г.
26	пр. Коммунистический 84/1	100,200	83,9	чуг.	1988г.
27	пр. Коммунистический 91	150, 200, 250	125,5	а/цем., чуг.	07.88г.
28	пр. Коммунистический 88	200	44,4	чуг.	12.94г.
29	пр. Коммунистический 95	250	95,2	чуг.	
30	пр. Коммунистический 90 (72 кв. ж/дом)	200	68,5	чуг.	02.94г.
31	пр. Коммунистический 99	150	83,8	а/цем., чуг.	04.95г.
32	пр. Коммунистический 118	150	88,5	а/цем	06.89г.
33	пр. Коммунистический, 127, 131, 133,135,137	150-200	343	жер.	1978 г
34	пр. Коммунистический 157	150, 250	193	а/цем	12.92г.
35	пр. Коммунистический 165	300	105	чуг., а/цем.	03.89г.
36	Коммунистический, 140	150, 200, 400	552,7	чуг., а/цем.	07.94г. 09.03г.
37	пр. Коммунистический 172	150	8	а/цем	1979
38	пр. Коммунистический 174	150	172,7	жер	1979
39	пр. Коммунистический 176	150	20	чуг.	1988
40	ул. Ч-Г уркина 6 (поликлиника)	200	72	а/цем	01.87г.

41	ул. Ч-Г уркина 8	100	17,9	чуг.	0682г.
42	ул. Ч-Г уркина 26	100	17	чуг.	11.96г.
43	ул. Ч-Гуркина 33	200	115	а/цем	05.94г.
44	ул. Ч-Гуркина 35	200	112	а/цем	01.89г.
45	ул. Ч-Г уркина 41	150	106,5	а/цем	11.94г.
46	ул. Ч-Гуркина 45 (от дома до д/сада шв.фабр.)	150	102	а/цем	08.92г.
47	ул. Ч-Гуркина 46 (музей)	150	21	а/цем	01.89г.
48	ул. Ч-Гуркина 50	300	125	чугун	07.86г. 10.86г.
49	ул. Ч-Гуркина 57	200, 300	87	стеклопл.	10.99г.
50	ул. Ч-Г уркина 60	150,200	87	чугун	сен.88
51	ул. Ч-Гуркина 70	200	22,5	чугун	08.84г.
52	ул. Ч-Гуркина 72 (70 кв. ж/д)	150	56	чугун	1990
53	ул. Ч-Гуркина 74 (55 кв. ж/д)	200	85,2	чугун	09.93г.
54	ул. Чаптынова 3	100	28,3	чугун	06.82г.
55	ул. Чаптынова 7	100	13	чугун	06.82г.
56	ул. Чаптынова 16	100,150,200	51	чугун	06.82г.
57	ул. Чаптынова 22	100,150,300	60,3	чуг., а/цем.	06.82г.
58	ул. Чаптынова 24	100,150,300	144,9	чугун	06.82г.
59	ул. Поселковая 2	100	69	чугун	11.99г.
60	ул. Поселковая 4	150	57	чугун	06.83г.
61	ул. Поселковая 10	200	131	а/цем	12.86г.
62	пер. Гранитный 7	200	126	чугун	10.98г.
63	ул. Комсомольская 10	100,200	57,8	чуг.,кер.	06.82г. 12.89г.

64	ул. Э. Палкина 11	200	20	чугун	1994
65	ул. Больничная 7	200	392	а/цем	01.88г.
66	ул. Кучияк 5	150	74	чугун	08.97г.
67	ул. Кучияк 7	200	85	а/цем	09.95г.
68	ул. Кучияк 9	150, 300	68	а/цем., кер	10.89г.
69	ул. Кучияк 11	200	74	а/цем	1989г.
70	пер. Типографский 21	150	85,5	а/цем	11.95г.
71	ул. Шоссейная 23(СПК)	200	238	п/эт.,	11.95г.
72	ул. Мамонтова 15 (до пр. Коммунистический)	200	253	а/цем	87г., 92г.
73	ул. Алтайская 1	150, 200, 300	304	чуг., а/цем.	02.88г.
74	ул. Алтайская 1	150	7	а/цем	02.94г.
75	ул. Алтайская 14, 16, 18	250, 300	145	чугун	02.88г.
76	ул. Алтайская 22 (150 кв. ж/дом)	200	58	чугун	01.03г.
77	ул. Алтайская 28	200	147	чугун	10. 94г.
78	ул. Алтайская 26	250	82	чугун	04.96г.
79	ул. Алтайская 26/1	250	25	чугун	01.97г.
80	ул. Алтайская 5	300	196	чугун	01.01г.
81	ул. Строителей	150, 200, 400	645	кер., а/цем	12.01г.
82	ул. Строителей 4	150	123	а/цем	09.91г.
83	ул. Строителей 6	150	126	чугун	01.88г.
84	ул. Комсомольская 25	200	230	а/цем	07.86г.
85	м/р Западный	300	532	чугун	09.85г.
86	ул. Заводская 12	150, 200	425	а/цем	08.95г.

87	ул. Лесная 2	200	155	а/цем	01.90г.
88	ул. Ленина 14	150, 300	109	жер., а/цем	08.97г.
89	ул. Ленкина 10, 12	200	250	чугун	11.95г.
90	ул. Ушакова 7	150, 300	578,5	чуг., а/цем.	12.95г.
91	ул. Улагашева 4	150	115	а/цем	01.88г.
92	ул. Улагашева 13	300	197	а/цем	04.92г.
93	пер. Гранитный 3	250	28	чугун	09.98г.
94	ул. Берёзовая 6	150	145	чугун	10.99г.
95	ул. Осипенко 23	200, 300	121,2	п/эт.,	07.87г.
96	ул. Промышленная	250, 300, 400	1315	чугун	1988
97	ул. Б. Головина		110	п/эт.	1995г.
98	от ГНС до ОЧС	500	750		2008
99	от ГНС- до КНС (пр. Коммунистический)	700, 250	3840	сталь	1974
100	от КНС (ул. Чорос-Гуркина-ул. Ленина) до ул. Кучияк, 9)	700, 300	3090	ж/б	1976
101	пр. Коммунистический-садовый бульвар	500	690	ж/б	1980
102	пр. Коммунистический (от Динамо) до ул. Чорос-Гуркина (Головина)	300	790	чугун	1985
103	ул. Высокогорная (до пр. Коммунистический)	250	541	а/цем	1990
104	ул. Чаптынова, 2-22	300	238	чугун	1988
105	пр. Коммунистический (от Хлебозавода-до КНС)	300	700	чугун	1980
106	пр. Коммунистический 18	200, 300	98	чуг.	06.82г.
107	пр. Коммунистический 30	150,200	141	чуг.	
108	пр. Коммунистический 32	150	23	чуг.	
109	пр. Коммунистический 113	150, 250	276	чуг.	
110	пр. Коммунистический 115	150,200		чуг.	

111	ул. Панфиловцев 19,21	150,200	105,1	чугун	06.82г.
112	ул.Проточная	160;300	288	полипропилен	10.2016 г
113	пр.Коммунистический, 150	160	44	п-этил	12.2018 г.
114	ул. Чаптынова, 34/1	200, 300	277	полипропилен	12.2018 г

Таблица 9.13

Бесхозные сети водоотведения, обслуживаемые АО «Водоканал»

№ п/п	Адрес	Диаметр труб, мм	Длина труб, м	Материал труб	Дата ввода в эксплуатацию, год
1	Канализация ж/д ул. Ч-Гуркина, 44	150	30	чуг	1974
2	пр. Коммунистический,143	200	45	чуг	1970
3	Канализация ж/д пр. Коммунистический,^	200	210	чуг	1993
4	Канализация к ж/д пр. Коммунистич, 73	200	45	чуг	1973
5	ул. Ч-Г уркина, 24	200	30	чуг	1964
6	Канализация от котельной №1 до ж/д ул.Заводская, 12	200	200	а/цем	1974
7	Канализация от школы №4	300	185	чуг	1978
8	Канализация от бани №4 до ул. Поселковая, 4	300	150	чуг	1976
9	Канализация от ТП №3 до ж/д пр. Коммунистический, 56	150	80	кер	1989
10	пр. Коммунистический, 86	150	25	а/цем	1995
11	Канализация от ж/д ул Лесная, 6, 8	150	112	а/цем	1992
12	Канализация от ж/д ул. Ушакова, 8	200	160	ж/б	1998
13	Канализация от ж/д пр. Коммунистический, 6-10	200-300	320	кер	1997
14	Канализация от ж/д ул ул. Заводская, 5	150	40	чуг	1976
15	Канализация от ж/д ул. Строителей,18 до ул. Строителей, 35	200	240	ж/б	1978
16	Напорный коллектор канализации по ул. Шосейная	200	800	чуг	1988
17	пр. Коммунистический, 3	150	94,22	кер	1998
18	пр. Коммунистический, 15/1	150	14	ж/б	1976

19	пр. Коммунистический, 17	150	20	чуг	1977
20	пр. Коммунистический, 36/1	200	140	кер	1991
21	пр. Коммунистический, 92	200	60	ж/б	2005
22	пр. Коммунистический, 92/1	200	60	чуг	1999
23	пр. Коммунистический, 155	150	24	кер	1961
24	пр. Коммунистический, 159	150	37	ж/б	1961
25	пр. Коммунистический, 161	150	88	чуг	1975
26	пр. Коммунистический, 163	150	8	кер	1962
27	пр. Коммунистический, 167	150	4	ж/б	1967
28	ул. Ч-Гуркина, 34	150	70	чуг	1978
29	ул. Улагашева, 11	150	40	кер	2012
30	ул. Улагашева, 16	150	80	ж/б	2003
31	ул. Поселковая, 6	150	40	чуг	1979
32	ул. Алтайская, 8	150	64	кер	1998
33	ул. Алтайская, 20	150	30	ж/б	1998
34	ул. Алтайская, 24	150	15	чуг	1997
35	ул. Гастелло, 2	150	69	кер	2007
36	ул. Ленина, 6	150	55	а/цем	1999

37	ул. Б. Головина, 7	150	130		2001
38	пр. Коммунистический, 174/1	160	88	п/эт	2010
39	пр. Коммунистический, 10	150	50	кер	1998
40	пр. Коммунистический, 31	150	40	ж/б	1990
41	пр. Коммунистический, 34	150	45	ж/б	1963
42	пр. Коммунистический, 78	150	80	а/цем	1976
43	ул. Чорос-Гуркина, 5	150	30	кер	1963
44	ул. Чорос-Гуркина, 7	150	41	кер	1961
45	ул. Чорос-Гуркина, 68	150	130	чуг	1992
46	ул. Поселковая, 8	150	100	а/цем	1977
47	ул. Строителей, 14	150	80	ж/б	1985
48	пер. Промышленный, 7	150	55	кер	1991
49	пр. Коммунистический, 49	150	83	чуг	1967
50	пр. Коммунистический, 69	150	129	чуг	1976
51	пр. Коммунистический, 23	150	69,5	чуг	1968
52	пр. Коммунистический, 25	150	90	чуг	1984
53	пр. Коммунистический, 33	150,200	99,5	чуг	1985
54	пр. Коммунистический, 5	150,200	134,5	а/цем	1964

55	ул. Чорос-Гуркина, 3	150,300	156,7	чуг	1976
56	пр. Коммунистический, 60	150,200	189	чуг	2009
57	пер. Гранитный 12	225,110	220,45	п/э	1999
58	пер. Технологический 14	150	51,7	а/ц	1995
59	пер. Технологический 14/1	200	48,1	п/э	1999
60	пер. Технологический 16	150	153,9	чуг	1993
61	пр. Коммунистический 9	150	40,5	кер	1940
62	пр. Коммунистический 20	150,200	32,4	чуг	1980
63	пр. Коммунистический 22	150,200	62,5	чуг	1948
64	пр. Коммунистический 51	150	109	чуг	1974
65	пр. Коммунистический 97	150,200	95,2	кер	1976
66	пр. Коммунистический 125	150	19,2	п/э	1999
67	пр. Коммунистический 129	200	92	п/э	1999
68	пр. Коммунистический 145	150	177,1	кер	1978
69	пр. Коммунистический 147	200	106,6	п/э	1974
70	пр. Коммунистический 151	150	69	чуг	1985
71	пр. Коммунистический 158	300,160	110,9	чуг	1973
72	пр. Коммунистический 159/1	150	135,6	чуг	1999

73	пр. Коммунистический 160	150	72,7	чуг	1973
74	пр. Коммунистический 162	150	82,9	чуг	1974
75	пр. Коммунистический 164	150	95,6	чуг	1975
76	пр. Коммунистический 165/1	250	31,5	п/э	1998
77	пр. Коммунистический 168	150,200	96,5	чуг, кер	1975
78	пр. Коммунистический 170	150	53,6	чуг	1979
79	пр. Коммунистический 174/1	160	75,3	п/э	1998
80	пр. Коммунистический 178	300	263,6	чуг	1985
81	пр. Коммунистический 180	150	76,4	чуг	1985
82	пр. Коммунистический 21	200, 300	191,3	кер, чуг	1970
83	пр. Коммунистический 27	150	41,7	кер	1955
84	пр. Коммунистический 28	150	49	кер	1964
85	пр. Коммунистический 36	150	36	чуг	1964
86	пр. Коммунистический 38	150	52,3	чугун	1934
87	пр. Коммунистический 5	150	41,7	а/цем	1970
88	пр. Коммунистический 5/1	150	35,4	полипропилен	1998
89	пр. Коммунистический 59	150	101,6	а\цем	1982
90	пр. Коммунистический 57	150	89,8	чугун	1976

91	пр. Коммунистический 69	150	129	чуг	1965
92	пр. Коммунистический 73	150	27,5	чуг	1967
93	пр. Коммунистический 80	150	78	а/цем	1970
94	пр. Коммунистический 95/1	200,150	113,7	п/э	1998
95	ул. Алтайская 3	150,160	79,3	чуг, пнд	1999
96	ул. Алтайская 3/1 корп. АБ	150	104,5	полипропилен	2008
97	ул. Алтайская 3/1 корп. В	150	54,3	полипропилен	2008
98	ул. Заринская 22/1	200	199,5	полипропилен	2014
99	ул. Заринская 33	150	40	полипропилен	2015
100	ул. Заринская 39	110,	95,3	полипропилен	2014
101	ул. Заринская 39 корп. 2	160, 200	84	полипропилен	2015
102	ул. Заринская, 25	160	78	полипропилен	2015
103	ул. Красноармейская 1	150	53,9	полипропилен	2012
104	ул. Красноармейская 11	200	186,2	чуг	1991
105	ул. Ленкина 2	200	173,4	кер	1975
106	ул. Осипенко 37	150	125,5	п/э	1999
107	ул. П. Сухова 14/1	160	65,2	п/э	1999
108	ул. П.Сухова 10 корп. 1 с 23.07.14.	300	354, 1	чуг	2007

109	ул. П.Сухова 10 корп. 2 с 23.07.14.				2008
110	ул. П.Сухова 12				2008
111	ул. Поселковая 6	200	271,6	ж/б	1969
112	ул. Промышленная 3/1 корп. 2	150	37	НПВХ	2012
113	ул. Промышленная 3/1 корп.1	150,200	66,6	НПВХ	2011
114	ул. Промышленная 3/1 корп.3	150	24,3	НПВХ	2013
115	ул. Промышленная 3/1 корп.4	100, 315	178,2	НПВХ	2013
116	ул. Промышленная 5/1		208,9	нпвх	2008
117	ул. Проточная, 10/1 корп.1	300	161,1	п/э	2011
118	ул. Проточная, 10/1 корп.2	200,150	137,5	п/э	2012
119	ул. Северная 5	200	118,2	а/цем	1965
120	ул. Строителей 18	400	266,7	а/цем	1980
121	ул. Строителей 2/1	200	41,2	п/э	1999
122	ул. Улагашева 6	150	24,7	ж/б	1931
123	ул. Ушакова 8	150	161	кер	2001
124	ул. Чорос-Гуркина 7/1	200	16,7	ж/б	1999
125	ул. Чорос-Гуркина 32	250	68,4	кер	1972
126	ул. Чорос-Гуркина 34	250	64,8	кер	1970

127	ул. Чорос-Гуркина 36	250, 300	81	кер, чуг	1973
128	ул. Чорос-Гуркина 47		82	чуг	1977
129	ул. Чорос-Гуркина 49	150	65,3	чуг	1976
130	ул. Чорос-Гуркина 58	300,	109,2	кер, чуг, а/цем	1979
131	ул. Чорос-Гуркина 59/1	150	44,5	чуг	1998
132	ул. Чорос-Гуркина 68	150	127,5	ж/б	1979
133	ул. Чаптынова, 18	150	19	кер	1948
134	ул. Чаптынова, 28	300	344,5	чуг, а/цемент	1989
135	пр. Коммунистический, 109	150	82,5	чуг	1999
136	ул. Социалистическая, 10	150	12	чугун	1980
		150	11	а/цемент	
137	ул. Социалистическая, 12	150	5	полипропилен	1980
138	ул. Социалистическая, 18	150	26	чугун	1978
		150	23	полипропилен	
139	ул.Социалистическая (от дома культуры	300	377,5	полипропилен	2017
140	пер. Спортивный	300	255	полипропилен	2016
141	пер. Спортивный (от пер. Спорт. до пар-	200	114	полипропилен	2016
142	ул.Набережная, 6	150	201	полипропилен	2018

Анализ текущего состояния системы очистки сточных вод выявил основные проблемы, которые оказывают существенное влияние на качество и надежность обслуживания и требуют решения:

14. загрязнение окружающей среды некачественно очищенными бытовыми сточными водами (недостаточный уровень очистки);

15. низкая ресурсная эффективность производства услуг.

Канализационные очистные сооружения г. Горно-Алтайска в значительной степени отстают от темпов развития градостроительства, качество сбрасываемых сточных вод не соответствует требованиям по предельно допустимому сбросу по содержанию биогенных веществ.

На сегодняшний день требования к предельно допустимому сбросу ужесточились. Очистные сооружения должны обеспечивать эффект очистки сточных вод до норм ПДК рыбохозяйственных водоемов согласно СанПиН 4630-88 «Охрана поверхностных вод от загрязнений».

Характеристика очищенных сточных вод приведена в таблице 9.14.

Расчеты показали превышения фактического сброса установленным нормативам сброса по фосфатам (по фосфору), нитрит-аниону, нитрат-аниону, аммоний-иону, фенолу, железу, нефтепродуктам, в связи с чем АО «Водоканал» планирует дальнейшее проведение реконструкции очистных сооружений канализации. Выполнение II этапа реконструкции и запуск очистных сооружений в эксплуатацию позволит повысить их производительность с 14,5 до 20 тыс.м³/сут с современной технологической схемой очистки сточных вод и снизить количество загрязняющих веществ до нормативных значений.

Таблица 9.14

Фактические данные и нормы ПДК (мг/л) очищенных сточных вод

Определяемые показатели	Максимальная концентрация, мг/л				
	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Взвешенные вещества	20,60	18,80	51,20	67,00	50,50
ВПК полн.	31,90	47,80	48,20	15,00	21,00
Аммоний-ион	3,90	8,41	31,80	24,90	22,10
Нитрит-анион	2,90	3,80	3,90	15,30	14,30
Нитрат-анион	84,50	83,00	99,00	182,90	210,00
Фосфаты (по фосфору)	4,20	5,31	6,06	4,30	7,00
Хлорид-анион (хлориды)	112,20	138,00	142,50	92,10	152,00
Нефтепродукты (нефть)	0,42	0,51	0,52	0,31	0,4
Сульфат-анион (сульфаты)	160,00	72,20	174,00	88,00	94,00
АСПАВ (алкилсульфаты натрия (смесь первичных алкилсульфатов натрия))	0,09	0,167	0,22	0,40	0,22
Железо	0,29	0,70	0,84	0,40	0,44
Фенол, гидроксibenзол	0,011	0,0041	0,02	0,006	0,02

В настоящее время централизованная система водоотведения не охвачено 70% территории г. Горно-Алтайска.

Основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения г. Горно-Алтайска являются:

КНС

16. высокий износ зданий и металлических конструкций насосных станций

17. аварийное состояние механических решеток;

Очистные сооружения

18. недостаточная эффективность очистки сточных вод;

19. высокий износ внутренних инженерных коммуникаций административного корпуса;

20. отсутствие автоматизированной системы управления технологическим процессом на очистных сооружениях;

21. высокий износ здания электролизной установки и склада хранения соли;

22. износ аэраторов на втором аэротенке;

23. проблема утилизации обезвоженного осадка

Сети канализации

24. увеличение протяженности сетей с нарастающим процентом износа.

9.3. Теплоснабжение

Система теплоснабжения в муниципальном образовании предоставляет услуги отопления и горячего водоснабжения. Она включает автономное и централизованное теплоснабжение.

подавляющее большинство домов индивидуальной застройки имеют автономное отопление, используя в качестве топлива дрова, уголь, газ.

На территории муниципального образования расположено 145 котельных различных форм собственности, из них 68 угольных, 49 газовых котельных и иные источники теплоснабжения. 114 котельных являются ведомственными и производят тепловую энергию только для собственных нужд. Из 145 котельных 27 эксплуатируются АО «Горно-Алтайское ЖКХ». Остальные являются собственностью предприятий и организаций муниципального образования различных форм собственности. Теплоснабжение муниципального образования обеспечивается тепловыми источниками путем транспортировки тепловой энергии по водяным тепловым сетям.

Котельные № 8, № 14, № 15, № 16, № 18, № 21, № 23, № 24, № 26 Легенда, № 27 ПАТП работают на твердом топливе (уголь), уровень износа котлоагрегатов этих котельных составляет более 42% и близок к критическому. Три угольных резервных котельных № 13, 19, 22.

Теплоснабжение Центрального района осуществляется от центральной газовой котельной, а также котельными № 4,5,7,12, 13, 15, 19, 20, 25.

Теплоснабжение Северо-Западного района осуществляется газовыми котельными № 1, 2, 3, 6, 9, 10, 17, 24, 26 Легенда, 27 ПАТП, котельная ЗЖБИ, а также мелкими ведомственными котельными.

Южный район с преобладающей частной застройкой обслуживается котельными № 8, 11, 16, 18, 21, 23 и ведомственными котельными предприятий и организаций.

В Северо-Восточном районе расположены котельные № 14, 22 и мелкие ведомственные котельные.

Административные здания г. Горно-Алтайска не полностью обеспечены горячей водой. Около 90% домов частной застройки неблагоустроены, не обеспечены горячей водой и имеют печное отопление.

Присоединение потребителей к тепловым сетям выполнено в основном по зависимой схеме, и лишь небольшая часть (7%) подключена по независимой схеме через автоматизированные индивидуальные тепловые пункты.

Горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме. В целях бесперебойного теплоснабжения при возникновении чрезвычайных ситуаций на электрических сетях требуется установка стационарных блочных дизель-генераторных установок на всех источниках теплоснабжения.

Отпуск тепловой энергии на котельных № 1, № 2, № 3-№ 7, № 9-№ 13, № 17, № 19, № 20, № 22, 25, котельной «ЗЖБИ» и потребителям присоединенных к «Центральной» котельной без ЦТП осуществляется по температурному графику 95/70. На котельных № 8, № 14-№ 16, № 18, № 21, № 23, № 24, № 26 Легенда, № 27 ПАТП и к потребителям присоединенных к «Центральной» котельной через ЦТП отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 70/55. Температурный график рассчитан на работу тепловой сети отопления по объектам теплоснабжения от источников централизованного теплоснабжения при температуре воздуха помещений +20°C при расчетной температуре наружного воздуха - 33°.

Газификация котельных происходила в течение 2008 - 2012 гг.

В настоящее время 75% тепловой энергии, вырабатываемой централизованными системами, производится благодаря природному газу.

Техническое состояние котельных отличается в зависимости от степени износа. Благодаря газификации системы теплоснабжения города, начавшейся в 2010 году, значительно обновился парк котлов и повысился их КПД, в то же время еще большая часть котлов требует замены. На сегодняшний день 39% котельных эксплуатируется менее 5 лет, 22% от 6 до 10 лет, 22% котельных от 11 до 20 лет, 11% котельных от 21 до 30 лет и 6% котельных свыше 30 лет. Для системы теплоснабжения города характерна дифференциация для КПД котлов, она варьируется от 30%

(водогрейные котлы НР-18 в котельной 24) и до 92% (котлы на газовом топливе).

Система теплоснабжения в городе закрытая. Схема подключения водонагревателей горячего водоснабжения преимущественно двухступенчатая, смешанная. Система отопления присоединена частично по зависимой, а частично - по независимой схемам.

Характеристика тепловых сетей

Тепловые сети города предназначены для транспортировки носителя тепловой энергии (вода) для нужд отопления и ГВС. Общая протяженность трубопроводов в двухтрубном исчислении составляет 99,7 км.

Тепловые сети включают магистральные и квартальные сети. Доля магистральных сетей составляет 7,5% или 7,646 км.

Тепловые сети исполнены в наземной и подземной прокладке. Наземная прокладка составляет 42% всей протяженности трубопроводов, соответственно, подземной 72%, средняя глубина прокладки тепловых сетей - 1,5 метра. Это значительно ухудшает диагностику их технического состояния, затрудняет своевременный ремонт и приводит к удорожанию ремонта. Особенности природно-климатических условий и ландшафта (повышенная влажность, болотистость почв, резко-континентальный климат) приводят к повышенному износу тепловых сетей, их низким теплоизоляционным свойствам. Доля ветхих сетей составляет 15%. Степень износа тепловых сетей составляет 67%. Это приводит к высоким потерям тепловой энергии, которая по оценкам экспертов составляет до 50% по отдельным квартальным сетям.

Протяженность тепловых сетей ГВС составляет 83 километра. Большая часть из них сильно изношена из-за отсутствия оборудования для приготовления воды, требуется замена трубопроводов и строительных конструкций на протяжении 28,9 километра сетей.

Наглядно характеризует состояние тепловых сетей такой показатель как удельная протяженность трубопроводов, которая показывает какое количество выработанной тепловой энергии в Гкал приходится на 1 м трубопроводов. Разброс показателей составляет по отоплению от 0,85 Гкал/м до 17,7 Гкал/м (чем выше показатель, тем эффективнее), и по горячему водоснабжению (далее - ГВС) от 1,01 до 28,47. В среднем показатель по городу составляет 2,6.

Проблемы системы теплоснабжения

25. Недостаточная располагаемая мощность по котельным № 1, 3, 9, 19 АО «Горно-Алтайское ЖКХ».

26. Большие гидравлические потери и в связи с этим снижение качества предоставляемых услуг для потребителей котельных.

27. Недостаток располагаемого напора и в связи с этим снижение качества предоставляемых услуг для потребителей

28. Высокий износ оборудования и вследствие чего низкий КПД котельных № 8, № 14, № 15, № 16, № 18, № 21, № 23, № 24, № 26 Легенда, № 27 ПАТП АО «Горно-Алтайское ЖКХ».

29. Недостаточная резервная мощность газовых котельных № 1-6, 9, 10, 19, 22; угольные 8, 15.

Устаревшее оборудование (основное и вспомогательное) на старых действующих резервных угольных котельных требует замены, поскольку сильный износ увеличивает вероятность отказа системы централизованного теплоснабжения (снижается надежность).

Информация по объектам теплоснабжения АО «Горно-Алтайское ЖКХ» представлена в таблице 9.15, таблице 9.16, таблице 9.17.

Таблица 9.15
Газовые котельные

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении, м
1	Котельная № 1	газ	ул. Заводская, 13/1	3,870	12719,2
2	Котельная № 2	газ	ул. Промышленная, 3/1	1,788	960
3	Котельная № 3	газ	ул. Петра Сухова, 4/2	6,450	13436
4	Котельная № 4	газ	ул. Ленина, 13/2	15,480	15700
5	Котельная № 5	газ	ул. Панфиловцев, 19	17,025	15628
6	Котельная № 6	газ	ул. Лесная, 13	7,740	7297,4
7	Котельная № 7	газ	пер. Типографский, 12/1	3,354	3180
8	Котельная № 9	газ	ул. Шоссейная, 29/3	7,740	12852
9	Котельная № 10	газ	пр. Коммунистический, 113/2		7810,6
10	Котельная № 11	газ	ул. Ленина, 199/2	3,354	5623
11	Котельная № 12	газ	ул. Проточная, 12/1	4,128	4776
12	Котельная № 13	газ	ул. Эркемена Палкина, 14/2	7,140	5644,2
13	Котельная № 17	газ	пер. Технологический, 6/1	3,870	5682
14	Котельная № 19	газ	ул. Чорос-Гуркина, 17/1	0,688	607
15	Котельная № 20	газ	ул. Социалистическая, 24/3	0,232	72
16	Котельная № 22	газ	ул. Павла Кучияк, 61/1	0,183	80
17	Котельная № 25	газ	пер. Театральный, 9 стр. 1	2,760	2148

Таблица 9.16
Угольные котельные

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении, м
1	Котельная № 8	уголь	ул. Барнаульская, 8	2,280	4348
2	Котельная № 14	уголь	ул. Островского, 30	1,020	2463
3	Котельная № 15	уголь	ул. Социалистическая, 21/1	1,379	2098
4	Котельная № 16	уголь	ул. Ленина, 245/1	1,260	924

5	Котельная № 18	уголь	пер. Лисавенко, 1	1,563	676
6	Котельная № 21	уголь	ул. Льва Толстого, 72	0,610	78
7	Котельная № 23	уголь	ул. Олонского, 8/1	2,000	114
8	Котельная № 24	уголь	ул. Маресьева, 6/1	1,120	344
9	Котельная № 26 «Легенда»	уголь	пр. Коммунистический, 109/4	1,940	851
10	Котельная № 27 «ПАТП»	уголь	пр. Коммунистический, 87	4,140	880
11	Котельная № 28 «ЗЖБИ»	уголь	ул. Строителей, 1		3586

Таблица 9.17
Тепловые пункты

№ п/п	Наименование теплового пункта	Адрес теплового пункта	Установленная мощность, Гкал/час	Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении, м
1	Тепловой пункт № 1	пр. Коммунистический, 72	13,050	5912
2	Тепловой пункт № 2	ул. Чорос-Гуркина, 66	11,418	7982
3	Тепловой пункт № 3	пр. Коммунистический, 58	21,752	16766
4	Тепловой пункт № 7	ул. Алтайская, 24/1	10,875	6424
5	Тепловой пункт № 8	пр. Коммунистический, 40/1	10,331	3715
6	Магистральные сети			9076

В таблице 9.18 представлена информация по уровню загрузки мощностей теплоисточников и уровню соответствия тепловых мощностей потребностям потребителей тепловой энергии по котельным АО «Горно-Алтайское ЖКХ» (по состоянию на 01.10.2020 г.).

Таблица 9.18

Уровень загрузки мощностей теплоисточников и уровень соответствия тепловых мощностей потребностям потребителей тепловой энергии по котельным ОАО «Горно-Алтайское ЖКХ» (по состоянию на 30.12.20г.)

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Г кал/час	КПД	Рабочая мощность (с учётом КПД)	Расчётная нагрузка по потребителям, Г кал/час				Запас рабочей мощности (по расч. нагр., с уч. нормат. потерь 10%)	Перспективная нагрузка, согласно выданным ТУ, Г кал/ч	Перспективная нагрузка, согласно выданным ТУ, с уч. нормат. потерь (10%) Г кал/ч	Запас по раб. мощности с учётом выданных ТУ, Г кал/ч
					Отопление	ГВС	ИТОГО	Всего, с учётом нормат. потерь (10%)				
ГАЗОВЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ												
1	Котельная № 1	3,870	88,66	3,431	3,449806	0,368026	3,817832	4,200	-0,768	0,000000	0,000	-0,768
2	Котельная № 2	1,788	87,87	1,571	1,175363	0,328350	1,503713	1,654	-0,083	0,000000	0,000	-0,083
3	Котельная № 3	6,450	87,49	5,643	4,991001	1,074222	6,185688	6,804	-1,029	0,244905	0,269	-1,298
4	Котельная № 4	15,480	89,15	13,800	12,019724	2,401064	14,294058	15,723	-2,062	0,183000	0,201	-2,264
5	Котельная № 5	17,025	88,41	15,052	12,987757	2,486532	15,474289	17,022	-1,970	3,031219	3,334	-5,304
6	Котельная № 6	7,740	88,35	6,838	5,058893	1,396242	6,455135	7,101	-0,262	0,000000	0,000	-0,262
7	Котельная № 7	3,354	88,03	2,953	1,851889	0,000000	1,851176	2,036	0,915	0,822262	0,904	0,011
8	Котельная № 9	7,740	88,54	6,853	6,543975	1,339898	7,883873	8,672	-1,819	0,163358	0,180	-1,999
9	Котельная № 10				4,153471	1,026320	5,012531	5,514	-	0,367360	0,404	-
10	Котельная № 11	3,3 54	88,06	2,954	1,975606	0,000000	1,965443	2,162	0,780	0,714343	0,786	-0,005
11	Котельная № 12	4,128	88,00	3,633	1,813070	0,243978	2,057048	2,263	1,370	1,043474	1,148	0,222
12	Котельная № 13	7,140	88,99	6,354	3,706355	1,004594	4,710949	5,182	1,172	2,224335	2,447	-1,275
13	Котельная № 17	3,870	88,47	3,424	2,350164	0,606482	2,977103	3,275	0,171	0,079135	0,087	0,084
14	Котельная № 19	0,688	87,75	0,604	0,479896	0,146160	0,626056	0,689	-0,085	0,000000	0,000	-0,085
15	Котельная № 20	0,232	88,24	0,205	0,161777	0,000000	0,161777	0,178	0,027	0,000000	0,000	0,027
16	Котельная № 22	0,183	86,43	0,158	0,165426	0,000000	0,165426	0,182	-0,024	0,000000	0,000	-0,024
17	Котельная № 25	2,760	89,93	2,482	1,668060	0,000000	1,668060	1,835	0,647	0,426893	0,470	0,178
ИТОГО по газовым котельным ГА ЖКХ		85,802		75,954	60,399	11,396	71,798	78,977	-3,020	-3,020	8,933	9,826
Всего нагрузка по всем газовым котельным					64,552	14,042	78,594	86,454		9,300	10,230	

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Г кал/час	КПД	Рабочая мощность (с учётом КПД)	Расчётная нагрузка по потребителям, Г кал/час				Запас рабочей мощности (по расч. нагр., с уч. нормат. потерь 10%)	Перспективная нагрузка, согласно выданным ТУ, Г кал/ч	Перспективная нагрузка, согласно выданным ТУ, с уч. нормат. потерь (10%) Г кал/ч	Запас по раб. мощности с учётом выданных ТУ, Г кал/ч
					Отопление	ГВС	ИТОГО	Всего, с учётом нормат. потерь (10%)				
УГОЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ												
18	Котельная № 8	2,280	44,44	1,013	1,402063		1,402063	1,542269	-0,529037	0,000000	0,000	-0,529037
19	Котельная № 14	1,020	43,03	0,439	0,331882		0,331882	0,365070	0,073836	0,000000	0,000	0,073836
20	Котельная № 15	1,379	42,61	0,588	0,443446		0,443446	0,487791	0,099801	1,087154	1,196	-1,096068
21	Котельная № 16	1,260	42,19	0,532	0,210877		0,210877	0,231965	0,299629	0,005195	0,006	0,293915
22	Котельная № 18	1,095	43,78	0,479	0,209105		0,209105	0,230016	0,249376	0,000000	0,000	0,249376
23	Котельная № 21	0,610	47,41	0,289	0,123941		0,123941	0,136335	0,152866	0,000000	0,000	0,152866
24	Котельная № 23	2,000	51,00	1,020	0,603581		0,603581	0,663939	0,356061	0,000000	0,000	0,356061
25	Котельная № 24	1,120	46,10	0,516	0,316920		0,316920	0,348612	0,167708	0,000000	0,000	0,167708
26	Котельная № 26 Легенда	1,940	57,38	1,113	0,309196		0,309196	0,3401156	0,7730564	0,773000	0,850	-0,0772436
27	Котельная № 27 ПАТП	4,140	60,37	2,499	0,979165		0,979165	1,077082	1,422237	0,000000	0,000	1,422237
28	Котельная ЗЖБИ				4,160129		4,160129	4,576142		0,000000	0,000	
ИТОГО по угольным котельным ГА ЖКХ		16,844		8,489	4,930	-	4,930	5,423	3,066	1,865	2,052	1,014
Всего нагрузка по всем угольным котельным					9,090	-	9,090	9,999		1,865	2,052	
29	Котельная «Центральная»	43,000	Сх.Т/Сн. Г.Г-А	41,917000	8,665369		8,665369	9,531906		1,885530	2,074	
29.1	ТП-1	13,050	70,00	9,135000	4,117202	0,893364	5,010566	5,511623	3,623377	0,894280	0,984	2,639669
29.2	ТП-2	11,418	70,00	7,992600	5,905779	1,032078	6,937857	7,631643	0,360957	0,000000	0,000	0,360957
29.3	ТП-3	21,752	70,00	15,226400	12,241411	1,477862	13,704868	15,075355	0,151045	0,019573	0,022	0,129515
29.4	ТП-7	10,875	70,00	7,612500	0,000000	1,399562	1,399562	1,539518	6,072982	0,000000	0,000	6,072982
29.5.	ТП-8	10,331	70,00	7,231700	2,224245	0,266182	2,490427	2,739470	4,492230	1,727404	1,900	2,592086

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Г кал/час	КПД	Рабочая мощность (с учётом КПД)	Расчётная нагрузка по потребителям, Г кал/час				Запас рабочей мощности (по расч. нагр., с уч. нормат. потерь 10%)	Перспективная нагрузка, согласно выданным ТУ, Г кал/ч	Перспективная нагрузка, согласно выданным ТУ, с уч. нормат. потерь (10%) Г кал/ч	Запас по раб. мощности с учётом выданных ТУ, Г кал/ч
					Отопление	ГВС	ИТОГО	Всего, с учётом нормат. потерь (10%)				
	Итого по ТП	67,426		47,198200	24,488637	5,069048	29,543280	32,497608	14,700592	2,641257	2,905	11,779364
	ИТОГО по котельной «Центральная»	43,000		41,917	33,140	5,069	38,209	42,030	-0,113	4,526787	4,979	-5,091980
	ИТОГО по котельным	145,646		126,360	98,469	16,465	114,933	126,426	-0,067	15,325	16,858	-16,924
	ИТОГО по котельным с учётом нагрузок на кот.10 кот ЗЖБИ	145,646		126,360	106,782	19,111	125,893	138,482	-0,067	15,692	17,262	-16,924

Характеристика объектов теплоснабжения приведена в таблице 9.19.

Таблица 9.19

Характеристика объектов теплоснабжения на 2020 г.

№ п/п	Обязательные данные						При наличии испытаний	
	Наименование котельных, марки котлов	Тип котла пар., водогр.	Кол. ед.	Паспортные данные			Дата испытаний	КПД
				КПД	Объем заполнения котла водой, м ³	Пр-ть котла, Гкал/ч		
1	Котельная № 1 (газовая) ул. Заводская, 13/1							
	КВСА-1,5	вода	1	92	6,2	1,29	15.11.18	88,68
	КВСА-3	вода	1	92	9,7	2,58	15.11.18	88,64
	ИТОГО:		2		15,9	3,87		88,66
2	Котельная № 2 (газовая) ул. Промышленная, 3/1							
	Buderus Logano SK745	вода	1		0,822	0,894	15.11.18	87,82
	Buderus Logano SK745	вода	1		0,822	0,894	15.11.18	87,93
	ИТОГО:		2		1,644	1,788		87,87
3	Котельная № 3 (газовая) ул. Петра Сухова, 4/2							
	КВСА-4,5	вода	1	92	11,5	3,87	15.11.18	87,70
	КВСА-3	вода	1	92	9,7	2,58	15.11.18	87,27
	ИТОГО:		2		21,2	6,45		87,49
4	Котельная № 4 (газовая) ул. Ленина, 13/2							
	КВСА-6	вода	1	92	15,2	5,16	15.11.18	89,34
	КВСА-6	вода	1	92	15,2	5,16	15.11.18	88,95
	КВСА-6	вода	1	92	15,2	5,16	15.11.18	89,17
	ИТОГО:		3		45,6	15,48		89,15
5	Котельная № 5 (газовая) ул. Панфиловцев, 19							
	Vitomax 200	вода	1	94	9,981	5,675	15.11.18	88,57
	Vitomax 200	вода	1	94	9,981	5,675	15.11.18	88,34
	Vitomax 200	вода	1	94	9,981	5,675	15.11.18	88,33
	ИТОГО:		3		29,943	17,025		88,41
6	Котельная № 6 (газовая) ул. Лесная, 13							
	КВСА-4,5	вода	1	92	11,5	3,87	15.11.18	88,72
	КВСА-4,5	вода	1	92	11,5	3,87	15.11.18	87,99
	ИТОГО:		2		23	7,74		88,35
7	Котельная № 7 (газовая) пер. Типографский, 12/1							
	Vitoplex 200	вода	1	94	1,69	1,118	15.11.18	88,16
	Vitoplex 200	вода	1	94	1,69	1,118	15.11.18	87,90

	Vitoplex 200	вода	1	94	1,69	1,118	15.11.18	88,02
	ИТОГО:		3		5,07	3,354		88,03
8	Котельная № 8 ул. Барнаульская, 8							
	НР-18	вода	1		2,02	0,535	05.12.19	44,51
	НР-18	вода	1		2,02	0,535	05.12.19	44,56
	НР-18	вода	1		2,19	0,605	15.10.19	43,91
	НР-18	вода	1		2,19	0,605	15.10.19	44,79
	ИТОГО:		4		8,42	2,28		44,44
9	Котельная № 9 (газовая) ул. Шоссейная, 29/3							
	КВСА-3	вода	1	92	9,7	2,58	15.11.18	88,71
	КВСА-3	вода	1	92	9,7	2,58	15.11.18	88,62
	КВСА-3	вода	1	92	9,7	2,58	15.11.18	88,31
	ИТОГО:		3		29,1	7,74		88,54
10	Котельная № 11 (газовая) ул. Ленина, 199/2							
	Vitoplex 200	вода	1	94	1,69	1,118	15.11.18	88,11
	Vitoplex 200	вода	1	94	1,69	1,118	15.11.18	88,07
	Vitoplex 200	вода	1	94	1,69	1,118	15.11.18	87,99
	ИТОГО:		3		5,07	3,354		88,06
11	Котельная № 12 (газовая) ул. Проточная, 12/1							
	Vitoplex 200	вода	1	94	2,51	1,376	15.11.18	88,02
	Vitoplex 200	вода	1	94	2,51	1,376	15.11.18	88,03
	Vitoplex 200	вода	1	94	2,51	1,376	15.11.18	87,97
	ИТОГО:		3		7,53	4,128		88,00
12	Котельная № 13 (газовая) ул. Эркемена Палкина, 14/2							
	Budems Logano S 825	вода	1	92,5	10,4	3,57	15.11.15	88,83
	Budems Logano S 825	вода	1	92,5	10,4	3,57	15.11.15	89,16
	ИТОГО:		2		20,8	7,14		88,99
13	Котельная № 13 (угольная - резервная) ул. Эркемена Палкина, 14/1							
	НР-18 (ГВС)	вода	1		2,39	0,64	2006	48,00
	НР-18 (ГВС, отопл.)	вода	1		2,31	0,62	2006	48,00
	НР-18	вода	1		2,64	0,79	2006	48,00
	КВ-1,25	вода	1		3,08	1,25	2006	83,40
	КВ-1,25	вода	1		3,08	1,25	2006	83,40
	КВ-1,16	вода	1		2,46	1	2006	83,20
	КВ-1,16	вода	1		2,46	1	2006	83,20
	ИТОГО:		7		18,42	6,55		
14	Котельная № 14 ул. Островского, 30							
	НР-18	вода	1		1,53	0,32	29.11.19	43,11
	НР-18	вода	1		1,23	0,32	29.11.19	43,35
	НР-18	вода	1		1,53	0,38	29.11.19	42,64
	ИТОГО:		3		4,29	1,02		43,03
15	Котельная № 15 ул. Социалистическая, 21/1 НР-18	вода	1		1,66	0,37	29.11.19	43,07
	НР-18	вода	1		1,63	0,36	29.11.19	43,18
	НР-18	вода	1		1,63	0,36	29.11.19	42,33
	НР-18	вода	1		1,19	0,289	29.11.19	41,86
	ИТОГО:		4		6,11	1,379		42,61
16	Котельная № 16 ул. Ленина, 239							
	НР-18	вода	1		1,39	0,44	05.12.19	40,77
	НР-18	вода	1		1,39	0,41	05.12.19	42,48
	НР-18	вода	1		1,39	0,41	05.12.19	43,30
	ИТОГО:		3		4,17	1,26		42,19
17	Котельная № 17 (газовая) пер. Технологический, 6/1							
	КВСА-1,5	вода	1	92	6,2	1,29	15.11.18	88,30
	КВСА-3,0	вода	1	92	10,3	2,58	15.11.18	88,63
	ИТОГО:		2		16,5	3,87		88,47
18	Котельная № 18 пер. Лисавенко, 1							
	НР-18	вода	1		1,42	0,456	05.12.19	44,53
	НР-18	вода	1		1,655	0,384	05.12.19	43,35

	НР-18	вода	1		0,994	0,255	05.12.19	43,47
	ИТОГО:		4		4,069	1,095		43,78
19	Котельная № 19 (газовая) ул. Чорос-Гуркина, 17/1							
	REX 40	вода	1	92	0,36	0,344	15.11.19	87,81
	REX 40	вода	1	92	0,36	0,344	15.11.19	87,69
	ИТОГО:		2		0,72	0,688		87,75
20	Котельная № 19 (угольная - резервная) ул. Чорос-Гуркина, 17							
	НР-18	вода	1		1,25	0,3	2009	43,70
	НР-18	вода	1		1,25	0,3	2009	43,70
	КВ-0,4-60P	вода	1		1,81	0,4	2009	42,40
	ИТОГО:		3		4,31	1		
21	Котельная № 20 (газовая) ул Социалистическая, 24/3					0,077		
	THERM TRIO 90T	вода	1	91	0,01		15.11.18	88,24
	THERM TRIO 90T	вода	1	91	0,01	0,077	15.11.18	88,22
	THERM TRIO 90T	вода	1	91	0,01	0,077	15.11.18	88,26
	ИТОГО:		3		0,03	0,2322		88,24
22	Котельная № 21 (шк.№ 5) ул. Льва Толстого, 72							
	НР-18	вода	1		1,54	0,41	29.11.19	44,65
	КВР-0,2	вода	1	80,4	1,15	0,2	29.11.19	50,18
	ИТОГО:		2		2,69	0,61		47,41
23	Котельная № 22 (шк. № 8, газовая) ул. Павла Кучияк, 61/1							
	NOVELLA 71 RAI	вода	1	90	0,04	0,061	15.11.18	86,45
	NOVELLA 71 RAI	вода	1	90	0,04	0,061	15.11.18	86,49
	NOVELLA 71 RAI	вода	1	90	0,04	0,061	15.11.18	86,37
	ИТОГО:		3		0,12	0,183		86,43
24	Котельная № 22 (шк.№ 8, угольная - резервная)							
	КВР-0,4	вода	1	81,5	1,81	0,4		
	НР-18	вода	1		1,26	0,34	2006	41,00
	ИТОГО:		2		3,07	0,74		
25	Котельная № 23 (шк.13) ул. Олонского, 8/1							
	КВ-1-95P	вода	1		0,68	1	29.11.19	50,57
	КВ-1-95P	вода	1		1,3	1	29.11.19	51,43
	ИТОГО:		2		1,98	2		51,00
26	Котельная № 24 (шк.4) ул, Маресьева, 6/1							
	НР-18	вода	1		1,36	0,39	29.11.19	45,10
	НР-18	вода	1		2	0,73	29.11.19	47,11
	Итого				3,36	1,12		46,10
	Котельная № 25 (газовая) пер. Театральный, 9,		1			1,38		
27	РЕХ 160	вода	1	92,3	1,5	1,38	15.11.18	89,90
	РЕХ 160 ИТОГО:	вода		92,3	1,5		15.11.18	89,9
	ИТОГО:		2		3	2,76		89,93
28	Котельная № 26 ООО «Легенда РА» пр. Коммунистический, 109/4 КВр-1,0КБ	вода	1	83,2	0,68	0,86	29.11.19	58,49
	КСВм-1,25 (ВК-3)	вода	1	83,2	0,775	1,08	29.11.19	56,26
	ИТОГО:		2		1,455	1,94		57,38
29	Котельная № 27 ПАТП пр. Коммунистический, 87	вода	1		8,34	2,42	29.11.19	59,67
	Е4-1.4P (КЕ4-14С) (переделан в водогрейный)	вода	1		1,9	1,72	29.11.19	61,07
	КВр-2,0 КБ							
	ИТОГО		2		10,24	4,14		60,37
	ВСЕГО, в том числе		79		298	111		
	основные котельные		67		272,01	102,6		7

резервные котельные	12	25,8	8,29		
---------------------	----	------	------	--	--

9.4. Газоснабжение

Газоснабжение города осуществляется за счет сетевого и сжиженного газа.

Обеспечение сжиженным газом осуществляет ОАО «Горно-Алтайгаз». Газификация ведется за счет средств населения.

Обеспечение сетевым газом началось с 2008 года. Вопросами сетевой газификации занимается отдел газификации Муниципального учреждения «Управление капитального строительства» г. Горно-Алтайска.

Газификация города позволила значительно улучшить экологическую ситуацию, повысить КПД котлов, повысить качество услуг теплоснабжения и горячего водоснабжения.

В основном системы газоснабжения финансируются за счет ОАО «Газпром», целевые показатели и программные мероприятия определяются стратегическим инвестором.

9.5. Электроснабжение

Особенностью г. Горно-Алтайска является отсутствие собственных источников производства электрической энергии. По данной причине весь объем потребляемой городом электроэнергии поставляется единственным предприятием МУП «Горэлектросети», которое приобретает электроэнергию в ПАО «Россети Сибирь» в Республике Алтай «Горно-Алтайские электрические сети».

Система электроснабжения муниципального образования «Город Горно-Алтайск» централизованная.

Электроснабжение осуществляется от двух центров питания: ПС-110/10кВ «Горно-Алтайская» №19 и ПС-110/10кВ «Сигнал» №1.

Подстанции ПС-110/10кВ «Горно-Алтайская» №19 и ПС-110/10кВ «Сигнал» №1 располагают резервом мощности для подключения новых объектов на напряжении 10кВ. Загрузка подстанций на текущий момент составляет 67,66% и 68,81% соответственно. Техническое состояние подстанций удовлетворительное.

В 2018г. была проведена реконструкция ПС-110/10кВ «Горно-Алтайская» №19 с заменой трансформаторов 16МВА на трансформаторы мощностью 25МВА. Характеристики подстанций 110/10кВ см. таблицу 9.20.

Таблица 9.20
Характеристика подстанций 110/10 кВ

пп №№	Наименование ПС	Характеристика оборудования ПС				Текущий резерв/ дефицит мощности на ЦП в режиме N-1, %	Максимальная загрузка (за последние 3 года) по результатам замеров, МВт	Год ввода в эксплуатацию
		Напряжение на шинах, кВ	Кол-во трансформаторов, шт.	Тип и мощность трансформаторов, МВА				
				1Т	2Т			
1	ПС-110/10кВ «Горно Алтайская» №19	110/10	2	ТДН - 25	ТДН - 25	8,309	15,054	1964
2	ПС-110/10кВ «Сигнал» № 1	110/10	2	ТРДН - 25	ТРДН - 25	10,673	12,69	1988

Далее происходит распределение линий по распределительным подстанциям (РП), линии 10 кВ:

30. РП-1 «Районная котельная»;
31. РП-2 «Мебельная»;
32. РП-3 «Горпарк»;
33. РП-4 «Университет»;
34. РП-5 «Заимка».

От распределительных пунктов 10кВ передача электроэнергии осуществляется по воздушным и кабельным линиям электропередач 10кВ на трансформаторные подстанции 10/0,4кВ, далее от РУ-0,4кВ подстанций по воздушным и кабельным линиям электропередач 0,4кВ до вводных распределительных устройств зданий и сооружений.

Распределительные сети напряжением 10кВ выполнены по магистральной схеме.

Характеристика ТП 10/0,4 кВ. Общая численность ТП в городе составляет 259 единиц суммарной мощностью 126628 кВА, из них 173 ТП мощностью 67825 кВА числятся на балансе МУП «Горэлектросети». Средний возраст всех трансформаторных подстанций 21,4 года.

Линии электропередач включают воздушные линии (ВЛ-10 кВ, ВЛ 0,4 кВ) и кабельные линии (КЛ-10 кВ, КЛ 0,4 кВ) общей протяженностью 412,157 км, в том числе:

- воздушные линии ВЛ-10 кВ 93,112 км;
- Воздушные линии ВЛ-0,4 кВ 270,635 км;
- Кабельные линии электропередач КЛ-10 кВ 9,900 км;
- Кабельные линии электропередач КЛ-0,4 кВ 38,510 км.

Характеристика ВЛ-0,4 кВ. Общая длина распределительных сетей составляет 270,635 км, из них 31,851 км сетей отслужили нормативный срок, т.е. 11,7%, при этом общий физический износ сетей составляет 49,49%.

Характеристика КЛ-10 кВ. Преобладающий тип кабеля ААШВ. Общая длина распределительных сетей составляет 9,9 км, при этом средний износ КЛ-10 кВ составляет 45%. 15 линий, или 7%, срок эксплуатации более 30 лет.

Проблемы системы электроснабжения:

35. Высокая зависимость от поставок электроэнергии из других регионов; отсутствие резерва увеличения поставок в ответ на возрастающий спрос; сложность обеспечения надежности и стабильности оказания услуг.

36. На протяжении последних предприятие получало как положительную чистую прибыль, так и убытки, причем источником убытков являлась основная деятельность - передача и распределение электроэнергии. Убытки по основной деятельности покрывались прочей деятельностью. В структуре затрат преобладают затраты на приобретение электроэнергии на стороне, причем доля этих расходов неизменно растет и в абсолютном выражении выросла в 3,5 раз за четыре года.

37. Часть трансформаторных подстанций 10/0,4кВ и распределительных сетей 100,4кВ муниципального образования «Город Горно-Алтайск» имеет высокий процент износа в связи со значительным сроком службы. Требуется замена технологического оборудования трансформаторных подстанций 10/0,4кВ по мере физического и морального износа электрооборудования. Для поддержания распределительных сетей 10кВ и 0,4кВ в работоспособном состоянии необходимо своевременно проводить реконструкцию и капитальный ремонт участков ЛЭП 10кВ и 0,4кВ, находящихся в ветхом (аварийном) состоянии.

38. Для повышения качества электроэнергии и снижения технических потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях 10-0,4кВ необходимо провести комплекс мероприятий по техническому перевооружению, реконструкции, повышению пропускной способности и надежности работы электрических сетей.

9.6. Связь и информация

В городе 4 телефонные станции, телефонная емкость станций составляет 15000 номеров.

Станции расположены следующим образом: на жил массиве 3500 номеров, в центре 9000, в районе улицы Кучияк 1500, в районе гардинно-тюлевой фабрики 1000 номеров. Телефонная канализация проходит от центральной АТС до оконечных станций по улицам: Ленина до газового хозяйства, по ул. Г.И. Чорос-Гуркина на всем протяжении до мебельной

фабрики, на посёлке Кучияк по ул. Колхозная, Кучияк, Фрунзе, Чаптынова до поселка Байат, в поселке Каяс от пр. Коммунистического до ул. Айская. Соединительные линии между станциями выполнены волоконно-оптическим кабелем с соответствующими системами передачи.

В настоящий момент практически вся номерная ёмкость на существующих АТС занята.

10.ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

10.1. Транспорт

Воздушный транспорт

Воздушного транспорта в самом МО «Город Горно-Алтайск» нет, однако в 14 километрах от г. Горно-Алтайска на юге с. Майма рядом с Чуйским трактом находится аэропорт «Горно-Алтайск». Сюда прилетают самолеты из Москвы, Новосибирска, Красноярска и т.д.

Железнодорожный транспорт

Железных дорог, проходящих по территории города нет

Водный транспорт

Водного транспорта в муниципальном образовании не имеется.

Автомобильный транспорт

Автомобильный транспорт в Республике Алтай является основным. Им осуществляются все перевозки грузов и пассажиров, как на близкие, так и на далекие расстояния.

Сеть автомобильных дорог общего пользования представлена федеральными и региональными дорогами (Таблица 10.1).

Дорога федерального значения Р-256 Чуйский тракт проходит через г. Бийск и райцентр Майма до границы с Монголией.

По территории МО «Город Горно-Алтайск» Р-256 Чуйский тракт связывается с г. Горно-Алтайск посредством автомобильной дороги общего пользования регионального значения Республики Алтай «Подъезд к г. Горно-Алтайску № 2». Проезд проходит по правому берегу реки Маймы и является частичным обходом г. Горно-Алтайска.

Таблица 10.1**Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения МО «Город Горно-Алтайск» Республики Алтай**

Порядковый номер автомобильной дороги	Идентификационный номер	Наименование автомобильных дорог	Начало, км + м	Конец, км + м	Протяженность, км
13	84К-13	Горно- Алтайск-Алферово	0+000	1+384	1,384
14	84К-14	Горно- Алтайск-карлушка	0+000	2+905	2,905
15.1	84К-141	Горно- Алтайск-Чоя-Верх-Бийск- Артыбаш (Те- лецкое озеро)	5+800	10+505	4,705
15.2	84К-142	Горно- Алтайск-Чоя-Верх-Бийск- Артыбаш (Те- лецкое озеро)	150+76 5	163+46 2	12,697
44	84К-46	Подъезд к г. Горно-Алтайску N2	0+000	2+570	2,570

Кроме того, Р-256 Чуйский тракт связывается с г. Горно-Алтайск посредством автомобильной дороги общего пользования регионального значения Республики Алтай «Горно-Алтайск - Карлушка». Подъезд проходит по левому берегу реки Маймы с выходом на проспект Коммунистический.

В настоящее время имеется проект выноса участка автомобильной дороги федерального значения Р-256 Чуйский тракт - обход с. Майма, км 428 - с.Карлушка.

Чуйский тракт по этому участку пройдет по новому направлению с обходом с. Майма с востока и далее между селом и г. Горно-Алтайском с выходом на существующую федеральную дорогу.

На обходе предусмотрено строительство двух мостов через р. Майму и двух транспортных развязок в 2-х уровнях, которые будут увязаны с существующими подъездами к г. Горно-Алтайску.

В настоящее время значительная часть грузов проследует транзитом в южные районы Республики Алтай и обратно по автомобильной дороге общего пользования регионального значения Республики Алтай «Горно-Алтайск - Чоя - Верх-Бийск - Артыбаш (Телецкое озеро) с выходом на Чуйский тракт через г. Горно-Алтайск. Со строительством дороги Турочак - граница Кемеровской области этот транзит возрастет.

Транспортное сообщение

Пассажирские перевозки на пригородных маршрутах и междугородном сообщении осуществляются ООО «Горно-Алтайское ПАТП» и индивидуальными предпринимателями.

В настоящее время пассажирская транспортная сеть муниципального образования и его пригородов состоит из 43 маршрутов регулярных перевозок. Ежедневно на маршрутные линии выходит порядка 95 автобусов, доставляющих горожан в разные точки муниципального образования и прилегающие села.

В городе для межсубъектных перевозок пассажиров и багажа имеется автовокзал.

Уровень автомобилизации, места хранения автомобилей

Автомобильный парк муниципального образования преимущественно состоит из легковых автомобилей, принадлежащих частным лицам и организациям, а также автобусов и грузовых автомобилей. Отмечается ежегодный прирост количества транспортных средств.

Хранение транспортных средств осуществляется в гаражных кооперативах, на придомовых территориях. Парковочные места имеются в районах массового скопления жителей, у объектов здравоохранения, торговли, производственных объектов, административных зданий и многоквартирных домов.

Объекты транспортного обслуживания

Все расположенные на территории муниципальнго образования автомойки, автосервисы и автозаправочные станции принадлежат индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам.

10.2. Улично-дорожная сеть

Уличная сеть, как и сам город, сложилась давно и состоит из дорог разных категорий общей протяженностью 454 км. Из них на кадастровый учет поставлено 266,74 км дорог общего пользования местного значения с асфальтобетонным и гравийно-песчаным покрытием.

Улично-дорожную сеть формируют главные и второстепенные дороги, проезды общего пользования и подъезды к дворовым территориям многоквартирных домов (Таблица 10.2).

Основной магистральной улицей общегородского значения регулируемого движения является пр. Коммунистический, магистральными улицами районного значения являются ул. Ленина

и ул. Чорос-Гуркина, остальные улицы местного значения узкие, с низкой пропускной способностью автотранспорта.

Для г. Горно-Алтайска характерна высокая интенсивность движения на улицах. А существующая улично-дорожная сеть не обеспечивает пропуск интенсивных потоков транспорта по следующим причинам:

39. недостаточная ширина проезжих частей;
40. неудовлетворительное дорожное покрытие улично-дорожной сети на территории усадебной застройки;
41. низкая пропускная способность улиц и перекрестков;
42. жилая застройка вдоль улиц не изолирована от шума, газов и пыли.

Таблица 10.2
Улично-дорожная сеть г Горно-Алтайска

№ п/п	Объект права	Наименование	Адрес (местоположение)	Идентификационный номер	Кадастровый номер	Протяженность по документу (м)	Фактическая протяженность
1	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица 232 стрелковой дивизии	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. 232 стрелковой дивизии	84 401 ОПМГ405	04:11:010154:122	170	275
2	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица А. А. Веселева	Республика Алтай, г, Горно-Алтайск, ул. А. А, Веселева	84 401 ОП МГ 010	04:11:010361.331	261,00	280,00
3	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Абаканская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Абаканская	84401ОГ1М008	04:11:020268:2277	184,00	153,00
4	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Абрикосовая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Абрикосовая	84401ОПМГ369	04:11:010157:882	656,00	1 100,00
5	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Автодромный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Автодромный (от переулка Светлый до дома № 1 переулка Автодромный)	84401ОПМОП	0411:020263:146	229,00	272,00
6	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Автомобилистов	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Автомобилистов (от ул. Горно-Алтайская в районе жилого дома по ул. Автомобилистов, 2/1 до ул. Горно-Алтайская в районе жилого	84 401 ОП МГ 009	04:11:000000:1622	648	62,00
7	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Автомобилистов	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Автомобилистов	84 401 ОП МГ 406	04:11:000000:2521	494,00	348,00
8	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Айская	Айская (от ул. Цветочная в районе жилых дома по ул. Цветочная, 76 до ул. Цветочная в районе жилого дома по ул. Айская, 58, до пер. Толмачева в районе жилого дома по ул. Айская, 7, до ул. Рассветная в районе	84 401 ОП МГ 012	04:11:000000:1623	531,0	1 316,00
9	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Академическая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Академическая	84401ОПМГ407	04:11:010361:332	458,00	430,00

10	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Алагызова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Алагызова (от улицы Шелковичная до до- ма№ 53 улицы Алагызова с ответвлением до	84401ОПМГ ОП	04.11.000000:1778	937,00	700,00
11	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Алтайская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Алтайская (от улицы Винская до дома № 3/1 в улицы Алтайская с ответвлением до	84401ОП М 408	04:11:010230:1069	641,00	
12	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Алферова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Алферова (от улицы Социалистическая допереулка Поперечный)	84401ОП МГ 014	04:11:020166:258	276,00	
13	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок А.В. Анохина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. А.В. Анохина	84 401 ОПМГ015	04:11:020268:2283	197,00	197,00
14	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Антоновский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Антоновский	84 401 ОПМГ016	04:11:0000000:2456	352,00	352,00
15	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ануй-ский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Ануйский (от улицы Айская до дома № 6 Переулка Ануйский)	84 401 011 МГ017	04:11:010139:567	89,00	87,00
16	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Аптечный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Аптечный (от ул. Эркемена Панкина.врайоне нежилого здания по ул. ЭркеменаПанкина, 10 до ул. Валерия Чаптынова в	84 401 ОПМГ018	04:11:020158:178	156,00	174,00
17	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Аржана Адарова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Аржана Адарова	84 401 ОПМГ409		263,00	263,00
18	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Афганцев	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Афганцев (от улицы Кирова до улицыРадужная)	84 401 ОПМГ019	04:11:02014:894	354,00	780,00
19	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Афганцев	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Афганцев	84 401 ОПМГ4Ю	04:01:011201:2537	348,00	368,00
20	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Б.Г оловина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул, Б.Головина (от ул. Красноармейская врайоне жилого здания по пр-ктуКоммунистический, 56 до Т. 1 в районе	84 401 ОПМГ 020	04.11:000000:1624	526,00	365,00
21	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Багранный	Пер. Багранный (от ул. Айская в районе жилогодома по пер.Багранный, 1 до Т. 1 в районежилого дома по пер.Багранный, 14)	84 401 ОПМГ 021	04:11:010140:159	159,00	179,00

22	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Байат	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Байат (от улицы Телеутская до улицы Чкалова с ответвлением от дома № 36 улицы	84 401 ОП МГ 022	04:11:020138:205	387,00	507,00
23	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Барнаульский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Барнаульский	84 401 ОП МГ 023	04:11:000000:2520	309,00	158,00
24	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Безымянный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Безымянный (от улицы Луговая до улицы Красная)	84 401 ОПМГ 411	04:11:010344:55	127,00	114,00
25	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Белинского	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Белинского	84 401 ОПМГ 024	04:11:000000:2455	964,00	964,00
26	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Белый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Белый (от улицы Поселковая до дома № 4 переулка Белый)	84 401 ОП МГ 025	04:11:010120:408	66,00	74,
27	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Береговая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Береговая (от улицы Маяковского до дома № 16 улицы Береговая)	84 401 ОПМГ 026	04:11:020163:193	217,00	227,
28	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Березовая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Березовая (от улицы Строителей до домаб/н)	84 401 ОПМГ027	04:11:000000:1838	807,00	790,00
29	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Березовый	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Березовый (от улицы Березовая до переулка Крутой)	84 401 ОПМГ 028	04:11:000000:1830	533,00	342
30	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Бийский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Бийский (от дома № 34 переулкаБийского до улицы Вийская с ответвлениемот дома № 7 улицы Вийская до дома № 12переулка Бийский, с ответвлением от дома№ 11 переулка Бийский до дома № 6 улицы	84 40! ОП МГ 412	04:11:000000:1794	878,00	570
31	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Больничная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Больничная (от Парка Победы до дома № 1улицы Больничная с ответвлением до дома	84 401 ОПМГ 029	04:11:000000:1785	777,00	776
32	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Больничный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, переулок Больничный (от улицы Больничная до дома № 10 переулка	84 401 ОП МГ 030	04:11:010221:43	180,00	197

33	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Боровой	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Боровой	84 401 ОПМГ 031	04:11:010151:159	176,00	176,00
34	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Бочка-ревка	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Бочка-ревка (от улицы Барнаульская до дома№ 6 переулка Бочкаревки)	84 401 ОПМГ 032	04:11:020264:102	87,00	114,00
35	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Бочкаревка	Бочкаревка (от ул. Барнаульская в районе жилого дома по ул. Бочкаревка, 2 до Т. 1 в районе жилого дома по ул.Люменская, 6)	84 401 ОПМГ033	04:00:000000:49	826,00	900
36	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Братский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Братский	84 401 ОП МГ 370	04:00:000000:87	320,00	336,00
37	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Брусничный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Брусничный	84 401 ОП МГ 034	04:11:020236:299	303,00	293,00
38	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица В.И. Чаптынова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул В.И. Чаптынова (от ул. Социалистической в районе нежилого здания по ул. Социалистическая^ до пр-кта Коммунистического в районе нежилого здания по ул. В.И. Чаптынова, 24, от пр-кта Коммунистического в районе жилого	84 401 ОП МГ 036	04:11:000000:1640	1 430,0	1481,00
39	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок В.С.Высоцкого	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. В.С.Высоцкого	84 401 ОПМГ 413	04:01:011201:2551	224,	292,
40	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица В.Ф.Хохолкова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. В.Ф.Хохолкова	84401 ОП МГ 372	04:11:010157:887	1 161,	290,00
41	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Вавилова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Вавилова (от улицы Вавилова до дома № 10 переулка Вавилова)	84 401 ОПМГ038	04:11:010154:1149	220,00	321,00
42	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Вавилова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Вавилова (от пер. Союзинский в районе жилого дома по пер. Союзинский, 11 до Т. 1	84 401 ОПМГ 039	04:11:000000:1625	415,00	388,00
43	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Васильковый	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Васильковый (от ул. Айская в районе жилого дома по ул. Айская,8 до Т-1 в районе	84 401 ОПМГ 040	04:11:000000:1627	268,00	124,00

44	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Вековой	Вековой (от ул. Союзгинской в районе жилого дома по ул. Союзгинская. 14 до проезда в районе жилого дома по пер.	84 401 ОПМГ 041	04:11:000000:1605	174,00	193,00
45	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Вербицкого	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Вербицкого	84 401 ОПМГ 042	04:11:020268:2282	196,00	196,00
46	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Вербицкого В.И.	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Вербицкого В.И. (от ул. Академика Радлова в районе жилого Дома по ул. Академика Радлова, 36 до ул. Старая Окраина в районе	84 401 ОП МГ 043	04:11:000000:1604	1 002,00	1 017,00
47	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Верхний	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Верхний	84 401 ОПМГ 044	04:11:010331:197	106,00	106,00
48	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Верховая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Верховая	84 401 ОПМГ 373	04:11:020268:2281	900,00	900,00
49	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Весёлый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Весёлый (от улицы Ушакова до дома № бпереулка Веселый)	84 401 ОПМГ 045	04:11:000000:1845		164,00
50	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Весенний	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Весенний	84 401 ОПМГ 375	04: И :010360:962	130,00	130,00
51	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Виноградная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Виноградная	84 401 ОПМГ 374	04:11:010157:884	907,00	950,00
52	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Виноградный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Виноградный	84 401 ОПМГ 414	04:11:010157:883	280,00	305,0
53	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Вишневая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Вишневая (от ул. Пушкарева в районе жилого дома по ул. Вишневая, 1 до ул. Яблоневая в районе жилых домов по	84 401 ОПМГ 046	04:11:000000:1626	1450,00	1 536,0С
54	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Водопойный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Водопойный (от улицы Социалистическая до улицы Набережная)	84 401 ОПМГ 415	04:11:020170:166	167,00	164,0С
55	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Водопроводная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Водопроводная (от улицы Огородная до дома № 25 улицы Водопроводная)	84 401 ОПМГ 047	04:11:000000:1860	370,00	380,00

56	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Воинской Славы	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул.Зоинской Славы (от улицы Афганцев до улицы Михаила Демьяненко)	84 401 ОП МГ 048	34:11:020174:892	523,00	515,00
57	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Восточный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Восточный	84 401 ОП МГ 049	34:11:010350:232	106,00	106,00
58	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Высокогорная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Высокогорная (от ул. Заводская в районе жилого дома по ул. Заводская, 23 до Т, 1 в	84 401 ОП МГ 050	04:11:000000:1661	466,00	876,00
59	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Г. А. Калкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Г.А. Калкина	84 401 ОП МГ 051	04:11:020268:2301	971,00	1 014,00
60	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Г.И. Чорос-Гуркина	Чорос-Гуркина Г.И. (от ул. Проточная в районе нежилого здания по ул. Чорос-Гуркина Г.И., 31/1 до ул. Ленина в районе нежилого здания по ул. Чорос-Гуркина Г.И.,	84 401 ОП МГ 416	04:11:000000:1681	899,00	
61	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Гагарина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Гагарина (от улицы Виноградова до улицы Совхозная с ответвлением от дома № 39улицы Гагарина до дома № 32 улицы	84 401 ОП МГ 052	04:11:000000:55	1 305,00	787,00
62	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Газпрома.	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Газпрома	84 401 ОП МГ 376	04:00:000000:84	2.293,00	1 800,00
63	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Газпрома	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Газпрома	84 401 ОП МГ 417	04:01.011201:2535	121,00	130,00
64	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Гаражный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Гаражный (от улицы Заречная до улицы Мостовая)	84 401 ОПМГ 053	04:11:010130:198	186,00	183,00
65	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Гардинный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Гардинный (от улицы Луговая до дома № 18 Гардинного переулка с ответвлением от дома № 12 переулка Гардинный до улицыЛенина, с ответвлением от дома № 19/1	84 401 ОПМГ 054	04:11:010351:362	548,00	459,00
66	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Гастелло	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Гастелло (ответвления Коммунистического проспекта)	84 401 ОП МГ 055	04:11:020154:575	132,00	208,00

67	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица генерала В.Ф. Маргелова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. генерала В.Ф. Маргелова	84 401 ОП МГ 377	04:01:011201:2536	1 452,00	1 466,00
68	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Геодезический	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Геодезический	84 401 ОПМГ 418	04:01:011201:2552		185,00
69	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Глухарева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Глуха рева	84 401 ОП МГ 057	04:11:010331:196		203,00
70	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Гоголя	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Гоголя	84 401 ОП МГ 059	04:11:000000:2459	1 466,00	1 466,00
71	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Гоголя	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Гоголя	84 401 ОП МГ 060	04:11:000000:2466	322,00	322,00
72	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Головачева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Головачева (от Магистрального переулка до дома № 246 Коммунистического проспекта с ответвлением до дома № 230	84 401 ОПМГ061	04:11:000000:1826	849,00	597,00
73	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Гончарная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул.Гончарная (от пересечения улиц Заречная иПетра Сухова до дома № 59 улицы Гончарная с ответвлением от дома № 41	84 401 ОП МГ 062	04:11:000000:1841	1119	1 430,00
74	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Гончарный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Гончарный (от Коммунистического проспекта до улицы Петра Сухова соответствием от дома № 4 переулка	84 401 ОП МГ 378	04:11:000000:1847	619	290,00
75	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Гордиенко	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, улицаГордиенко	84 401 ОПМГ 063	04:11:000000:2458		293,00
76	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Горная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, улицаГорная	84 401 ОПМГ064	04:11:020245:176	303,00	381,00
77	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица ГорноАлтайская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Горно-Алтайская (от ул. Соловьиная до Т. 1в районе жилого дома по ул. Горно- Алтайская	84 401 ОПМГ058	04:11:000000:1609	1 148,00	1 678,00

78	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Горный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Горный	84 401 ОПМГ 065	04:11:000000:2524	211,00	250,00
79	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Горького	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Горького (от улицы Улагашева до дома № 48 улицы Горького)	84 401 ОПМГ 066	04:11:000000:1869	523,00	530,00
80	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Гранитный	Гранитный (от пр-кта Коммунистический в районе жилого здания по пр-кту Коммунистический, (17доТ: 1 в районе жилого здания по пер.Гранитный, 7)	84 401 ОПМГ 067	04:11:000000:1628	434,00	256,00
81	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Гречко Г.М.	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Гречко Г.М.	84 401 ОПМГ 419		215,00	215,
82	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Грибная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Грибная (от улицы Манжерокская параллельно улице Столбовая)	84 401 ОП МГ 420	04:11:010158:398	232,00	565,00
83	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Громовой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер.Громовой (от улицы Заречная до улицы Мостовая)	84 401 ОПМГ 068	04:11:000000:1839	526,00	122,00
84	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Грушевый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Грушевый	84 401 ОП МГ 069	04:11:020212:285	125,00	125,00
85	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Далекый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер Далекый (от улицы Промышленной до дома № 4 переулка Далекый)	84401 ОП МГ 071	04:11:000000:1836	128,00	151,00
86	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Дачная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Дачная	84 401 ОП МГ 072	04:11:000000:2523	445,00	490,00
87	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Дачный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Дачный	84 401 ОПМГ 421	04:11:020268:2300	275,00	460,00
88	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Депутатская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Депутатская	84 401 ОПМГ 073	04:11:000000:2457	1 367,00	1 367,00
89	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Долгих	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Долгих (от улицы Барнаульская до дома № 87 улицы Шелковичная с ответвлением от дома № 23 улицы Долгих до дома № 34 улицы Долгих,	84 401 ОПМГ 074	04:11:000000:1782	1 441,00	1 162,00

			от дома № 79 улицы Долгих до дома № 83 улицы Долгих, с				
90	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Дорожная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Дорожная (от улицы Барнаульская до улицы Зеленый Берег с ответвлением от дома № 13 улицы Дорожная до дома № 10 переулка Дорожный, с ответвлением от дома № 2	84 401 ОПМГ 075	04:11.000000:1861		418,00
91	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Дорожный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Дорожный (от улицы Барнаульская до улицы Шукшина с ответвлением до дома №	84 401 ОП МГ 076	04:11:000000:1870	339,00	131,00
92	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Достоевского	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Достоевского	84 401 ОПМГ 077	04:11:020233:129	258,00	258,00
93	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Дружбы	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Дружбы	84 401 ОПМГ 078	04:11:000000:2522	500,00	542,00
94	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Дубовая Роща	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Дубовая Роща (от ул. Колхозная в районе жилого дома по ул. Колхозная, 1 до ул. Сосновая в районе жилого Дома по ул. Дубовая Роща, 11/1, от проезда до Т. 1 в	84 401 ОПМГ 079	04:11:000000:1610	1070,00	680,00
95	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Жемчужная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Жемчужная (от улицы Трудовая до дома № 6 улицы Жемчужная и от дома № 19 до дома № 10 улицы Жемчужная с ответвлением от дома № 22 улицы	84 401 ОПМГ 080	04:11:010308:186	312,00	293,00
96	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Жилой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Жилой (от улицы Чкалова до переулка Терновский)	84 401 ОПМГ 081	04:11:020136:110	234,00	234,00
97	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Жукова	пер. Жукова (от дома № 2 до дома № 13 переулка Жукова, от дома № 15а переулка Жукова до дома № 24 переулка Жукова с ответвлением от дома № 18 переулка Жукова до дома № 25 переулка Жукова, с ответвлением от дома	84 401 ОП МГ 082	04:11:000000:1835	470,00	467,00
98	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Заводская	ул. Заводская (от пр-кта Коммунистический в районе жилого дома по ул. Заводская, 1/1 до пр. Коммунистический в районе жилого дома по ул. Заводская, 43)	84 401 ОП МГ 083	04:11:000000:1641	806,00	800,00

99	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Заводской	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Заводской	84 401 ОП МГ 084	04:11:010102:251	161,00	161,00
100	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Заимка	Заимка (от ул. Горно-Алтайская в районе жилого дома по ул. Заимка, 6 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Заимка, 32)	84 401 ОП МГ 085	04:11:000000:1642	602,00	694,00
101	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Западная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Западная (от пер. Западный в районе жилого дома по ул. Западная, 1 до ул. Петра Сухова в районе гаражного кооператива)	84 40 ГОП МГ 086	04:11:000000:1644	513,00	584,00
102	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Западный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Западный (от ул. Петра Сухова в районе жилого дома по ул. Петра Сухова, 1 до проезда в районе жилого дома по	84401 ОП МГ 087	04:11:000000:1632	845,00	491,00
103	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Заречная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Заречная (от пр. Коммунистический в районе нежилого здания по пр-кту Коммунистический, 85 до ул. П. Сухова в районе жилого дома по ул. П. Сухова, 19, от пр-кта Коммунистический в районе АЗС по пр. Коммунистический, 83 до	84 401 ОП МГ 088	04:11:000000:1611	1 791,00	1820
104	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Заречный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Заречный (от улицы Заречная до дома № 31 переулка Заречный)	84 401 ОП МГ 089	04:11:010151:140	342,00	.315
105	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Заринская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Заринская (от ул. Поселковая в районе жилого дома по ул. Поселковая, 24 до пер. Технологический в районе жилого дома по ул. Заринская, 33, от пер. Технологический в районе жилого дома	84 401 ОП МГ 090	04:11:000000:1645	621,00	663,
106	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Звездный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Звездный	84 401 ОП МГ 091	04:11:020139:192	100,0	100,01
107	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Звонкий	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Звонкий (от дома № 30 улицы Чкалова до дома № 26 ул. Чкалова)	84 401 ОП МГ 092	04:11:000000:1842	297,0	21
108	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Зеленая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Зеленая (от дома № 10 улицы Зеленая до дома № 56 улицы Зеленая)	84 401 ОП МГ 093	04:11:000000:1787	744,00	759

109	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Зеленый Берег	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Зеленый Берег (от улицы В.К. Плакаса до соединения с улицей Зеленый Берег)	84 401 ОП МГ 094	04:11:020263:150	890,00	718
110	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Земляничная	Земляничная (от ул. Пушкарева в районе жилого дома по ул. Земляничная, 2 до ул. Яблоневая в районе жилого дома по ул. Земляничная, 17)	84 401 ОП МГ 095	04:11:000000:1606	382,00	392
111	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Зыбкий	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Зыбкий (от ул. Рассветная в районе жилого дома по ул. Рассветная, 21 до ул. Рассветная в районе жилого дома по пер.Зыбкий, 20)	84 401 ОП МГ 096	04:11:010141:84	338,00	248
112	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Излучный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Излучный	84 401 ОПМГ 097	04:11:020225:49	455,00	378,00
113	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица им. Толтока И.С.	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. им. Толтока И.С.	84 401 ОПМГ 108	04:11:020268:2286	275,00	275,00
114	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени А.И. Чанчаева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул имени А.И. Чанчаева (от улицы Горно- Алтайская до улицы Ларкина с ответвлением от дома № 4 улицы Чанчаева до дома № 16 улицы Чанчаева, с	84 40 ЮП МГ 106	04:11:000000:1832		185
115	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица А. К. Мери	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. А. К. Мери	84 401 ОПМГ 379	04:11:010157:885	1 460,00	1 460,00
116	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени А.М. Гомана	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. имени А.М. Гомана (от улицы Столбовая параллельно улице Автомобилистов)	84 401 ОПМГ 422	04:11:010158:399		877
117	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Академика Радлова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени Академика Радлова	84 401 ОПМГ 109	04:11:000000:2465	1056,00	1.056,0
118	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Б.У. Укачина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. имени Б.У. Укачина (от улицы Заимка до дома № 24 улицы Укачина с ответвлением от дома № 3 ул. Укачина до улица Каташа)	84 401 ОПМГ ЮЗ	04:11.000000:1876		4П
119	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени В. Терешковой	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. имени В. Терешковой (от улицы Виноградова до дома № 26 улицы Валентины Терешковой с ответвлением от дома № 1 улицы Валентины Терешковой до улицы Светланы Савицкой, с ответвлением от дома № 10 Валентины	84 401 ОП МГ 035	04:11:000000:1866	943,00	

			Терешковой до улицы Гагарина, с ответвлением от дома № 17 улицы Валентины Терешковой до улицы Светланы Савицкой, с ответвлением от дома № 25 улицы Валентины Терешковой до улицы				
120	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени В.К. Плакаса	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени В.К. Плакаса (от дом № 2 улицы Зеленый Берег до улицы Зеленый Берег с ответвлением до дома № 10 улицы Зеленый	84 401 ОП МГ 371	04:11:020263:149	211,00	
121	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени В.С. Высоцкого	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени В.С. Высоцкого (от улицы Михаила Демьянова до улицы Радужная)	84 401 ОП МГ 037	04:11:020174:891	242,00	
122	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Г.Д. Гордополова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени Г.Д. Гордополова (от улицы Соловьиная до дома № 3 улицы Гордополова с ответвлением от дома № 6 улицы Гордополова до улицы Кандаракова,	84 401 ОП МГ 099	04:11:010155:814	691,00	457
123	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок имени Д. К. Камзаракова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. имени Д.К. Камзаракова (от переулка Михаила Чевалкова до улицы Семена	84 401 ОПМГ 070	04:11:020139:182	195,00	
124	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок имени М.С. Евдокимова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. имени М.С. Евдокимова (от улицы Ларкина до Школьного переулка)	84 401 ОПМГ 104	04:11:010155:815	411,00	395
125	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Маршала Г.К. Жукова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени Маршала Г.К. Жукова (от переулка Жукова до дома № 44 улицы Маршала	84 401 ОПМГ 110	04:11:000000:1840	715	673
126	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок имени Н.В. Толмачева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. имени Н.В. Толмачева (от дома № 20 Н.В. Толмачева до улицы Айская)	84 401 ОПМГ 111	04:11:000000:1833	408,00	397
127	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени П.В. Ларкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Имени П.В. Даркина (от улицы Горно-Алтайская до дома № 22 улицы Ларкина с ответвлением от дома № 22 улицы Ларкина,	84401 ОПМГ 105	04:11:000000:1843	824,0	100
128	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени С. Тартыкова	(Республика Алтай, г. Горно-Алтайск. ул. имени С. Тартыкова (от переулка Казакова до дома № 1 улицы Семена Тартыкова)	84 401 ОПМГ 107	04:11:000000:1844	399,0	
129	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени С.С. Каташа	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени С.С. Каташа (от пересечения улиц Заимка и Полевая до улицы Лучистая между домами № 73 и № 75	84 401 ОП МГ 098	04:11:000000:1878	582	42

130	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Ф.В. Троценко	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. имени Ф.В. Троценко (от улицы Айская между домами № 46 и № 44 до дома № 96 по улице Айская с ответвлением до улицы	84401 ОПМГ 380	04:11:010139:568	609,00	460
131	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Ф.М. Стремима	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени Ф.М. Стренина (от улицы Горно-Алтайская до улицы Соловьиная с ответвлением от дома № 6 улицы Стренина до дома № 5 улицы Гордополова, с ответвлением от дома № 21 улицы Стренина до улицы Гордоплотова, с ответвлением от дома № 16 улицы Стренина до улицы	84 401 ОПМГ 102	04:11:000000:1837	994,00	443
132	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Ч.М. Кандаракова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. имени Ч.М. Кандаракова (от улицы Соловьиная до дома № 3 улицы Кандаракова с ответвлением от дома № 6 улицы Кандаракова до улицы Знаменского, с ответвлением от дома № 14 улицы	84 401 ОПМГ 101	04:11:010155:819	600,00	399
133	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица имени Ю.С. Знаменского	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. имени Ю.С. Знаменского (от улицы Соловьиная до дома № 4 улицы Знаменского с ответвлением от дома № 4 булицы Знаменского до улицы Рассветная	84 401 ОПМГ 100	04:11:010155:818	569,00	380
134	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Индустриальная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Индустриальная	84 401 ОПМГ 423		590,00	590,00
135	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Интернациональная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Интернациональная	84 401 ОПМГ 112	04:11.000000:2464	328,00	328,00
136	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Казанцева П.Л.	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Казанцева П.Л.	84 401 ОПМГ 424		260,0	260,00
137	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Калинина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул Калинина (от улицы Чемальская до улицы Луговая с ответвлением от дома № 4 улицы Калинина до дома № 123 улицы Ленина, с ответвлением от дома № 24 улицы Калинина до дома № 147 улицы Ленина, с ответвлением от дома № 42 улицы	84 401 ОПМГ ИЗ	04:11:000000:1871	1 024,00	730
138	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Карагужинский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Карагужинский	84 401 ОПМГ 381	04:11:020152:47!	120,00	120,00

139	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Карбышева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Карбышева	84 401 ОПМГ 114	04:11:000000:2463	462,00	368,00
140	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Карьерная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Карьерная	84 401 ОПМГ 115	04:00:000000:83	1 890,0	1890,00
141	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Карьерный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Карьерный	84 401 ОПМГ 116	04:11:020267:82	362,00	362,00
142	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Катунская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Катунская	84 401 ОПМГ 117	04:11:010102:252	218,00	218,00
133	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Каясинская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Каясинская (от ул. Пушкарева в районе жилого дома по ул. Пушкарева, 4 до ул. Петра Сухова в районе жилого дома по ул. Петра Сухова, 59, до ул. Петра Сухова в	84401 ОПМГ 118	04:11:000000:1608	453,00	1 106,00
144	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Каясинский	Каясинский (от ул. Рассветная в районе жилого дома по ул. Рассветная, 18 до ул. Каясинской в районе жилого дома по ул. Пушкарева, 2, до Т.1 в районе жилого дома по пер. Каясинский, 31)	84 401 ОП МГ 119:	04:11:000000:1607	959,00	847,00
135	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Кедровый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Кедровый	84 401 ОПМГ 120	04:11:000000:2472	179,00	179,00
146	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Кирова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Кирова	84 401 ОПМГ 121	04:11:000000:2473	1 049,00	800,00
147	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Кирова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Кирова	84 401 ОПМГ 382	04:11:000000:2476	150,00	160,00
148	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Кленовая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Кленовая	84 401 ОПМГ 425	04:11:010154:1234	870,00	984,00
149	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Кленовый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Кленовый	84 401 ОПМГ 122	04:11:000000:2537	724,00	830,00

150	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ключевая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ключевая	84 401 ОП МГ 123	04:11:000000:2474	481,00	484,00
151	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Коксинская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Коксинская	84 401 ОПМГ 124	04:11:000000:2525	454,00	547,00
152	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Коксинский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Коксинский	84 401 ОПМГ 125	04:11:000000:2533	573,00	670,00
153	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Кокышева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Кокышева (от перекрестка в районе жилого дома по ул. Кокышева, 2 до ул. Каясинской в	84 401 ОПМГ 126	04:11:000000:1612	813,00	806,00
154	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Кокышева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Кокышева (от ул. Каясинская в районе жилого дома по ул. Кокышева, 53 до Т.1 в районе жилого дома по пер. Кокышева, 11)	84 401 ОПМГ 127	04:11:000000:1613	254,00	390,00
155	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Колхозная	Колхозная (от ул. Дубовая Роща в районе гаражного кооператива «Школьник" до ул. Фрунзе в районе жилого дома по ул. Колхозная, 43, от ул. Фрунзе в районе жилого дома по ул. Колхозная, 45 до перекрестка в районе жилого дома по	84 401 ОПМГ 128	04:11:000000:1635	2 326,00	2 175,00
156	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Колхозный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Колхозный (от ул. Колхозной в районе жилого дома по пер. Колхозный, 1 до Т.1 в районе жилого дома по пер. Колхозный, 31,	84 401 ОПМГ 129	04:11:000000:1633	1 755,00	1890 -
157	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Кольцевая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Кольцевая (от дома № 42 Колхозного переулка до дома № 63 Колхозного переулка с ответвлением до дома № 35	84 401 ОПМГ 130	04:11:000000:1846	11 98,00	1157
158	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Кольцевой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Кольцевой	84 401 ОПМГ 131	04:11:020231:95	124,00	119,00
159	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Коммунальная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Коммунальная	84 401 ОПМГ 132	04:11:000000:2475	328,00	328,00
160	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проспект Коммунистический 1	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт. Коммунистический (от перекрестка в районе жилого здания по пр-кту Коммунистический, 2	84 401 ОПМГ 002	04:11:000000:1658	2 605,00	2 691,00

161	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проспект Коммунистический 2	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пр.Коммунистический от Тракторной до примыкания ул. Чорос-Гуркина	84 401 ОПМГ 427	04-02-01/001/2013-174	3 920,00	3 920,00
162	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Комсомольская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Комсомольская (от ул. Чорос Гуркина в районе жилого здания по ул. Чорос Гуркина, 41 до ул. Чорос Гуркина	84 401 ОПМГ 133	04:11:000000:1 614	783,00	680
163	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Королева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Королева (от улицы Студенческая до дома № 15 переулка Королева с ответвлением от дома № 13 переулка Королева до улицы	84 401 ОПМГ 134	04:11.000000:	222	192
164	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Космонавтов	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Космонавтов (от улицы Омская до дома № 107 по улице Омская с ответвлением от дома № 19 улицы Космонавтов до улицы Омская, с ответвлением от дома № 29 улицы Космонавтов до улицы Омская, с	84 401 ОП МГ 135	04:11:000000:1 853	1158,00	922
165	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Крайний	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Крайний	84 401 ОП МГ 136	04:11:000000:2 47В	211,0	211
166	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Красная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Красная (от дома № 1 улицы Красная до дома № 8 улицы Красная и от дома № 7	84 401 ОПМГ 137	04:11:000000:1 780	444,00	.574
167	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Красноармейская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Красноармейская	84 401 ОПМГ 138	04:11:000000:2 479	613,00	613,00
168	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Красноармейский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Красноармейский	84 401 ОПМГ 139	04:11:000000:2 532	303,00	356,00
169	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Красногвардейская	Улица Красногвардейская (от ул. Ленина в районе жилого дома по ул. Ленина, 68 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Красногвардейская, 105)	84 401 ОПМГ 140		1 581,00	1 719,00
170	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Красногвардейский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Красногвардейский	84 401 ОПМГ 141	04:11:000000:2 480	408,00	408,00
171	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Красноярская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Красноярская	84 401 ОПМГ 428	04:11:020270:1 476	717,00	720,00

172	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Крутой	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Крутой	84 401 ОПМГ 142	04:11:000000:2481'	172,00	172,00
173	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Крылова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Крылова	84 401 ОП МГ 143	04:11:000000:2531		378,00
174	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Крылова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Крылова	84 401 ОПМГ 144	04:11:010330:132	264,00	275,00
175	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Кузнечный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Кузнечный (от улицы Ленина до улицы Социалистическая с отъезвом влиением до дома	84 401 ОПМГ 145	04:11:020170:167	242,00	182
176	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Курайская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Курайская	84 401 ОП МГ 383	04:11:000000:2527	729,00	1 075,00
177	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Курайский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Курайский	84 40 ГОП МГ 429	04:11:010159:234	148,00	160,00
178	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Курская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Курская	84 401 ОПМГ 430		240,00	240,00
179	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Лазарева В.Г,	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Лазарева В.Г.	84 401 ОПМГ 431		207,00	207,00
180	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ледяной	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Ледяной (от улицы Ленина до улицы Родниковая)	84 401 ОПМГ 146	04:11:01031	179,00	179
181	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ленина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Ленина (от ул. Павла Кучияк в районе нежилого здания по ул. Ленина, 9/1 до ул. Социалистическая в районе нежилого здания по ул. Ленина, 41, от ул. Социалистическая в районе жилого дома	84 401 ОП МГ006	04: 11 000000:1634	5 428,00	5434 -
182	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ленинградская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Ленинградская (от ул. П.Сухова в районе жилого дома по ул. Ленинградская, 2 до Т. 1в районе жилого дома по ул. Ленинградская, 26, от ул. П.Сухова в районе нежилого здания по ул. П Сухова, 30/1 до Т.2	84 401 ОПМГ 147	04:11:000000:1636	908,00	670

183	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ленинградский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Ленинградский (от ул. Союзгинской в районе жилого дома по пер. Ленинградский, 2 до ул. П. Сухова в районе жилого дома по ул. П. Сухова, 24, до Т. 1 в районе жилого)	84 401 ОПМГ 148	04:11:010127:440	274,00	282 -
184	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ленкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Ленкина (от улицы Ленина до дома № 5 переулка Ленкина)	84 401 ОП МГ 149	04:11:020157:4147	291,00	368 -
185	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ленкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина (от ул. Денна в районе жилого здания по ул. Ленкина, 2 до моста через Улалушку)	84 401 ОПМГ 150	04:11:000000:1643	300,00	287
186	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Лесная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск ул. Лесная (от пр-кта Коммунистический в районе нежилого здания по пр-кту Коммунистический, 150/1 до ул. Больничная в районе жилого дома по ул. Больничная, 1,	84 401 ОПМГ 151	04:11:000000:1646	692,0	368
187	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Лесная поляна	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Лесная поляна	84 401 ОПМГ 152	04:11:000000:2528	345,0	427,00
188	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Лисавенко	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Лисавенко	84 401 ОП МГ 153	04:11:000000:2485	445,00	462,00
189	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Лобный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Лобный (от улицы Кольцевая до Колхозного переулка с ответвлением до	84 401 ОПМГ 154	04:11:000000:1868	310'00	179
190	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Луговая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Луговая (от дома № 2 улицы Луговая до Г ардинного переулка с ответвлением от дома № 14 улицы Луговая до улицы Трудовая, с ответвлением от дома № 24 улицы Луговая до улицы Чемальская, с ответвлением от дома № 40 улицы Луговая до улицы Чемальская, с ответвлением от дома № 15 улицы Серова до дома № 37 улицы Чемальская, с ответвлением от дома № 33 улицы Луговая до дома № 30 улицы Серова, с ответвлением от дома № 88 улицы Луговая до дома № 25 улицы Калинина, с ответвлением от дома № 49 улицы Луговая до дома № 46 улицы Серова, с ответвлением от дома № 108 улицы Луговая до улицы Калинина,	84 401 ОПМГ 156	04:11:000000:1865	2 814,00	1709

191	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Луговой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Луговой (от Трудового переулка до дома № 3 Лугового переулка)	84 401 ОПМГ 157	04:11:010309:108	140,00	177 -
192	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Лучистая	Ул. Лучистая (от ул. Смородиновая в районе жилого дома по ул. Лучистая, 1 до ул. Рассветная в районе жилого дома по	84 401 ОПМГ 155	04:11:010155:786	381,00	350
193	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Лыжная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Лыжная	84 401 ОПМГ 158	04:11:010356:219	287,00	284,00
194	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Льва Толстого	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Льва Толстого	84 401 ОПМГ 159	04:11:000000:2488	1 336,00	1333,0
195	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок М. Демьянова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск пер. М. Демьянова	84 401 ОПМГ 160	04:00:000000:89	257,00	280,00
196	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица М. Демьянова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. М Демьянова	84 401 ОПМГ 432	04:00:000000:90	664,00	708,00
197	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица М.В. Карамаева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. М.В. Карамаева	84 401 ОПМГ 384	04:00:000000:85	530,00	530,00
198	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок М.В. Чевалкова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. М.В. Чевалкова	84 401 ОП МГ 385	04:11:000000:2489	200,00	200,00
199	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица М.В. Эдокова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. М.В. Эдокова	84 401 ОПМГ 161	04:11:020268:2287	538,00	538,00
200	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок М.В. Эдокова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. М.В. Эдокова	84 401 ОПМГ 386	04:11:020268:2288	276,00	250,00
201	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок М.С. Евдокимова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. М.С. Евдокимова	84 401 ОП МГ 184	учтен в составе улицы М.С. Евдокимова (позиция № 124)		240,00
202	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Магистральная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Магистральная (от дома № 192/2 Коммунистического проспекта до дома № 39 улицы Магистральная с ответвлением до	84 401 ОПМГ 162	04:11:000000:1788	560,00	532

			Коммунистического проспекта)				
203	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Магистральный	Пер.Магистральный (от пр.Коммунистический в районе нежилого здания по пр. Коммунистический, 212 до Т. 1 и Т.2 в районе жилых домов по пер. Магистральный, 8,26)	84 401 ОП МГ 164	04:11:000000:1 647	485,00	208
204	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Майминская	Республика Алтай, г: Горно-Алтайск, ул. Майминская (от пер.Союзгинский в районе жилого дома по ул. Майминская, 2 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Майминская, 20 до ул. Ленинградская в районе жилого дома по ул. Ленинградская, 27, от ул. Ленинградская в районе жилого дома в	84 401 ОПМГ 165	04:11:000000:1 615	440,00	312
205	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Майская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Майская (от ул. Кокышева в районе жилого дома по ул. Кокышева, 1 до ул. Кокышева в районе жилого дома по ул. Кокышева, 25)	84 401 ОПМГ 166	04:11:000000:1 637	487,00	425
206	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Макария Глухарева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Макария Глухарева	84 401 ОПМГ 167	04:11:010331:1 98	200,00	218,00
207	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Малиновый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Малиновый	84 401 ОПМГ 168	04:11:000000:2 529	197,00	307,00
208	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Малый	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Малый (от улицы Советская до дома № 1 Малого переулка)	84 401 ОП МГ 169	04:11:020211:1 73	138,00	134
209	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Мамонтова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Мамонтова (от Коммунистического проспекта до дома № 4 улицы Мамонтова с ответвлением от дома № 12 улицы	84 401 ОПМГ 170	04:11:000000:1 862	642,00	415
210	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Манжерокская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Манжерокская	84 401 ОП МГ 163	04:11:000000:2 530	1 948,00	414,00
211	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Маргелова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Маргелова	84 401 ОПМГ 433	04:01:011201:2 555	93,00	200,00

212	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Маресьева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Маресьева (от пр. Коммунистический в районе жилого здания по пр. Коммунистический, 91 до ул. Заречная в районе жилого дома по ул. Маресьева, 9, до	84 401 ОП МГ 171	04:11:000000:1616	407,00	443
213	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Мастерской остров	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Мастерской остров (от улицы Красногвардейская до дома № 2 улицы Мастерской остров, с ответвлением от дома № 18 улицы Мастерской остров до дома № 24 улицы Мастерской остров* с ответвлением от дома № 24 улицы Мастерской остров	84 401 ОПМГ 172	04:14:010307:157	583,00	559
214	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Матросова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Матросова (от улицы Ленина до улицы Трудовая с ответвлением до улицы	84 401 ОП МГ 173	04:11:000000:1772	403,00	329
215	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Маяковского	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. . Маяковского (от улицы Береговая до дома № 36 улицы Маяковского)	84 401 ОПМГ 174	04:11:000000:1775	382,00	233
216	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Медицинский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Медицинский!от Г. 1 в районе жилого дома по пер,Медицинский, 2/2 до Т.2 в районе	84 401 ОП МГ 175	04:11.010224:212	316,00	310
217	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Медовая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Медовая	84 401 ОПМГ 176	04:11:020265:176	269,00	269,00
218	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Медовый	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Медовый	84 401 ОПМГ 177	04:11:000000:2534	477,00	294,00
219	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Мельничный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Мельничный (от дома № 90 по ул. Барнаульская до дома № 97	84 401 ОПМГ 178	04.11:020259:170	153,00	233
220	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Мира	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Мира	84 401 ОПМГ 179	0441:000000:2435	381,00	381,00
221	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Мичурина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Мичурина	84 401 ОП МГ 180	04:11:020152:470	162,00	185,00

222	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Молодежная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Молодежная	84 40! ОПМГ 181	04:11:020172:267	486,00	491,00
223	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Мостовая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Мостовая (от ул. Ремесленная в районе жилого дома по ул. Мостовая, 2 до Т. 1	84 401 ОПМГ 182	04:11:000000:1650	523,00	665
224	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Мостовой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Мостовой	84 401 ОПМГ 183	04:11:000000:2453	209,00	709,6с
225	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Набережная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Набережная (от улицы Социалистическая до дома № 104 улицы Социалистическая с ответвлением от дома № 33 улицы Набережная до улицы Социалистическая, с ответвлением от дома	84 401 ОПМГ 185	0441:000000:4843	1 207,00	1176'
226	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Набережный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Набережный (от улицы Набережная до дома № 14/1 переулка Набережный с	84 401 ОП МГ 387	04:11:000000:1771	283,00	470
227	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Нагорная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Нагорная	84 401 ОПМГ 186	04:11:000000:2535	420,00	450,00
228	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Нагорный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Нагорный	84 401 ОПМГ 187	04:11:000000:2452	186,00	210,00
229	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Народный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Народный	84 401 ОПМГ 434		200,00	200,00
230	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Насыпная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Насыпная	84 401 ОПМГ 188	04:11:000000:2495	290,00	252,00
231	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Некорякова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Некорякова (от дома № 226/а по ул. Ленина до дома № 76 улицы Некорякова с	84 401 ОПМГ 189	04:11:000000:1872	1 330,00	1164
232	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Некрасова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Некрасова	84 401 ОПМГ 190	04:11:000000:2543	839,00	922,00
233	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Новая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Новая (от дома № 152 улицы Чапаева до дома № 186 улицы Чапаева)	84 401 ОПМГ 191	04:11:000000:1694	488,00	477

234	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Новоселов	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Новоселов	84 401 ОПМГ 192	04:11:020023:301	388,00	480,00
235	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Новый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Новый (от улицы Новая до дома 16/1 улицы Новая с от- ветвлением до улицы Г оголя, с	84 401 ОПМГ 193	04:11:010334:190	363,00	260
236	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Облепиховый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Облепиховый	84 401 ОПМГ 435	04:11:000000:2544	52,00	122,00
237	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	Объездная дорога	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Объездная дорога по ул. Бийская, от перекрестка в районе нежилого здания по ул. Бийская, 9/2 до пр. Коммунистический в районе жилого здания	84 401 ОПМГ 436	04:11:000000:1648	2 298,00	
238	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Объездная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Объездная	84 401 ОПМГ 194	04:11:000000:2496	202,00	218,00
239	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Овражный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Овражный	84 401 ОПМГ 437		315,00	315,00
240	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Огородная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Огородная	84 401 ОПМГ 195	04:11:000000:2442	269,00	258,00
241	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ойрот-Турунская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ойрот-Турунская	84 401 ОПМГ 404	04:11:010156:441	911,00	1 000,00
242	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Околичный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Околичный	84 401 ОПМГ 196	04:11:000000:2497	356,00	352,00
243	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Оконечная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Оконечная (от ул. Ленина в районе жилого дома по ул. Оконечная, 2 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Оконечная, 47)	84 401 ОПМГ 197	04:11:000000:1651	1 117,00	1115
244	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Оконечный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Оконечный	84 401 ОПМГ 198	04:11:010350:233	115,00	119,00
245	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Октябрьская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Октябрьская (от ул. В. Чаптынова в районе жилого дома по ул. Октябрьская, 1 до ул. Ленина	84 401 ОПМГ 199	04:11:000000:1649	876,00	

			в районе нежилого здания по ул. Октябрьская, 24, от ул. Ленина в районе жилого дома по ул. Ленина, 29 до пер.				
246	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Олонского	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Олонского (от улицы Ленина до улицы Грудовая)	84 401 ОПМГ 200	04:11:010310:136	276,00	276
247	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Омская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Омская (от улицы Павла Кучняк до дома № 16 улицы Омская, от дома № 18 улицы Омская до улицы Ула-лушинская с ответвлением от дома № 7 улицы Омская до улицы Павла Кучняк, с ответвлением от дома № 33 улицы Омская до дома № 50)	84 401 ОПМГ 201	04:11:000000:1855	1 612,00	1204
248	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Онгудайская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Онгудайская	84 401 ОПМГ 202	04:11:020268:2289	873,00	873,00
249	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Онгудайский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Онгудайский	84 401 ОПМГ 203	04:11:020268:2307	1258,00	1 226,00
250	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Осипенко	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Осипенко (от дома № 40 улицы Осипенко до дома № 30 улицы Осипенко, от дома № 28 улицы Осипенко до дома № 14 улицы Осипенко, от дома № 11 улицы Осипенко до	84 401 ОПМГ 204	04:11:000000:1863	467,00	452
251	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Островной	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Островной (от дома № 136 улицы Социалистическая до улицы	84 401 ОПМГ 205	04:11:020246:66	552,00	333
252	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Островского	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Островского	84 401 ОП МГ 206	04:11:000000:2441	636,00	630,00
253	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица П.В. Виноградова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. П.В. Виноградова	84401 ОП МГ 388	04:11:020266:601	252,00	238,00
254	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок П.В. Ларкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. П.В. Ларкина	84 401 ОП МГ 207	04:11:010156:440	285,00	285,00

255	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица П.И. Чепкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. П.И. Чепкина	84 401 ОП МГ 389	04:11:010348:107	153,00	500,00
256	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Павла Кучияка	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Павла Кучияк (от Т. 1 в районе жилого дома по ул. Павла Кучияк, 1 до ул. Совхозная в районе жилого дома по ул. Павла Кучияк,	84 401 ОП МГ 007	04:11:000000:162!	1645,00	
257	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Панфиловцев	Панфиловцев (от ул. Улагашева в районе нежилого здания по ул. Панфиловцев, 23 до проезда в районе жилого дома по ул. Панфиловцев, 11, от проезда до Т. 1 в районе жилых домов по ул. Панфиловцев,	84 401 ОП МГ 208	04:11:000000:1638	286,00	348
258	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Парковый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Парковый	84 401 ОП МГ 209	04:11:000000:2542	281,00	357,00
259	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Партизанская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Партизанская	84 401 ОП МГ 210	04:11:000000:2484	1 351,00	1 371,00
260	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Паспаульская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Паспаульская	84:401 ОП МГ 438	04:11:010159:123	304,00	780,00
261	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Паспаульский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Паспаульский	84 401 ОП МГ 439	04:11:010159:122	151,00	157,00
262	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Первомайская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Первомайская	84 401 ОП МГ 211	04:11:020111:114	260,00	246,00
263	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Песчаный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Песчаный	84 401 ОП МГ 212	04:11:010115:145	224,00	153,00
264	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица П. Сухова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. П. Сухова (от пр. Коммунистического в районе жилого здания по пр. Коммунистическому, 97	84 401 ОП МГ 004	04:11:000000:1652	1 301,00	
265	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Пикетный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Пикетный	84 401 ОП МГ 213	04:11:020241:177	265,00	370,00

266	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Пимокатный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Пимокатный	84 401 ОПМГ 214	04:11:000000:2490	274,00	290,00
267	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Пионерская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Пионерская (от дома № 1 улицы Пионерская до дома № 10 улицы Пионерская и от Чапаевского переулка до улицы Оконечная)	84 401 ОП МГ 215	04:11:000000:1792	974,00	974
268	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	Пионерский остров	Пионерский остров	84 40 ГОП МГ 440		1180,00	1 180,00
269	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Пихтовый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Пихтовый	84 401 ОПМГ 216	04:11:010125:118	113,00	108,00
270	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Плесовый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Плесовый	84 401 ОПМГ 217	04:11:010354:119	282,00	145,00
271	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Плодоваягодная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Плодоваягодная	84 401 ОПМГ 218	04:11.000000:2454	1 180,00	1 243,00
272	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Плодоваягодный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Плодоваягодный	84 401 ОПМГ 390	04:11:020245:177	117,00	260,00
273	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Пограничная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Пограничная	84 401 ОПМГ 219	04:11:000000:2491	542,00	542,00
274	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Подгорная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Подгорная	84401 ОПМГ*220	04:11:000000:2492	416,00	421,00
275	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Подгорный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Подгорный	84 401 ОПМГ 221	04:11:020161:127	121,00	108,00
276	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Подяес- ный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Подлесный	84 401 ОПМГ 222	04:11:000000:2540	546,00	413,00
277	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Полевая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Полевая	84 401 ОПМГ 223	04:11:000000:2539	651,00	517,00

278	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Полежаева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Полежаева (от улицы Маяковского доулицы Октябрьская и от улицы Октябрьская до улицы Социалистическая с ответвлением до дома № 47 улицы Полежаева, с	84 401 ОПМГ 224	04:11:000000:1769	781,00	560
279	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Полярный	переулок Полярный (от ул. Снежная в районе жилого дома по ул. Снежная, 1 до Т. 1 в районе жилого дома по пер. Полярный, 12)	84401 ОПМГ 225	04:11:010140:160	207,00	232
280	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Поперечный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Поперечный (от улицы Чайковского до улицы Полежаева)	84 401 ОПМГ 226	04:11.020166:259	193,00	192
281	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Поселковая	Поселковая (от пр-кта Коммунистического в районе нежилого здания по пр. Коммунистическому, 115 до Т.1 в районе жилого дома по ул. Поселковая. 57)	84 401 ОП МГ 227	04:11:000000:1654	1 117,00	1026
282	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Потанина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Потанина	84 401 ОПМГ 228	04:11 - .020268:2306	538,00	650,00
283	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Почтовая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Почтовая (от улицы Г.И. Чорос -Гуркина до улицы Ленина)	.84 401 ОПМГ 229	04:11:020160:136	364, ОС	369
284	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Правый	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Правый	84 401 ОП МГ 230	04:11:020265:177	132,00	300,00
285	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Прибрежный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Прибрежный (от дома № 23/1 по улице Колхозная до дома № 1 переулка Прибрежный с ответвлением от дома № 9 до улицы Колхозная, от дома № 13 переулка	84 401 ОП МГ 231	04:11:000000:1873	395,00	248
286	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Пригородный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Пригородный	84 401 ОП МГ 232	04:11:000000:2541	317,00	342,00
287	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Продольная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Продольная (от пер.Кокышева в районе жилого дома по ул. Продольная, 2 до	84 401 ОП МГ 233	04:11.010143:414	720,00	709
288	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проезд от пр.Коммунистический в районе жилого дома по	проезд от пр. Коммунистический в районе жилого дома по пр. Коммунистический, 28 до ул. Улагашева в районе нежилого здания по ул. Улагашева, 13	84 401 ОП МГ 441	04:11:000000:1653	259,00	255

		пр.Коммунистический, 28 до улицы Улагашева в районе					
289	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проезд от пр.Коммунистического в районе нежилого здания по пр. Коммунистическому, 180/1 до тупика в районе нежилого здания по улица Бийская, 34	Республика Алтай, т. Горно-Алтайск, проезд от пр. Коммунистического в районе нежилого здания по пр. Коммунистическому, 180/1 до Т. 1 в районе нежилого здания по ул. Бийская, 34	84 401 ОП МГ 442	04:11:000000:1 683	544,00	580
290	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проезд от ул. Чорос-Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по ул. Чорос- Гуркина Г.И., 38 до тупика в районе нежилого	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, проезд от ул. Чорос-Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по ул. Чорос-Гуркина Г.И., 38 до Т. 1 в районе нежилого здания по ул. Северная, 12	84 40 ЮП МГ 443	04:11:000000:1 655	362,00	370
291	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проезд от ул. Чорос- Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по улице Чорос- Гуркина Г.И., 56 до пр. Коммунистического в районе нежилого зда- ния по	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск проезд от ул. Чорос-Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по ул. Чорос-Гуркина Г.И., 56 до пр. Коммунистического в районе нежилого здания по пр. Коммунистическому, 53	84 401 ОП МГ 444	04:11:020113:2 77	176,00	174
292	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проезд от ул. Чорос- Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по ул. Чорос- Гуркина Г.И., 58/1 до пр-кта Коммунистиче- ского в районе	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, проезд от ул. Чорос-Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по ул. Чорос-Гуркина Г.И., 58/1 до пр. Коммуни- стического в районе нежилого здания по пр. Коммунистическому, 55	84 401 ОП МГ 445	04:11:000000:1 656	192,00	199
293	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Промышленная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Промышленная (от пр. Коммунистического в районе жилого здания по пр-кту Коммунистическому, 145	84 401 ОП МГ 234	04:11:000000:1 657	1 630.0С	1748

294	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Промышленный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Промышленный (от ул. Промышленная в районе нежилого здания по ул. Промышленная, 4 до Т. 1 в районе	84 401 ОПМГ 235	04:11:000000:1659	575,00	1024
295	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Проточный	Проточный (от ул. Чорос-Гуркина Г.И., в районе нежилого здания по ул. Чорос-Гуркина Г.И., 37 до Т. 1 в районе жилогоздания по ул. Чорос-Гуркина Г.И., 35)	84 401 ОП МГ 236	04:11:020125:259	164,00	201
296	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Пушкирева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Пушкирева (от ул. Каясинская в районе жилого дома по ул. Пушкирева, 4 до	84 401 ОПМГ 238	04:11:000000:1670	771,00	653
297	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Пушкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Пушкина (от улицы Ленина до улицыПушкина)	84 401 ОПМГ 240	04:11:000000:1693	163,00	148
298	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Пушкина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Пушкина (от улицы Мастеровой остров до улицы Оконечная, пересекается улицей	84 401 ОП МГ 239	04:11:000000:1791	2 029,00	1963
299	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Пятницкого	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Пятницкого	84 401 ОПМГ 241	04:11:000000:2443	277,00	419,00
300	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Рабочая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул.Рабочая	84 401 ОПМГ242	04:11:000000:2538	1 380,00	1 425,00
301	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Рабочий	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Рабочий	84 401 ОПМГ 243	04:11:000000:2493	496,00	496,00
302	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Радужная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Радужная	84 401 ОПМГ 244	04:11:000000:86	480,00	480,00
303	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Радужный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Радужный	84 401 ОПМГ 391	04:01:011201:2545	282,00	300,00
304	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Раздольный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Раздольный	84 401 ОПМГ 245	04:11:020268:2290	180,00	180,00
305	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ранетный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Ранетный	84 401 ОПМГ 246	04:11:000000:2503	80,00	80,00

306	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Рассветная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Рассветная (от ул. Каясинская в районе жилого дома по ул. Каясинская, 36 до Т. 1 в	84 401 ОПМГ 247	04:11:000000:1671	1 668,00	773
307	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ремесленная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ремесленная	84401 ОПМГ 248	04:11:000000:2440	585,00	594,0С
308	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ремесленный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Ремесленный	84 401 ОПМГ 249	04:11:000000:2504	218,00	218,0С
309	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Речной	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Речной (от улицы Ленина до улицы Набережная)	84 401 ОП МГ 392	04:11:020169:139	141,00	150
310	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ровный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Ровный	84 401 ОП МГ 446		100,00	100,00
311	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Родниковая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Родниковая (от улицы Ленина до улицы Красногвардейская с ответвлением от дома 12 улицы Родниковая до улицы Пушкина)	84 401 ОП МГ 250	04:11:000000:1790	457,00	440
312	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Родниковый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Родниковый (от дома №16 улицы Родниковая до улицы Красногвардейская)	84 401 ОП МГ 251	04:11:010311:185	215,00	215
313	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Рябиновая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Рябиновая (от ул. Черноплодная в районе жилого дома по ул. Рябиновая, 1 до пер. Рябиновыгй в районе жилого дома по	84 401 ОП. МГ 252	04:11:010139:552	581,00	863
314	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Рябиновый	переулок Рябиновый (от ул. Цветочная в районе жилого дома по ул. Айская, 58 до ул. Цветочная в районе Жилого дома по	84 401 ОП МГ 253	04:11:010139:553	311,00	338
315	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица С. Савицкой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. С. Савицкой	84 401 ОП МГ 254	04:11:000000:2558	517,00	605,00
316	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица С.С. Суразакова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. С.С. Суразакова	84 401 ОПМГ 255	04:11:020268:2291	1 156,00	1 106,00
317	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок С.С. Суразакова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. С.С. Суразакова	84 401 ОП МГ 447	04:11:020268:2309	240,00	240,00

318	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Садовая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Садовая	84 401 ОПМГ 256	04:11:020245:179	425,00	393,00
319	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Сайдысская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Сайдысская	84 401 ОП МГ 393	04:11:010158:538	307,00	380,00
320	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Самоварный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Самоварный	84 401 ОПМГ 257	04:11:010209:11	53,00	64,00
321	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Светлая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Светлая (от улицы Зеленый берег до дома № 26, пересекается с переулком Светлый)	84 401 ОПМГ 261	04:11:000000:1789	495,00	500
322	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Светлый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Светлый (от улицы Барнаульской до переуллка Автодромного)	84 401 ОПМГ 448	04:11:000000:1798	230,00	150
323	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Сворот-ный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Своротный	84 401 ОП МГ 262	04:11:020238:96	252	252
324	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Связистов	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Связистов (от улицы Бийская до дома № 2/1улицы Зеленая)	84 401 ОПМГ 263	04:11:010215:221	446	26
325	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Северная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Северная	84 401 ОП МГ 264	04:11:000000:2439	420,00	425,00
326	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Сельский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Сельский	84 401 ОП МГ 265	04:11:020224:222	249,00	216,00
327	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Серова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Серова (от улицы Луговая до дома № 10 улицы Серова, от дома № 17 улицы Серова до пер. Безымянный с ответвлением от д. № 29 ул. Серова до д. № 2 ул. Красная, с ответвлением от д. № 35 ул. Серова до ул.	84 401 ОП МГ 266	04:11:000000:1864	880,00	749
328	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Сибирский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер.Сибирский	84 401 ОП МГ 267	04:11:000000:2505	224,00	228,00

329	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Сиреневая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Сиреневая	84 401 ОПМГ 268	04:11:000000:2554	33.3,00	447,00
330	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Сиреневый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Сиреневый	84 401 ОПМГ 269	04:11:010348:108	254,00	207,00
331	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Сквозной	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Сквозной	84 401 ОП МГ 270	04:11:010349:110	175,00	180,00
332	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Славянский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Славянский	84 401 ОПМГ 271	04:11:000000:2557	229,00	266,00
333	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Случайный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Случайный	84 401 ОПМГ 272	04:11:000000:2514	120,00	112,00
334	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Смежный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Смежный	84 401 ОПМГ 273	04:11:020213:143	255,00	295,00
335	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Смородиновая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Смородиновая (от ул. Пушкарева в районе жилого здания по ул. Смородиновая, 2 до ул. Рассветная в районе жилого дома по ул. Смородиновая, 27)	84 401 ОП МГ 274	04:11:000000:1672	607,00	594
336	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Снежная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Снежная (от пер. Васильковский в районе жилого дома по ул. Снежная, 1 до ул. Цветочная в районе жилого дома по ул. Цветочная, 76)	84 401 ОПМГ 275	04:11:000000:1660	994,00	143С
337	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Советская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Советская (от улицы Маяковского до дома № 36 улицы Советская с ответвлением от дома № 5 улицы Советская до дома № 48)	84 401 ОП МГ 276	04:11:000000:1793	901,00	80
338	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Советский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Советский (от улицы Советская до дома № 9 переулка Советский)	84 401 ОП МГ 277	04:11:020157:4040	108,00	104
339	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Совхозная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Совхозная (от пер. Колхозный в районе жилого дома по пер. Колхозный, 43 до ул. Павла Кучияк в районе жилого дома ул. Совхозная, 17, от ул. П. Кучияк в районе жилого дома по Совхозная, 19 до	84 401 ОПМГ 278	04:00:000000:50	1 171,00	1200

340	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Совхозный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Совхозный (от улицы Совхозная до дома № 20 пер. Совхозный)	84 401 ОП МГ 279	04:11:020224:21!	286,00	319
341	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Солнечная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Солнечная	84 401 ОПМГ 280	04:11:000000:2507	677,00	670,00
342	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Соловьиная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Соловьиная	84 401 ОПМГ 260	04:11:010155:922	805,00	1 567,00
343	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Соловьиный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Соловьиный	84 401 ОПМГ 259	04:11:010155:923	295,00	183,00
344	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Сосновая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Сосновая (от ул. Дубовая Роща в районе жилого дома по ул. Дубовая Роща, 171 до Т. 1 в районе полигона твердых и бытовых отходов	84 401 ОПМГ 281	04:11:000000:1685	1 666,00	1600
345	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Сосновый	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Сосновый	84 401 ОП МГ 283	04:11:020268:2308	150,00	500,00
346	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Союзгинская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Союзгинская (от ул. П.Сухова в районе жилого дома по ул. П.Сухова, 18 до пер.Союзгинский в районе жилого дома по	84 401 ОПМГ 282	04:11:000000:1662	492,00	365
347	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Союз-гинский	Союзгинский (от ул. Ленинградская в районе жилого дома по ул. Ленинградская, 16 до Т. 1 в районе жилого дома по пер.Союзгинский, 40)	84 401 ОПМГ 449	04:11:000000:1663	635,00	732
348	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Социалистическая	Социалистическая (от ул. Чорос-Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по ул. Эркемена Панкина, 1 до моста через р.Улалушка в районе жилого здания по ул. Социалистическая, 18)	84 401 ОПМГ 450	04:11:000000:1684	342,00	
349	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Социалистический	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Социалистический	84401 ОПМГ 284	04:11:020245:178	322,00	350,00
350	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Спортивный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Спортивный	84 401 ОП МГ 285	04:11:000000:2555	272,00	294,6

351	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Средняя	улица Средняя (от пер.Каясинский в районе жилых домов по ул.Пушкарева, 2, по ул. Саянская, 2 до ул.Пушкарева в районе жилого дома по ул. Пушкарева, 30)	84 401 ОПМГ 286	04:11:000000:1664	671,00	535
352	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Сталинградская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Сталинградская	84 401 ОПМГ451		250,00	250,00
353	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Старая ок раинка	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Старая окраинка	84 401 ОП МГ 287	04:11:000000:2508	815,00	815,00
354	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Столбовая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Столбовая	84 401 ОПМГ 452	04:11:010158:537	267,00	561,00
355	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Стоматологическая	Стоматологическая (от пер.Медицинский в районе жилого дома пер.Медицинский, 6 до ул. Шоссейная в районе жилого дома по ул. Хирургическая, 30/1)	84 401 ОПМГ 288	04:11:010224:213	383,00	370
356	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Строителей	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Строителей (от пр. Коммунистический в районе жилого здания по пр. Коммунистический, 167 до ТЛ в районе	84 401 ОПМГ 003	04:00:000000:51	1 116,00	1371
357	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Строителей	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Строителей	84 401 ОПМГ 289	04:11:000000:2556	347,00	304,00
358	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Студенческая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Студенческая	84 401 ОПМГ 290		266,00	500,00
359	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Стяжкина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Стяжкина	84 401 ОПМГ 291	04:11:020234:145	245,00	243,00
360	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Суремея	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Суремея	84 401 ОПМГ 292	04:11:020238:2294	508,00	512,66
361	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Т.Т. Казакова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер.Т.Т. Казакова	84 401 ОПМГ 293	04:11:000000:2552	234,00	250,00

362	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Таежная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Таежная	84 401 ОЛ МГ 294	04:11:000000:2553	507,00	575,00
363	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Татанакский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер.Татанакский	84 401 ОПМГ 295	04:11:020268:2296	197,00	201,00
364	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Таштаголь-ская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Таштагольская	84 401 ОПМГ 403	04:11:000000:2509	813,00	820,00
365	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Театральный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Театральный (от улицы Социалистическая до дома № 9 переулка Театральный соответствием до дома № 20 Театрального	84 401 ОП МГ 297	04:11:000000:1800	366,00	38.
366	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Телеутская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Телеутская	84 401 ОПМГ298	04:11:000000:2551	322,00	270,00
367	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Телефонный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Телефонный (от улицы Лесная Поляна до улицы Ленина)	84 401 ОП МГ 394	04:11:000000:1859	893,00	670
368	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Телец-кий	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Телецкий	84 401 ОП МГ 299	04:11:020228:238	184,00	189,00
369	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Тенистая	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Тенистая	84 401 ОП МГ 395	04:11:000000:91	567,00	220,00
370	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Тенистый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер.Тенистый	84 401 ОП МГ 396	04:11:020174:1117	155,00	170,00
371	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Теньгин-ская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Теньгин-ская	84 401 ОПМГ 300		462,00	176,00
372	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Терновый	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Терновый	84 401 ОПМГ 30!	04:11:000000:2677	493,00	500,00
373	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Технологический	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Технологический (от ул. Промышленная в районе жилого дома по пер.Технолопический, 3 до пер.Гранитный в	84 401 ОП МГ 302	04:11:000000:1675	552,00	533

374	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Тимуровский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Тимуровский (от дома № 2 Тимуровского переулка до дома № 30 переулка)	84 401 ОПМГ 303	04:11:000000:1779	478,00	427
375	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Типографский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Типографский	84 401 ОПМГ 304	04:11:020159:453	351,00	351,00
376	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Титова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Титова (от дома № 2 улицы Зеленая до дома № 50 улицы Зеленая с ответвлением до улицы Зеленая и от дома № 46 улицы)	84 401 ОПМГ 305	04:11:000000:1880	1 337,00	1160
377	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Тихий	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Тихий (от пр-кта Коммунистический в районе АЗС по пр. Коммунистический, 196 до ул. Магистральная в районе жилого)	84 401 ОПМГ 306	04:11:000000:1673	190,00	185
378	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ткацкая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ткацкая	84 401 ОПМГ 453	04:11:000000:2678	319,00	360,00
379	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ткацкий	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Ткацкий	84 401 ОП МГ 454	04:11:020268:2439	150,00	300,00
380	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Тошаковой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Тошаковой	84 401 ОПМГ 296	04:11:020268:2297	340,00	348,00
381	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Тракторная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Тракторная (от переулка Магистральный до улицы Головачева)	84 401 ОПМГ 307	04:11:000000:1786	487,00	524
382	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Тракторный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Тракторный (от дома № 24 улицы Головачева до дома № 10 переулка Тракторный и от улицы Головачева до дома)	84401 ОП МГ 308	04:11:010204:87	238,00	229
383	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	дорога «Транзитная»	ул. Чорос-Гуркина от примыкания к пр. Коммунистическому до примыкания ул. Проточной, ул. Проточная, ул. Социалистическая от примыкания ул. Проточной до ул. Барнаульской,	84 401 ОПМГ 455	04-02-01 /041 /2012-836	7 583,70	7583,7
384	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Транспортный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Транспортный	84 401 ОП МГ 309	04-11:010110:402	214,00	214,00

385	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Трофимова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Трофимова	84 401 ОП- МГЗЮ	04:11:000000:2438	333,00	333,00
386	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Трофимова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Трофимова	84401 ОПМГЗП	04:11:000000:2672	385,00	371,00
387	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Трудовая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Трудовая (от дома № 55 улицы Ленина до дома № 75 улицы Трудовая с ответвлением от дома № 12 улицы Трудовая до улицы	84 401 ОП МГ 312	04:11:000000:1773	816,00	748
388	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Трудовой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Трудовой (от улицы Трудовая до переулка Луговой)	84 401 ОП МГ313	04:11:000000:1795	145,00	140
389	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Тугаинская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Тугаинская (от ул. Мичурина в районе жилого дома по ул. Мичурина, 1 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Тугаинская, 27, от Т.2 в районе жилого дома по ул. Тугаинская, 33 до ул. П. Кучияк в	84 401 ОП- МГЗИ	04:11:000000:1674	1 530,00	1586
390	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Тугаинский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Тугаинский	84 401 ОП МГ 315	04:11:020202:182	161,00	161,00
391	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Турочак-ская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Турочакская	84 401 ОПМГ316	04:11:000000:2674	963,00	823,00
392	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Турочакский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Турочакский	84401 ОПМГЗП	04:11.000000:2679	433,00	532,00
393	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Тюменская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Тюменская	84 401 ОПМГ456		404,00	477,00
394	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Угловой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Угловой	84 401 ОПМГЗП	04:11:020224:221	118,00	118,00
395	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Улаганская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Улаганская	84 401 ОПМГ 319	04:11:000000:2444	269,00	356,00

396	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Улагашева	улица Улагашева (от ул. В.И.Чаптынова в районе нежилого здания по ул. В.И.Чаптынова, 17/2 до ул. Панфиловцев в районе жилого дома по ул. Улагашева, 32)	84 401 ОПМГ 320	04:11:000000:1666	681,00	671
397	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Улалушинская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Улалушинская (от дома № 7 по улице Омская до пересечения улиц Павла Кучияк и Тугайнской с ответвлением от дома № 35 улицы Улалушинская до улицы Космонавтов, с ответвлением от дома № 45 улицы Улалушинская до улицы	84 401 ОП МГ 321	04:11:000000:1858	1 725,00	1430
398	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Университетская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Университетская	84 401 ОПМГ 322	04:11:010361:335	566,00	540,00
399	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Университетский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Университетский	84 401 ОЙ МГ 323	04:11:010352:224	337,00	262,00
400	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Уральская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Уральская	84 401 ОП МГ 457	04:11:020270:1479	617,00	600,00
401	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Урсульский	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Урсульский	84 401 ОП МГ 397	04:11:010158:649	277,00	330,00
402	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Усть-Канская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Усть-Канская	84 401 ОП МГ 324	04:11:020268:2295	628,00	636,00
403	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Ушакова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ушакова	84 401 ОП МГ 325	04:11.000000:2445	612,00	480,00
404	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Уютный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Уютный (от дома № 12 переулка Уютный до улицы Больничная)	84 401 ОП МГ 326	04:11:000000:1781	82,00	213
405	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Фабричная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Фабричная	84 401 ОПМГ 327	04:11.000000:2675	455,00	417,00
406	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Фабричный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Фабричный	84 401 ОПМГ 328	04:11:000000:2685	224,00	314,00

407	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Федорова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Федорова (от дома № 23 по улице Шоссейной до улицы Шоссейная)	84 401 ОПМГ 329	04:11:000000:1874	464,00	441
408	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Фрунзе	Фрунзе (от ул. Ленкина в районе жилого здания по ул. Ленкина, 12 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Фрунзе, 91)	84 401 ОПМГ 330	04:11:000000:1678	1 058,00	1040
409	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Фрунзе	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Фрунзе	84 401 ОПМГ 331	04:11:020211:187	87,00	87,00
410	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Фурманова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Фурманова	84 401 ОПМГ 332	04:11:000000:2515	1 160,00	1 160,00
411	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Хвойный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Хвойный	84 401 ОП МГ 458		450,00	450,00
412	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Хирургическая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Хирургическая (от пер. Медицинский в районе жилого дома по ул. Хирургическая, 1 до ул. Шоссейная в районе жилого дома по ул. Хирургическая, 25, от ул. Шоссейная в районе жилого дома по ул. Хирургическая,	84 401 ОПМГ 333	04:11:000000:1682	620,00	946 -
413	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Хирургический	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Хирургический	84 401 ОП МГ 334	04:11:010224:337	145,00	89,00
514	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Холмистая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Холмистая	84 401 ОП МГ 335	04:11:000000:2681	503,00	494,00
415	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Хребтовый	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Хребтовый	84 401 ОПМГ 336	04:11:000000:2683	1 019,00	802,00
416	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Хрустальный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Хрустальный	84 401 ОПМГ 459	04:11:010314:82	61,00	65,00
417	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Цветочная	Цветочная (от пер. Васильковский в районе жилого дома по ул. Цветочная, 2 до ул. Снежная в районе жилого дома по ул. Цветочная, 76)	84 401 ОПМГ 337	04:11:010139:554	1 257,00	590

418	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Цветочный	Цветочный (от Т. 1 в районе жилого дома по пер.Цветочный, 3 до ул. Рябиновая в районе жилого дома по ул. Рябиновая, 29)	84 401 ОП МГ 338	04:11:000000:1686	344,00	330
419	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Центральный	пер.Центральный (от ул. Эркемена Палкина в районе нежилого здания по ул. Эркемена Палкина, 2 до ул. В.Й.Чаптынова в районе жилого дома по ул. ЕШ.Чаптынова, 3)	84 401 ОП МГ 339	04:11:020158:179	178,00	166
420	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Циалковского	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Циалковского (от улицы Студенческая до дома № 19 улицы Циалковского)	84 401 ОП МГ 340	04:11:010353:122	243,00	238
421	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Чайковского	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чайковского (от улицы Ленина до улицы Полежаева)	84 401 ОП МГ 341	04:11:000000:1797	291,00	283
422	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Чапаева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Чапаева (от улицы Пушкина до улицы Чапаева и от улицы Чапаева до переулка	84 401 ОП МГ 342	04:11:000000:1796	560,00	340
423	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Чапаева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Чапаева (от переулка Красногвардейский до улицы Гоголя и от дома № 43 улицы	84 401 ОП МГ 343	04:11:000000:1881	1 956,00	1794
424	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Чемальская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чемальская (от улицы Луговая до дома № 27 улицы Чемальская и от дома № 29 улицы	84 401 ОП МГ 344	04:11:000000:1867	468,00	481
425	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Черемуховая	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Черемуховая	84 401 ОП МГ 398	04:11:000000:2684	478,00	580,00
426	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Черемшанская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Черемшанская	84 401 ОП МГ 345	04:11:000000:2437	496,00	500,00
427	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Черемшанский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Черемшанский	84 401 ОП МГ 346	04:11:000000:2436	116,00	118,00
428	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Черноплодная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Черноплодная (от пер.Соузгинский в районе жилого дома по пер.Соузгинский, 12до пер.Васильковий в районе жилого дома	84 401 ОП МГ 347	04:11:000000:1680	392,00	500
429	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Черноплодный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер.Черноплодный	84 401 ОП МГ 399	04:11:000000:2680	179,00	150,00

430	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Четный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Четный	84 401 ОПМГ 348	04:11.020236:298	98,00	98,00
431	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Чкалова	улица Чкалова (от ул. В.И. Чаптынова в районе жилого дома по ул. В.И. Чаптынова, 61 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Чкалова, 71)	84 401 ОПМГ 349	04:11:000000:1667	1 467,00	1580
432	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Чкалова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Чкалова	84 401 ОПМГ 350	04:11:000000:2671	434,00	397,00
433	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Чойская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Чойская	84 401 ОПМГ 351	04:11:000000:2446	223,00	232,00
434	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Чойский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Чойский (от улицы Барнаульская до улицы Солнечная)	84 401 ОПМГ 352	04:11:000000:1783	363,00	277
435	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Шебалинская	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Шебалинская	84 401 ОПМГ 353	04:11:010229:482	273,00	391,00
436	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Шевченко	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Шевченко (от улицы Гоголя до дома № 47 улицы Шевченко с ответвлением от дома № 96 улицы Чапаева до улицы Гоголя)	84 401 ОПМГ 354	04:11:000000:1799	876,00	72С
437	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Шелковичная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Шелковичная (от дома № 6 улицы Долгих до дома № 112 с ответвлением дома № 8 улицы Долгих до улицы Алагызова, с ответвлением от дома № 10 улицы Шелковичная до улицы Алагызова, с ответвлением: от дома № 32 улицы Барнаульская до улицы Алагызова, с ответвлением от дома № 43 улицы Шелковичная до дома № 42 улицы Долгих, с ответвлением от дома № 44 улицы Шелковичная до улицы Алагызова, с ответвлением от дома № 76 улицы Барнаульская до дома № 59 улицы Шелковичная, с ответвлением от дома № 52 улицы Шелковичная до реки, с ответвлением от дома № 75 улицы Шелковичная до улицы Долгих, с ответвлением от дома № 64 улицы Шелковичная до реки, с ответвлением от	84 401 ОПМГ355	04:11:000000:1875	3 228,00	1641

438	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Шишкова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Шишкова (от дома № 27 улицы Барнаульская до дома № 55 улицы)	84 401 ОПМГ356	04:11:000000:1774	919,00	919
439	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Школьный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер.Школьный	84 401 ОП МГ 400	04:11:010155:1088	155,00	170,00
440	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Шоссейная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Шоссейная (от пр-кта Коммунистический в районе нежилого здания по пр. Коммунистический, 116 до ул. Хирургическая в районе жилого дома)	84 401 ОП МГ 357	04:11:000000:1669	1 024,00	1039
441	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Шуклина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Шуклина	84 401 ОПМГ 358	04:11:000000:2447	263,00	286,00
442	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Шукшина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Шукшина (от дома№ 3 улицы Шукшина до дома № 95 улицы Шукшина с ответвлением от дома № 17 улицы Шукшина до улицы Шелковичная, с ответвлением от дома № 63)	84 401 ОПМГ 359	04:11:000000:1857	1 432,00	535
443	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Шукшина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Шукшина (от дома № 18 улицы Шукшина до дома № 3 переулка Шукшина)	84 401 ОП МГ 360	04.11:000000:1784	349,00	375
444	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Энтузиастов	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Энтузиастов	84 401 ОП МГ361	04:11 - 020268:2440	526,00	541,00
445	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Эркемена Палкина	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Эркемена Палкина (от ул. Социалистическая до ул. Чо-рос-Гуркина Г.И. в районе нежилого здания по ул. Эркемена Палкина, 1, от пр. Коммунистический в районе нежилого)	84 401 ОП МГ 362	04:08:000000:1687	572,00	
446	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Юбилейная	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Юбилейная	84 401 ОП МГ 401		458,00	
447	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Южный	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер Южный (от дома № 6 переулка Южный до дома № 3 переулка Южный)	84 401 ОП МГ 363	04:11:020219:158	219,00	

448	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Юннатов	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Юннатов	84 401 ОП МГ 364	04:11:020121:98	93,00	
449	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Яблонева	Яблонева (от ул. Пушкарева в районе жилого дома по ул. Яблонева, 1 до Т. 1 в районе жилого дома по ул. Яблонева, 47)	84 401 ОП МГ 365	04:11:000000:1668	727,00	
450	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ягодный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Ягодный	84 401 ОП МГ 366		399,00	
451	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Яровой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Яровой	84 401 ОП МГ 402	04:11:010124:329	157,00	
452	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Ясный	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Ясный (от дома № 2 переулка Ясный до улицы Поселковая)	84401 ОП МГ 367	04:11:010120:409	448,00	
453	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Брагская	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Брагская			120,00	
454	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица братьев Троновых	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. братьев Троновых			1 050,00	
455	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Киселева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Киселева			720,00	
456	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Киселева	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Киселева			310,00	
457	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Тошакковой	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Тошакковой			320,00	
458	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Хвойная	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Хвойная			550,0	
459	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Чунижекова	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чунижекова			492,00	

460	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Янсона	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул Янсона			430,00	
461	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	улица Элианы Дугиной	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул. Элианы Дугиной				
462	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Аржана Адарова	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск. пер, Аржана Адарова				
463	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Павла Казанцева	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Павла Казанцева				
464	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Василия Никулина	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер, Василия Никулина				
465	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок Курский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер Курский				
466	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	переулок к Сталинградский	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пер. Сталинградский				
467	Автомобильная дорога, назначение: сооружение дорожного транспорта	проезд между Коммунистическим проспектом и ул. Чорос-Гуркина Г.И. в районе дома № 23 по пр. Коммунистический	Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, проезд между Коммунистическим проспектом и ул. Чорос-Гуркина Г.И. в районе дома № 23 по пр. Коммунистический				
	Итого					266,74	

Содержание автомобильных дорог осуществляется подрядными организациями по муниципальным контрактам. Проверка качества содержания дорог проводится по согласованному графику, в соответствии с установленными критериями. Несмотря на то, что ежегодно на ремонт и содержание дорог из бюджета выделяются значительные суммы, состояние дорожной сети муниципального образования нельзя признать удовлетворительным.

Развитие экономики муниципального образования во многом определяется эффективностью функционирования автомобильного транспорта, которая зависит от уровня развития и состояния сети автомобильных дорог общего пользования местного значения.

11. ФАКТОРЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ТЕРРИТОРИИ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ Г.ГОРНО-АЛТАЙСКА

11.1. Объекты специального назначения

В соответствии с действующей нормативной документацией к объектам специального назначения (с соответствующими участками и зонами) отнесены кладбища, объекты размещения отходов потребления, а также объекты обороны и безопасности. Размещение этих объектов может быть обеспечено только путем выделения специальных зон.

На территории г. Горно-Алтайска объекты обороны и безопасности расположены в южной части города.

На основании сведений, предоставленных администрацией города, на его территории расположено три кладбища (Таблица 11.1).

Таблица 11.1

Объекты специального назначения МО «Город Горно-Алтайск»

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Состояние	Размер СЗЗ, м
1	Кладбище № 1	3,95	закрытое	Не установлена
2	Кладбище № 2	9,16	закрытое	Не установлена
3	Кладбище № 3	48,87	действующее	Не установлена

Восточнее действующего кладбища предусмотрена территория площадью 19,5 га под размещение нового кладбища.

В восточной части города запланирован скотомогильник (участок 04:01:031310:7) и крематорий для животных.

11.2. Санитарно-экологическое состояние территории г. Горно-Алтайска

При разработке раздела «Санитарно-экологическое состояние территории г. Горно-Алтайска» были использованы материалы Доклада о состоянии и об охране окружающей среды Республики Алтай в 2019 году, подготовленном Министерством природных ресурсов, экологии и туризма Республики Алтай и материалы ранее разработанного генерального плана.

Состояние водных объектов

Основные работы по изучению экологического состояния объектов окружающей природной среды в районе г. Горно-Алтайска проведены еще в начале 90-х годов Геологическим предприятием «Березовгеология» и Алтайской геофизической экспедицией. Этими работами было установлено в первом приближении удовлетворительное радиоэкологическое и экогеохимическое состояние объектов окружающей природной среды в пределах городской агломерации.

В 1995-1997 гг. федеральное государственное унитарное геологическое предприятие «Алтай-Гео», при финансовой поддержке эколого-экономического региона «Алтай» (ЭЭР «Алтай»), на территории агломерации проведены геоэкологические мониторинговые исследования основных объектов окружающей природной среды. В этот период были выработаны методические подходы к ведению мониторинга, включающие формирование оптимальной сети наблюдений, выбор рационального комплекса опробуемых сред и методов их анализа, уточнены показатели оценки уровня загрязнения отдельных природных объектов и окружающей среды в целом.

К другим исследованиям экологического профиля, проведенным в г. Горно-Алтайске в 1990-е годы, относятся: изучение загрязненности атмосферного воздуха, выполненное комплексной лабораторией мониторинга загрязнения окружающей среды ЗапСибгидромета (г.Бийск); мониторинг загрязненности поверхностных и сточных вод (ГАГУ); оценка радоноопасности жилых и общественных помещений (центр госсанэпиднадзора по Республике Алтай (ЦГСЭН по РА)); изучение техногенного загрязнения почв (ТГУ, ГАГУ).

В 2011 г. дополнительные данные по экологическому и санитарно-гигиеническому состоянию территории агломерации республиканского центра получены при мониторинге подземных вод и экзогенных процессов (ОАО «Алтай-Гео»), в рамках проведения плановых санитарно-гигиенических обследований селитебных территорий (ТУ Роспотребнадзора по РА), а также при оценке загрязнения поверхностных

вод агломерации в зонах потенциального влияния объектов размещения твердых бытовых отходов (ТБО) (Автономное учреждение Республики Алтай Алтайский региональный институт экологии (АУ РА «АРИ «Экология»)). По результатам вышеотмеченных исследований экологическая обстановка на урбанизированной территории в районе республиканского центра выглядела следующим образом.

Состояние поверхностных вод реки Майма и ее основных притоков (Улалушка, Каяс) в последние годы оценивается как умеренно загрязненное. Об этом свидетельствуют данные мониторинга поверхностных вод, проводимое КЛМС Бийск, согласно которому в 2019 г. качество воды р. Майма в черте города отвечало классу 4 «А» - грязная с УКИЗВ 4,26 (в 2018 г. - 3,62).

Таким образом, в отчетном году качество воды р. Майма ухудшилось, в ее воде, как и прежде, присутствовали в повышенных количествах фенолы, нефтепродукты, нитритион, железо общее.

Кислородный режим речной воды в целом удовлетворительный. В 2019 г. содержание растворенного кислорода в воде р. Майма, по данным КЛМС Бийск, было более 8,14 мг/л. Установлено, что в водотоках в районе г. Горно-Алтайска его содержание варьируется в пределах 7,43-9,16 мг/л в летний период и 11,1-13,7 мг/л в зимний период, а степень насыщения им составляет 72-90% летом и 79-96% зимой.

В р. Майма загрязняющие вещества поступают как с поверхностным стоком, так и со сточными водами предприятий г. Горно-Алтайска и с. Майма. Существенный вклад в загрязнение реки вносят очистные сооружения города, мелкие несанкционированные свалки коммунальных отходов.

Река Улалушка - правый приток р. Майма загрязняется, в основном, хозяйственно-бытовыми стоками г. Горно-Алтайска. Минерализация ее воды, по данным РНИХЭЛ, одна из наиболее высоких среди поверхностных водотоков республики (до 466.8 мг/дм). Она в большей степени, чем вода р. Майма, загрязнена фенолами (до 33.0 ПДК), ОЖК (7.1), аммонийным азотом (17.7), нитратами (3.9) и нитритами (до 38.0 ПДК). По сравнению с предыдущими годами в воде реки заметно увеличилось содержание других загрязняющих веществ, в том числе взвесей, что негативно влияет на экологическое состояние воды р. Майма.

Еще в большей степени, чем реки Майма и Улалушка, загрязнены река Каяс и руч. Малиновка. Так, в их воде максимальное содержание минеральных форм азота (данные РНИХЭЛ) составляло в единицах ПДК: NH_4 - 22.4 (р. Каяс), 25.6 (руч. Малиновка), NO_2 - 43.5, 44.5, NO_3 - 3.34, 3.39 ПДК, а концентрации фенолов 36.0 и 38.0 ПДК соответственно. Эти данные свидетельствуют о нарастающей деградации водотоков, снижении потенциала самоочищения воды, постепенном заилении и эвтрофикации.

Данные ОАО «Алтай-Гео» и ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по РА» свидетельствуют о том, что практически во всех опробованных поверхностных водных объектах, реже в водоносных комплексах верхнечетвертичных современных отложений в районах АЗС агломерации устанавливаются повышенные концентрации нефтепродуктов - 0.19-0.67 мг/дм (1.9-6.7 ПДК). Таким образом, АЗС представляются значимыми потенциальными объектами загрязнения объектов окружающей среды в районе г. Горно-Алтайска.

Загрязнение донных отложений малых рек агломерации тяжелыми металлами, по данным ранее проведенных исследований ОАО «Алтай-Гео», находится на среднем уровне (суммарный показатель загрязнения - 14.1-20.7) и прямо зависит от степени загрязненности поверхностных вод и снегового покрова.

Экологическое состояние интенсивно используемых населением грунтовых вод оценивается по величине показателя химического загрязнения как средне- и реже высокозагрязненное. В них отмечены повышенные концентрации минеральных форм азота - нитратов (до 2,5 ПДК), аммония (до 4 ПДК), реже нитритов, а также фосфатов. Для грунтовых вод характерна также повышенная жесткость - до 10-12 мг-экв./дм.

Подземные трещинные и карстово-трещинные подземные воды в черте города практически не загрязнены или слабо загрязнены в случае их связи с поверхностными и грунтовыми водами, как это имеет место на Майминском водозаборе. Часть из них, содержит природные, объясняемые гидрогеохимической специализацией района, повышенные концентрации кальция (до 1.5 ПДК), магния (до 3 ПДК), что обуславливает повышенную жесткость - до 7-10 мг-экв/дм.

Высокое содержание радона установлено на Улалинском месторождении питьевых подземных вод в г. Горно-Алтайске - до 2650 Бк/дм³ или 44 ПДК.

Сточные воды на территории агломерации представлены ливневыми стоками (10 выпусков в р. Майма) и сбросами нормативно-очищенных стоков очистных сооружений г. Горно-Алтайска.

Проведенным АУ РА «АРИ «Экология» изучением их химического состава установлено, что ливневые стоки загрязнены нефтепродуктами - от 4,2 до 44,6 ПДК и взвешенными веществами - до 951 мг/дм³. Стоки очистных сооружений содержат нитриты (179 ПДК), аммоний (8 ПДК). Это говорит о необходимости очистки всех сточных вод, поступающих в р. Майма.

Состояние почв

Почвенный покров на территории муниципального образования характеризуется слабой и средней «тяжелометальной» загрязненностью (СПЗ 15.5-19). Концентрации отдельных тяжелых металлов в почвах варьируют, по данным «АРИ «Экология», в больших пределах: медь от 10 до 150 мг/кг, цинк - 40-400 мг/кг, свинец - 6-300 мг/кг, ртуть - 0.03-0.18 мг/кг.

Состояние растительного покрова, оцененное по суммарному показателю поглощения и показателю биохимической контрастности, характеризуется, в основном, как мало благополучное и неблагополучное (напряженное). На большей части агломерации отмечается сниженная поглощающая способность растений.

На отдельных участках агломерации имеется ряд локальных очагов прошлого загрязнения почв хлорорганическими пестицидами (ДДТ, ГХЦГ), применявшимися в 1960-1980-е годы в овощеводстве, садоводстве, хмелеводстве и пр. Такие очаги выявлены на землях ОПХ «Горно-Алтайское» (заимка «Каяс», район ул. Плодоваягодной, территория Алтайской противочумной станции и др.), а также на территории пригородных сел Майма, Кызыл-Озек, Карлушка.

Наиболее интенсивные очаги загрязнения почв (десятки-тысячи ПДК) имеют локальный характер и приурочены к местам прошлого хранения пестицидов. Для участков их применения - бывшие хмельники, ягодники, плантации овощных культур - присущ менее интенсивный характер остаточного «размазанного» загрязнения (единицы-первые десятки ПДК), занимающего значительные площади (до 5-10 га). Кроме почв, в очагах прошлого загрязнения пестициды в небольших количествах присутствуют в растениях и донных отложениях водотоков.

Ранее в 1997 г. ОАО «Алтай-Гео» была выполнена оценка экологического состояния окружающей среды на территории агломерации. Состояние ОПС оценивалось интегральным показателем, учитывающим загрязненность всех охарактеризованных выше природных сред по пятибалльной шкале (до 2 - благоприятное, 2-3 - относительно благоприятное, 3-4 - малоблагоприятное, 4-5 - неблагоприятное). Среднее значение степени благоприятности окружающей среды для проживания населения составило 2.6 балла при вариациях в разных частях агломерации от 1.6 до 3.8 баллов, то есть варьируется от благоприятных до неблагоприятных условий.

Известно, что экологическое качество природных сред во многом определяется особенностями геологического строения местности. Радиоэкологическая ситуация в пределах агломерации выглядит следующим образом. Изучение распределения плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы в районе г. Горно-Алтайска показало, что в ее пределах значения ППР варьируются в очень широких пределах - от 54 до 4975 мБк/м²с при среднем 415 мБк/м²с. Наибольшие значения ППР

отмечены в с. Кызыл-Озек, а минимальные (до 690 мБк/м²с) на территории с. Майма.

Анализ положения областей высоких ППР показал, что большинство из них тяготеет к разрывным нарушениям складчатого фундамента, а также к апикальным зонам нескрытых гранитоидных интрузий в восточной части г. Горно-Алтайска (Рисунок 11.1).

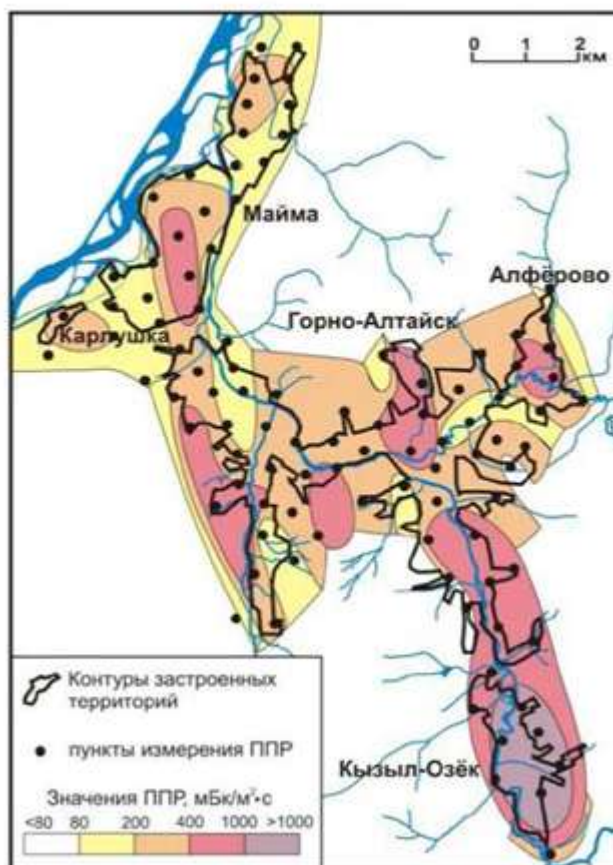


Рисунок 11.1 ППР с поверхности почвы в районе г. Горно-Алтайска

Распределение мощности экспозиционной дозы (МЭД) на территории агломерации носит в целом однотипный с ППР характер. Сопряженные между собой участки повышенных значений имеют субизометричную и линейную форму. Они ориентированы согласно геологическим структурам района, в основном вдоль разрывных нарушений. Основные из них находятся в пределах микрорайонов Каяс, Байат, пос. Афганцев, Алгаир, Гардинка, северной части с. Кызыл-Озек.

Выполненный анализ потенциальной радоноопасности свидетельствует, что основная часть территории г. Горно-Алтайска (более 70%) относится к категории опасной по радону. Средневзвешенная объемная концентрация радона по г. Горно-Алтайску в последние годы составила 155 Бк/м³, что соответствует средней дозе облучения 6 м³ в/год (максимальная до 12,8 м³ в/год).

Из современных геологических процессов на территории агломерации потенциально опасны эрозионные процессы в поймах рек Катунь, Майма, Улалушка и оползневые явления на горных склонах в окрестностях Горно-Алтайска и Маймы.

Так, потенциальной активизацией обладают мелкие оползни в районе г. Горно-Алтайска, в частности, находящиеся в борту левого притока руч. Каяс (микрорайон «Пекарский лог») и в долине руч. Бочекушка (ул. Гагарина), а также Майминский оползень, расположенный на восточной окраине с. Майма, непосредственно у федеральной автодороги Р-256 «Чуйский тракт». В отчетном году его активность была низкой, на уровне 2018 г.

На склонах долины р. Майма, в черте Горно-Алтайска располагается оползень, который изучался на протяжении нескольких лет. Разрез этого участка представлен лессовидными отложениями. В нижних частях разреза залегают глинистые лессовидные отложения красно-дубровской свиты мощностью около 20 м. В окрестностях республиканского центра зафиксировано более 10 древних оползней циркообразного типа размером до 1 км в диаметре и фронтального типа длиной до 4 км по уступу. Оползневые структуры представляют потенциальную опасность. По мнению специалистов существуют участки, где оползневые процессы могут активизироваться. Спусковым механизмом может послужить, как техногенный, так и природный фактор.

Любая оползневая структура имеет пульсационный характер развития, которая нередко от минимальной скорости соскальзывания может перейти в стремительное движение участка. Побудителем возникновения может служить резкий подъём грунтовых вод, вызывающий изменение консистенции подстилающей породы оползня суглинка и глины, вплоть до его текучего состояния. Обильные ливневые осадки, приводят склон к той же стадии, что и подъём уровня грунтовых вод. В комплексе эти действующие процессы, осложненные разрывными нарушениями, способствуют отрыву и смещению массива в ослабленных зонах.

В зимней период, в черте города, наблюдаются такие гравитационные процессы, как сход лавин. Образование лавин вызвано уменьшением сцепления внутри снежной массы на склоне. Часто это определяется превышением количества выпавших в зимний период осадков относительно средних многолетних показателей. В целом сход лавин в черте города происходит крайне редко, чаще же они происходят в окраинных частях города. Так, в 2001 г. несколько лавин сошло в урочище Еланда, на юго-западной окраине г. Горно-Алтайска.

В зоне города интенсивно протекают эрозионные процессы. Реки (Майма, Улала, а также ручьи), находящиеся в черте города, обладают значительной разрушительной силой. Особенно сильно проявляется

береговая эрозия, при которой происходит интенсивное и резкое разрушение берегов. Данный вид процессов в русле рек протекает постоянно, посезонно набирая свою силу. Во время весеннего паводка, когда глубина потока резко увеличивается и уровень воды выше среднего показателя, эрозионный процесс протекает с максимальной скоростью.

Согласно исследованиям, в Горно-Алтайске выделяются два района наиболее подверженные подтоплению в период половодья. По территории Майминского района в зону риска попадают, в основном, жилые постройки, расположенные в поймах рек.

Предыдущими мониторинговыми работами ОАО «Алтай-Гео» было установлено более 10 древних оползней циркулярного типа размером до 1 км в диаметре и фронтального типа длиной до 3-4 км по уступу. Потенциальной активизацией обладают мелкие оползни в районе г. Горно-Алтайска, в частности, находящиеся в борту левого притока р. Каяс (микрорайон «Пекарский лог») и в долине ручей Бочеркушка (ул. Гагарина). В 2011 г. повышенное увлажнение спровоцировало сход оползня на частной усадьбе в г. Горно-Алтайске по ул. Гагарина, 45 (Рисунок 11.2).

Необходимо отметить, что в последние годы активность оползневых процессов на территории агломерации оценивается на уровне многолетних значений.

Никаких приемлемых решений по ликвидации или хотя бы уменьшению масштабов и темпов негативных процессов пока не выработано. Не проводятся исследования влияния повышенной обводненности на температуру и прочность грунтов, оснований инженерных сооружений. И это при участившихся в последние годы случаях деформаций и частичных разрушений зданий.



Рисунок 11.2 Последствия схода мелких оползней в г. Горно-Алтайске по ул. Черноплодной (2010 г.) и ул. Гагарина (2011 г.)

Детальный анализ условий городской среды позволяет наметить пути сохранения своеобразия ландшафтной обстановки и предложить наиболее оптимальные для данного региона изменения рельефа, такие, что позволили бы наилучшим образом городской территории выполнять социально-экономические функции.

Состояние атмосферного воздуха

Проблема загрязнения воздушного бассейна г. Горно-Алтайска до 2008 г. (начала перевода основных котельных города на природный газ) оставалась весьма актуальной из-за частого образования в зимний период воздушных инверсий, вследствие чего выбрасываемые загрязняющие вещества оказывались сосредоточенными в приземном слое воздуха.

В связи со слабой проветриваемостью воздушного бассейна города, уноса и рассеивания выбросов практически не происходило, что способствовало накоплению загрязняющих веществ в приземной атмосфере и, как следствие, в почвах города.

Статистические данные по выбросам загрязняющих веществ от стационарных источников в воздушный бассейн г. Горно-Алтайска в 2019 году отсутствуют. В предыдущие годы их доля составляла порядка 40% от выбросов по республике, поэтому можно предполагать, что в отчетном году их было выброшено около 295 тонн.

Статистические данные по выбросам загрязняющих веществ от передвижных источников по г. Горно-Алтайску также отсутствуют, однако на территории города наблюдается тренд роста объемов выбросов загрязнителей воздуха от автотранспорта, которые за последние 5 лет увеличились примерно на 45-50%, то есть росли в среднем на 8-10% в год.

Эта негативная тенденция, объясняемая продолжающимся ростом числа большинства категорий автотранспортных средств, в целом компенсировалась уменьшением объемов выбросов от котельных и поэтому в последние годы наблюдалась стабилизация выбросов в атмосферу города.

Одним из объективных показателей улучшения состояния воздушного бассейна г. Горно-Алтайска служит величина пылевой нагрузки, которая в отопительном сезоне 2018-2019 гг. варьировалась в пределах 15-120 кг/км²/сут. при среднем значении 35-40 кг/км²/сут.

При этом фоновая пылевая нагрузка (до 100 кг/км²/сут.) была проявлена на 95% застроенной территории города, а низкая нагрузка (100-250 кг/км²/сут.) на 5% его площади.

Локальный участок слабо повышенной пылевой нагрузки на территории города в зимний период был представлен одним участком в районе микрорайонов «Гардинка» и «Мелиорация» (Рисунок 11.3).

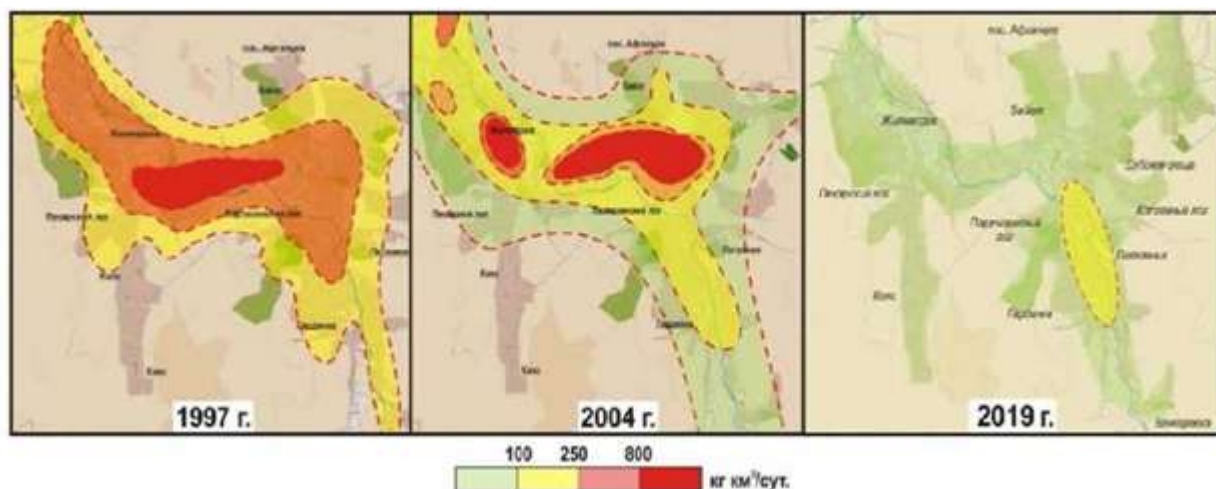


Рисунок 11.3 Динамика запыленности территории г. Горно-Алтайска в 1997-2019 гг.

Анализ проб на пыль, сернистый газ, сероводород, окись углерода, сероуглерод, окислы азота, формальдегид, бенз/а/пирен показал, что загрязнение воздушного бассейна в районе республиканского центра находится на очень низком уровне, поскольку концентрации перечисленных загрязнителей во всех пробах, взятых на территории г. Горно-Алтайска и с. Майма, не превышали ПДК.

В предыдущие годы, до перевода основных котельных на природный газ (до 2008 г.), доля нестандартных проб атмосферного воздуха на территории города варьировалась по разным ингредиентам от 5 до 20%. В последние годы их число уменьшилось до первых процентов и их десятых частей, а в 2013-2019 гг. нестандартных проб не было выявлено.

На конец отчетного года, по данным ОГИБДД РА, количество автотранспорта с установленным газовым оборудованием в г. Горно-Алтайске превысило 1500 единиц.

Одним из приоритетов деятельности Управления Роспотребнадзора по РА является надзор за организацией санитарно-защитных зон (СЗЗ) промпредприятий, объектов капитального строительства, водозаборов и пр.

В 2019 г. с целью ускорения работ по установлению СЗЗ хозяйствующим субъектам и индивидуальным предпринимателям Управлением направлено 351 предостережение и выдано 35 предписаний.

По состоянию на отчетный год в РА установлены санитарно-защитные зоны на 230 объектах из 494 объектов, в отношении которых они подлежат установлению.

Таким образом, в 2019 г. состояние атмосферного воздуха в районе г. Горно-Алтайска и в целом Республики Алтай характеризовалось как удовлетворительное.

Твердые коммунальные и промышленные отходы. Состояние почвы

Важной проблемой является утилизация отходов промышленности и коммунально-бытового сектора. Отходы потребления представлены, главным образом, твердыми и жидкими коммунальными отходами. Основная часть отходов относится к малоопасным и неопасным отходам (4 и 5 классов). Особую проблему создают несанкционированные свалки.

Приказом Министерства регионального развития Республики Алтай от 25.12.2019 г № 703-Д утверждена «Территориальная схема обращения с отходами на территории Республики Алтай».

Основным объектом размещения ТКО с территории г. Горно-Алтайска является полигон в с. Майма мощностью 32,5 тыс. м³ в год. На Майминском полигоне ТКО ООО «Коммунальщик» деятельность по переработке (сортировке) отходов осуществляется не в полной мере, на сортировку поступают отходы только с многоквартирных домов. Высота свалочного тела приблизилась к максимальной высоте и составляет 15,6 м, при проектной высоте 14,6 м.

Для дальнейшей эксплуатации этого полигона разработан проект «Расширение границ действующего полигона», предусматривающий строительство второй карты. Экспертиза проекта еще не проведена.

По данным Росприроднадзора, общий объем образованных в 2019 г. твердых коммунальных отходов на территории г. Горно-Алтайска - 7 тыс. т.

Состояние городского озеленения

На территории города расположены городские леса (в их составе лесопарковый зеленый пояс). На городские леса оказываются следующие антропогенные воздействия:

43. сельскохозяйственное (пашни, сенокосы, пастбища);
44. лесохозяйственное (вырубки, пожары, лесовосстановление);
45. селитебное;
46. транспортное (дороги, полевые лесные тропы).

Одним из сильнейших воздействий на естественные ландшафты являются селитебные зоны. Территориальное развитие города предполагает вторжение в естественный ландшафт. Основными факторами рекреационного воздействия на растительность являются вытаптывание, засоренность, сбор растений, выжигание, вырубки, повреждение деревьев. Воздействие рекреации на лесные фитоценозы отражается на всех его компонентах (древостое, подросте, подлеске, травяном покрове, моховом и лишайниковом ярусе).

Без ущерба для растений возможна только низкая плотность посещения - не более 8-10 чел/га.

Одной из важных экологических проблем является также неорганизованный туризм, который приводит к механическому загрязнению берегов рек, порче зеленых насаждений и т.д.

11.3. Зоны с особыми условиями использования территории

Зоны с особыми условиями использования территорий установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и с учетом местных природных и экологических факторов.

К зонам с особыми условиями использования территорий относятся следующие:

47. охранный зона;
48. санитарно-защитная зона;
49. санитарный разрыв;
50. водоохранная зона;
51. прибрежная защитная полоса;
52. зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения представлены в разделе 9.1 «Водоснабжение».

Перечень ориентировочных и установленных санитарно-защитных зон отражен в таблице 11.2.

Таблица 11.2

Перечень установленных и требующих установления санитарно-защитных зон МО «Город Горно-Алтайск»

№ п/п	Юридическое лицо (ИПБОЮЛ)	Наименование объекта	Фактическая деятельность по ОК- ВЭД	Адрес фактический	Наличие санитарной зоны, м	Наличие установленной санитарно-защитной зоны (данные о проекте СЗЗ)	Класс опасности в соответствии с СП 2.2.1/2.1.1.12 00-03
1	ИП Медведев Валерий Ефимович	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	ул. Ленина 239/1	100	установлена для производственной площадки по адресу ул. Ленина, 239/1	IV
2	ООО Сибирьлесопереработка	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	ул. Ленина 263/5	100	Необходимо установление	IV
3	ИП Сокур Виктор Андреевич	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	Ул. Ленина 224	100	ведется разработка проекта	IV
4	ИП Басаргин Вячеслав Владимирович	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	ул. Сосновая 56	100	Необходимо установление	IV
5	ИП Мартынов Олег Иванович	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	ул. Сосновая б\н	100	Необходимо установление	IV
6	ИП Романов Иван Сергеевич	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	пер. Онгудайский 7	100	установлена	IV

7	ООО АгашЭлитСтрой	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	ул. Строителей, 1 корпус 2 (ЗЖБИ)	100	Необходимо установление	IV
8	ООО Алтайстрой комплект	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	пер. Оконечный 11/1	100	готовят проект	IV
9	ИП Шелегов Андрей Дмитриевич	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	ул. Титова (район д.№ 39)	100	установлена	IV
10	ИП Басаргин Вячеслав Владимирович	Деревообработка	С 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева	ул. Сосновая 48	100	Необходимо установление	IV
11	ООО «Дормостстрой»	АБЗ, Производственная база	F 41,42,43 Строительство зданий, инженерных сооружений, работы строительные специализированные	пер. Гранитный 1	100	готовят проект	II
12	ООО Экобезопасность	Переработка опасных отходов (люм. лампы, мед. отходы, полигоны ТКО)		ул. Строителей, 2; ул. Ленина, 199	500 - 100	установлена	II - IV
13	АО «Дорожник»	АБЗ, Производственная база (строительство\дорог)	F 41,42,43 Строительство зданий, инженерных сооружений, работы строительные специализированные	ул. Промышленная 2;	100	установлена	II - IV
14	ИП БОЮЛ Галкин Владимир Михайлович	Прием Черных и цветных металлов, производственная база		ул. Ленина 226\4;	50	готовят проект	V
15	Акционерное Общество «Водопроводноканализационное хозяйство»	Производственно-ремонтная база;	Распределение воды для питьевых и промышленных нужд (36.00.2)	ул. Ленина 247	100	установлена	IV
16	Акционерное Общество «Горно-Алтайское Жилищно-Коммунальное Хозяйство»;	Котельные на газовом и твердом топливе		ул. Красноармейская 52; ул. Заводская 13/1; ул. Промышленная 3/1; ул. Сухова 4/1; ул.	50 - 100	установлены	IV - V

				Ленина 13; ул. Панфиловцев 19; ул. Лесная 13; пер.Типографский 12/1; ул. Барнаульская 8; ул. Шоссейная 29/3; пр.Коммунистический 113/2; ул. Ленина 199/2; ул. Ленина 239; ул. Э.Палкина 14/2; ул. Островского 30; ул. Социалистическая 21; пер,Технологический 6/1; ул. Лисовенко 1; ул. Чорос Гуркина 17/1; ул. Социалистическая 24/3; ул. Толстого 72; ул. Кучияк 61\1; ул. Олонского 8/1; ул. Маресьева 6\1;			
17	Администрация МО «Г орно-Алтайск»	Кладбище № 3		Кладбище № 3 кладбище № 1 (выше Улалинской стоянки), кладбище № 2 (старое кладбище)	100	готовят проект	IV
18	ИП Галкин В.М.	Пункт приема металла		ул. Ленина 226\4	50	готовят проект	V
19	Г аражный кооператив Западный, СТО, мойка автомобилей				50	Необходимо установление	V
20	АвтоДорожное предприятие	АО «Дорожник»			300	готовят проект	III

21	Автовокзал	ООО «Энергия»		пр. Коммунистический 55	100	Необходимо установление	IV
22	ООО «Дабл-ю кей»	Котельные на газовом и твердом топливе	D 35 Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	пр. Коммунистический 88/1, офис 1 (юр. Адрес); ул. Ленина 13/4 (факт. адрес)	100	установлена для котельной по адресу ул. Ленина, 13/4	IV
23	МУП «КОМБИНАТ КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»	Котельная, баня		Пер. Спортивный, 10	50	Необходимо установление	V
24	ОАО «Горно-АлтайГаз»	АГЭС, Компрессорная станция газовых баллонов	D 35 Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	ул. Ленина 261	500	готовят проект	II
25	МУП «Горэлектросети»	Производственная база	D 35 Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	ул. Связистов 1	100	состоят на учете	IV
26	ООО «ГАЗОЙЛ ПЛЮС»	АЗС		пр. Коммунистический 87	100	установлена	IV
27	ООО «Горно-Алтайск Нефтепродукт» («Салекс», «Лукойл»)	АЗС, производственная площадка	Торговля розничная моторным топливом в специализированных магазинах 47.30 - 47.30.1.	ул. Комсомольская 4 пр. Коммунистический 196; ул. Барнаулская 209; ул. Алтайская 42	1 00	установлена для производственной площадки: Ул. Барнаулская, 209, ул. Алтайская, 42	IV
28	ИП Аллерборн Тамара Мансуровна (АЗС «Volution»)	АЗС		ул. Бийская 38	100	Необходимо установление	IV
29	ООО «Газойл плюс» ООО «Горно-Алтайское пассажирское автотранспортное предприятие»	АЗС		ул. Ленина 261а		Необходимо установление	
30	ООО «Торговый дом» Транс Ойл»	АЗС		пр. Коммунистический 83/1, ул. Барнаулская 156; ул. Барнаулская 1/1; ул. Бийская 46;	1 00	Необходимо установление	IV

31	ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СМЕНА»	Производственная площадка, котельная, Ремонт грузового автотранспорта	25.11 Производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей	ул. Набережная 14/1	50	Необходимо установление	V
32	Территория бывшей ТТК	Производственная площадка, сто, котельная, склады		ул. Строителей 5/1--10	100	готовят проект	IV
33	ООО «СК Горно-Строй»	производственная площадка	41.20 Строительство жилых и нежилых помещений	ул. Строителей 8/3;	300	Необходимо установление	III
34	ЗАО «СПМК-1127»	производственная площадка, СТО, Столярный цех	43.31 Производство штукатурных работ	ул Красноармейская д 58	100	Необходимо установление	IV
35	ОАО «Горно-Алтайский ЗЖБИ»	ЖБИ, Производственная площадка, деревообработка		ул. Строителей 1	300	Необходимо установление	III
36	ООО «Солнечная энергия»	Завод по производству гидрогенерирующего оборудования для малых гидроэлектростанций	42.91.2 Строительство гидротехнических сооружений	ул. Высокогорная 44		Необходимо установление	
37	ООО «Стройиндустрия»	Минизавод по производству бетона и железобетонных изделий	41.20 Строительство жилых и нежилых зданий	ул. Высокогорная 44		Необходимо установление	
38	ООО «Горно-Алтай Фарм»	Предприятие по производству биологически активных добавок из натурального сырья	10.89.3 Производство растительных соков и экстрактов, пептических веществ, растительных клеев и загустителей	ул. Высокогорная 42		Необходимо установление	
39	ООО «Роксавто»	СТО «Кумир»/ СТО «Автосервис»	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (45.20)	ул. Бийская 9/1	50	готовят проект	V
40	ИП Молодых Ирина Евгеньевна	СТО «У Балона»	Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей и легких грузовых автотранспортных средств	ул. Советская 56;	50	Необходимо установление	V

			(45.20.1)				
41	ИП Стародубцев Андрей Андреевич	СТО «Автоджаз»	Техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств (45.20.2)	ул. Бийская, гаражный		Необходимо установление	
42	ИП Белявцев Вадим Олегович	СТО «Авто-мастер»	Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей и легких грузовых автотранспортных средств (45.20.1)	пер. Центральный 4/1		Необходимо установление	
43	ИП Бочкин Борис Семенович	СТО «А-мат»	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (45.20)	ул. Бийская 34		Необходимо установление	
44	ИП Лукьянова Наталья Александровна	СТО «Андеграунд»	Производство резиновых шин, покрышек и камер; восстановление резиновых шин и покрышек (22.11) Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (45.20)	ул. Социалистическая 56		Необходимо установление	
45	ООО «Макс»	СТО	45.20.1 техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей и легких грузовых автотранспортных средств	ул. Бийская 6; пр. Коммунистический 196\ 1	50	готовят проект	✓
46	ООО «Нинтендо»	Автомойка «Авто Спа»	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (45.20)	ул. Лесная 11	50	готовят проект	✓
47		Автомойка «Сигнал»		пер. Технологический 5/2	50	Необходимо установление	✓
48	ИП Старцев Олег Васильевич	Производственно-ремонтная база; Автомойка; СТО	45.20.1 техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей и легких грузовых автотранспортных средств	пр. Коммунистический 83/1; ул. Бийская 44 (А)	50	готовят проект	✓

49	ИП Рязанова И.Е.	Автомойка «Кой-онок»		ул. Чаптынова 34	50	готовят проект	V
50	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АТП-3»	Производственно-ремонтная база; Автомойка; СТО	G 45.2 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	ул. Бийская 34, корп. 2	100	готовят проект	IV
51	ИП Омельченко Юрий Александрович	Производственно-ремонтная база; Автомойка; СТО	Сдача в аренду производственных помещений	ул. Бийская 36, корп. 2	50	установлена	V

Перечень охранных зон объектов электросетевого хозяйства представлен в таблице 11.3.

Таблица 11.3

№ п/п	Наименование объекта	Наименование документа	Размер ограничения, м
Охранные зоны			
1	Охранная зона ЛЭП 10кВ	Установлены	10
2	Охранная зона ЛЭП 110кВ		20

В соответствии с водным кодексом Российской Федерации водоохранные зоны, прибрежно-защитные полосы и береговые полосы устанавливаются на водных объектах ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина данных полос обозначена в таблице 11.4.

Таблица 11.4

**Водоохранная зона, прибрежно-защитная полоса, береговая полоса
МО «Город Горно-Алтайск»**

№ п/п	Наименование объекта	Наименование документа	Размер ограничения, м
Водоохранная зона			
1	Малые реки и ручьи до 10 км	Водный кодекс Российской Федерации	50
2	р. Майма	Установлена	200
3	р. Каяс	Установлена	50
4	р. Улалушка	Установлена	100
Прибрежная защитная полоса			
5	Малые реки и ручьи	Водный кодекс Российской Федерации	50
6	р. Майма	Установлена	200
7	р. Каяс	Установлена	50
8	р. Улалушка	Установлена	50
Береговая полоса			
9	Реки	Водный кодекс Российской Федерации	20
10	Малые реки и ручьи до 10 км		5

11.3. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Особенности рельефа, климата, растительности и гидрографии города обуславливают высокую вероятность разрушительных природных явлений, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и

продолжительности воздействия на окружающую среду могут нанести значительный социальный и экономический ущерб.

При взрыве и пожаре на объектах экономики возможно поражение обслуживающего персонала, рабочих и служащих объекта, проживающего или находящегося вблизи населения. Будет нанесен значительный материальный ущерб непосредственно самому объекту, близстоящим зданиям и сооружениям, коммунальноэнергетическим сетям и окружающей природной среде.

Возможные чрезвычайные ситуации природного характера

Потенциальными источниками разрушительных явлений природного характера являются опасные природные процессы, определенные инженерногеологическими изысканиями, выполненными ОАО «АлтайГИСИЗ» в 2007 г.:

53. затопление территорий;
54. размыв и обрушение берегов (эрозия речная);
55. лавины;
56. оползнеобразование;
57. землетрясения.

К чрезвычайным ситуациям природного характера также относятся лесные пожары.

Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера

58. взрывы и пожары;
59. аварии на инженерных сетях.

Обеспечение устойчивой жизнедеятельности и безопасного проживания достигается соблюдением нормативных разрывов, установленных генеральным планом для объектов потенциальной опасности (АЗС, котельные, производственные объекты), а также соблюдением противопожарных, строительных и экологических нормативов.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного характера

Лесные пожары

Расположение территорий, непосредственно примыкающих к лесу, создает условия возникновения лесных пожаров. По противопожарным требованиям расстояние от границ застройки до лесных массивов составляет 50 м.

Освоение вновь застраиваемых и реконструируемых территорий предусматривается после выполнения первоочередных мероприятий по их защите от опасных геологических процессов.

Затопление территорий

Часть территории города, расположенная в пойме р.Маймы, подвергается наводнениям. Низкая пойма затапливается часто, высокая - несколько раз в столетие (1-10% обеспеченности). Основным способом защиты от затопления вновь осваиваемых территорий и территорий реконструкции является подсыпка. Участки подсыпаются до отметок паводка 1% обеспеченности.

Размыв и обрушение берегов

Обрывистые береговые откосы р.Маймы, подверженные подмыву и разрушению, предполагается укрепить ж/б плитами.

Укрепление берегов р.Улалушки предлагается произвести вертикальными подпорными стенками.

Оползнеобразование, лавины

Процессы оползнеобразования развиваются на крутых склонах гор в нижней части близ сочленения их с долиной р.Маймы. Они отмечаются на тех участках, где коренные породы перекрыты довольно значительным слоем рыхлых образований.

На участках крутых склонов в нижней их части и на тех участках, где склоны подрезаны для прокладки автодорог, возможен сход лавин.

Инженерная защита от оползневых и обвальных процессов, согласно СНиП 2.01.15-90, предусматривает следующие мероприятия (разработка проектов):

- изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости;
- регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории, устройство системы поверхностного водоотвода, предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозийных процессов;
- искусственное понижение уровня подземных вод;
- агролесомелиорация;
- закрепление грунтов;
- удерживающие сооружения;
- прочие мероприятия.

Землетрясения

В соответствии с картой сейсморайонирования ОСР-97 г.Горно-Алтайск находится в зоне сейсмической активности.

Расчетная сейсмическая активность для средних грунтовых условий района составляет 8 баллов для объектов массового строительства и объектов повышенной ответственности и 9 баллов для особо ответственных объектов.

При проектировании зданий и сооружений необходимо назначать антисейсмические мероприятия. Расчетная плотность населения 250 чел/га соответствует требованиям сейсмических районов.

Территориями запрещения жилой застройки являются лавинно-оползневые участки, территории санитарно-защитных зон, а также не защищенные затапливаемые территории и участки обрушения берегов.

ЧАСТЬ 2. ПЛАНИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

12.АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

12.1 Концепция создания Горно-Алтайской городской агломерации

Городская агломерация - это такое социально-экономическое пространство, которое формируется вокруг одного или нескольких городов. Оно состоит из населенных пунктов, объединенных общими элементами инженерной и транспортной инфраструктур, а также трудовыми, экономическими, культурно-бытовыми, рекреационными связями.

Вопрос о создании Горно-Алтайской городской агломерации обсуждается давно, поскольку фактически она уже существует. Территориально город почти соединен с административным центром Майминского района с.Майма. С северо-востока к городу вплотную примыкает с.Алферово, а с юго-востока с.Кызыл-Озек Кызыл- Озекского сельского поселения.

В настоящее время г.Горно-Алтайск является сосредоточением культурного, научного и экономического потенциала Горного Алтая. Население не только близлежащих сел, но и всей республики «стекается» в город в надежде найти «лучшую жизнь». Развитая социальная культурно-бытовая инфраструктура города привлекает и молодежь, и старшее поколение. Однако развитие города сдерживается отсутствием свободных территорий для расширения жилищного строительства и промышленного сектора.

Создание Горно-Алтайской городской агломерации, в которую предположительно могут войти сёла Майма, Кызыл-Озек и Алферово с общей численностью населения порядка 100 тысяч человек, а, может быть, и такие населенные пункты, как Дубровка и Подгорное, позволит использовать территории соседних муниципальных образований для решения жилищных проблем, для организации промышленных площадок.

Кроме того, создание агломерации может позволить синхронизировать развитие инфраструктуры, дорожной сети, благоустройства территории населенных пунктов, входящих в нее. А также появится возможность реализовать более крупные проекты в рамках различных программ, направленных на повышение качества жизни людей.

В настоящее время предпринимаются действия о внесении изменений, касающихся комплексного развития территории агломерации, в Стратегию социально-экономического развития Республики Алтай до 2035 года.

12.2 Границы муниципального образования и населенного пункта

Граница муниципального образования

Изменение границы муниципального образования проектом генерального плана не предлагается.

Граница населённого пункта

Проектом генерального плана предлагается изменение установленной границы населенного пункта г.Горно-Алтайск в сторону увеличения площади (Рисунок 12.1). В границы населенного пункта включаются земли лесного фонда (городские леса).

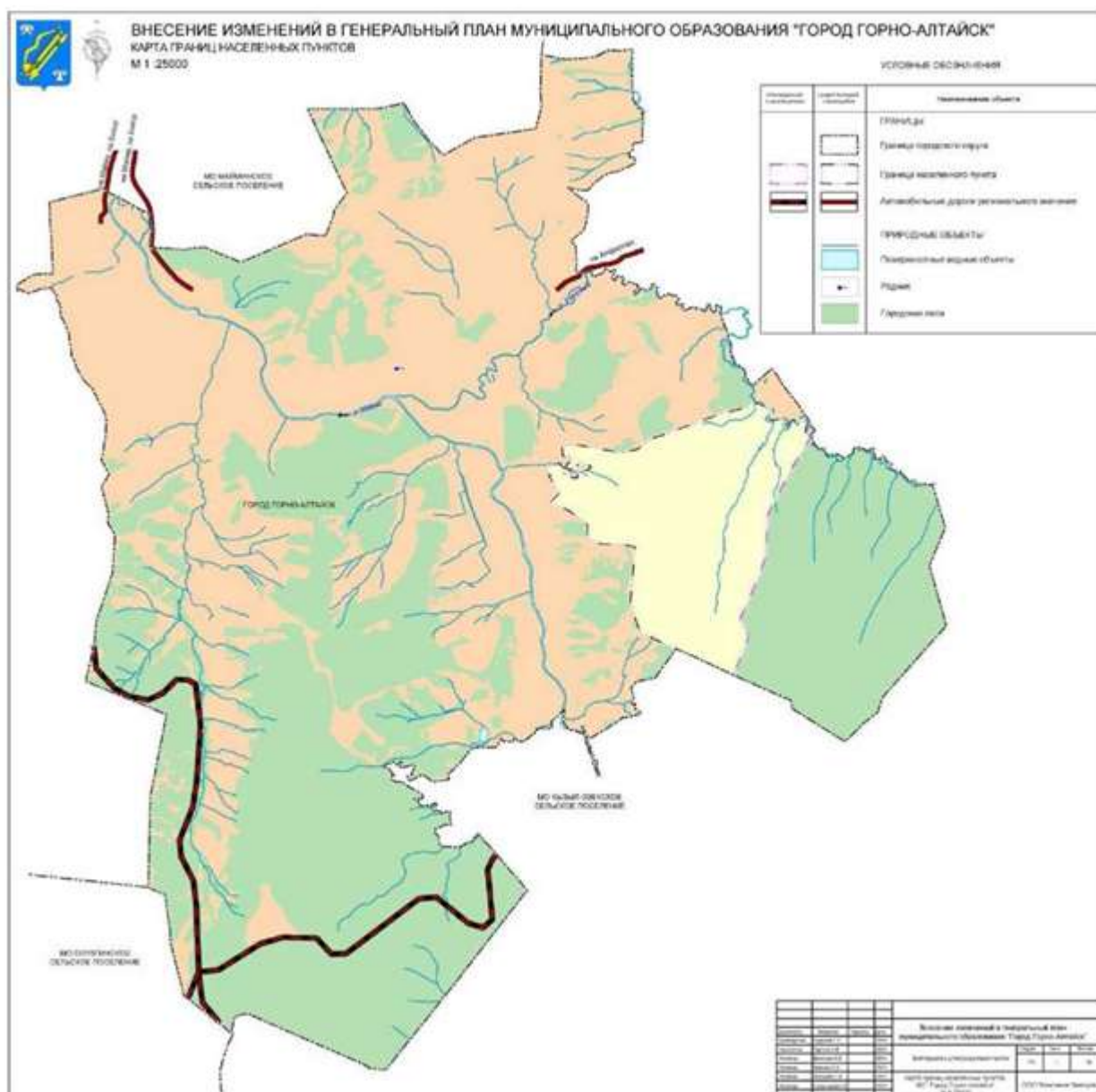


Рисунок 12.1 Карта границ населенных пунктов

12.3 Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов или исключаются из их границ

В таблице 12.1 представлен перечень участков, которые включаются в границы г. Горно-Алтайска или исключаются из его границ.

Таблица 12.1

Перечень земельных участков, которые включаются в границы г. Горно-Алтайска или исключаются из его границ

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Установленная категория земель	Планируемая категория земель	Площадь, га	Цели использования
Существующая площадь г. Горно-Алтайска (8061,6 га)					
Включаемые земельные участки					
1	04:11:020271:21	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	847,8746	Размещение городских лесов
2	04:11:020271:19	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	0,1000	Для ведения пасечного хозяйства
3	04:11:020271:4	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	0,1000	Для ведения пасечного хозяйства
4	04:11:020271:5	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	0,1000	Для ведения пасечного хозяйства
5	04:11:020271:6	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	0,1000	Для ведения пасечного хозяйства
6	Не разграничены (кад. квартал 020271)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	0,7233	Размещение городских лесов
	Итого:			+848,9979	
	Планируемая площадь г. Горно-Алтайска			8910,6	

12.4. Проектная планировочная структура территории г. Горно-Алтайска

Проект внесения изменений в скорректированный Генеральный план предусматривает дальнейшее развитие г. Горно-Алтайска как столицы Республики Алтай.

Территориальное развитие города обусловлено решением основной градостроительной проблемы - расселение населения, кроме того определено повышением роли многоквартирного домостроения, необходимостью изыскивать значительные пригодные для жилой застройки территории, необходимостью развития социальных систем города, инженерной инфраструктуры, производственно-коммунальных зон.

Развитие города предусматривается за счет реконструкции существующей застройки, совершенствования планировочной структуры, сноса усадебной застройки, повышения этажности застройки, а также развитие города предусматривается за счет значительного освоения новых земель в границах города.

Определены территории комплексного развития с размещением объектов жилого и социального назначения.

Освоение территорий под застройку предполагает в дальнейшем разработку проектов планировок частей города (жилые районы, микрорайоны, кварталы).

Развиваясь по логам, долинам рек и ручьев, город приобретает сложную разветвленную планировочную структуру.

В генеральном плане даны предложения по совершенствованию существующего функционального зонирования, определены зоны различного функционального назначения с учетом ограничений на их использование.

Основой развития города является транспортный каркас - связи районов города и внешние связи.

Город Горно-Алтайск и с.Майма развиваются как агломерация поселений, связаны общими дорогами, инженерными сетями, энергоснабжением, производственными связями.

13. ПЛАНИРУЕМОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ

Функциональное зонирование территории - один из важнейших инструментов градостроительного проектирования. К сожалению, в настоящее время он заметно теряет свою градостроительную направленность и в большей степени отражает вопросы землепользования, несмотря на то, что вопросы землепользования вторичны и должны

определяться градостроительной концепцией и планировочными решениями.

Основная цель функционального зонирования территории с градостроительной позиции (планирования развития территории) - обеспечение ее рационального (экономного) использования и безопасного функционирования.

Концентрация производственных объектов в производственных функциональных зонах позволяет экономить территорию за счет отказа от необходимости организации между ними санитарно-защитных зон, что необходимо при совмещении на одной территории жилых и производственных объектов.

Экономия территории происходит за счет возможности использования функционально однородных или функционально и экологически адаптируемых объектов единой транспортной и инженерной инфраструктур, а также за счет возможности кооперирования основных и вспомогательных объектов (в случае с производственными объектами это могут быть цеха, складские помещения, автостоянки, пункты охраны и т.п.)

В результате внесения изменений в генеральный план МО г. Горно-Алтайска планируемый баланс функциональных зон будет выглядеть следующим образом:

Таблица 13.1

Планируемый баланс функциональных зон муниципального образования «Город Горно-Алтайск»*

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Площадь	%
	МО «Город Горно-Алтайск»	9659,8	100,0
1.	Жилые зоны	1316,5	13,6
	в том числе:		
1.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1202,2	
1.2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	28,5	
1.3	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	70,7	
1.4	Зона застройки многоэтажными жилыми домами (от 9 этажей и более)	15,1	
2.	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	86,8	0,9
3.	Общественно-деловые зоны	255,4	2,6
	в том числе:		
3.1	Многофункциональная общественно-деловая зона	103,9	

3.2	Зона специализированной общественной застройки	151,5	
4.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	584,4	6,0
	в том числе:		
4.1	Производственная зона	79,0	
4.2	Коммунально-складская зона	22,0	
4.3	Зона инженерной инфраструктуры	24,7	
4.4	Зона транспортной инфраструктуры	458,7	
	в том числе:		
4.4.1	Зона объектов транспортной инфраструктуры	39,3	
4.4.2	Зона улично-дорожной сети	419,4	
5.	Зоны сельскохозяйственного использования	1345,7	13,9
	в том числе:		
5.1	Зона сельскохозяйственных угодий	976,7	
5.2	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан	362,6	
5.3	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	6,4	
6.	Зоны рекреационного назначения	4557,2	47,2
	в том числе:		
6.1	Зона озелененных территорий общего пользования	16,7	
6.2	Зона отдыха	63,3	
6.3	Зона лесов	4444,0	
6.4	Зона рекреационного назначения с особым режимом использования	33,2	
7.	Зоны специального назначения	111,4	1,2
	в том числе:		
7.1	Зона кладбищ	81,5	
7.2	Зона складирования и захоронения отходов	0,1	
7.3	Зона озелененных территорий специального назначения	29,8	
8.	Зона режимных территорий	3,7	0,04
9.	Зона природного ландшафта и неиспользуемых территорий	1398,7	14,5

Примечание: * - значения показателей округлены до десятых

Планируется включить в городские леса (зона лесов) залесенные участки площадью 124,1 га. Общая площадь городских лесов составит 4444,0 га (в соответствии с материалами лесоустройства).

На территории города сформировано семь зон, в отношении которых планируется комплексное развитие территории. Зоны сформированы с целью наиболее эффективного использования территории города, что позволит комплексно развивать территорию муниципалитета, в том числе жилую, социальную, инженерную и транспортную инфраструктуру, а также создавать новые рабочие места. В настоящее время в отношении двух зон заключены договоры о комплексном развитии данных территорий. Местоположение зон отражено на картах генерального плана.

14. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

14.1 Прогноз численности населения

Как показали результаты анализа сложившейся ситуации в Горно-Алтайске, в настоящее время продолжается процесс постепенного роста численности населения города, начавшийся еще в прошлом веке. Это связано и с тяжелым экономическим положением в регионе, с наличием единственного города в республике, проводимой политикой по развитию инфраструктуры города и его внешней привлекательности для сельского населения. Также сказывается довольно высокий показатель рождаемости у алтайцев. Хотя с другой стороны, многие ранее активные направления экономики стали невостребованными, утратили значение или прекратили свое существование, что значительно сказалось на сфере приложения труда и занятости населения. Это вызывает серьезную проблематичность для вопросов прогнозирования численности населения на перспективу.

Не смотря на развитие многочисленных форм предпринимательства, занятость населения стала одним из наиболее острых социальных вопросов, требующим как организационных (политических), так и экономических путей решения в Горно-Алтайске. Особого внимания требуют весьма высокие темпы роста численности населения, заложенные специалистами Статуправления по Республике Алтай. Они приняли в расчет численность населения города к 2031 году 85248 человек.

Такому значительному увеличению численности населения Горно-Алтайска может способствовать реализация экономически перспективных направлений в развитии города и организации новых рабочих мест в производственной сфере, в транспортно-логистическом комплексе, а также в сфере общественного обслуживания, в частности туризма.

К факторам, обуславливающим столь значительный прирост численности населения можно также отнести:

- дальнейший рост показателя рождаемости;

- приток населения из сельской местности, тяготеющей к Горно-Алтайску (как единственному городу).

Если предложения специалистов Статуправления по Республике Алтай развить до 2037 года (расчетный срок изменений генерального плана), то получается, что больше половины населения сельских районов тяготеющих к Горно-Алтайску мигрируют в город. Но, такой приток не оправдан экономически - для них нет рабочих мест, а те инвестиционные процессы, которые пытаются развивать, ориентированы совершенно на другой контингент (как обслуживание туризма). Поэтому на период после 2033 года заложен принцип постепенного снижения интенсивного роста численности населения. При таком подходе к 2037 году можно прогнозировать численность населения ГорноАлтайска 89645 человек.

При внесении изменений в Скорректированный генеральный план г. Горно-Алтайска выполнен оптимистический вариант прогноза численности населения. В этом случае на первом периоде до 2025 года заложен ежегодный прирост, который фактически имеется в настоящее время (550 - 570 человек в год). На последующие 5 - 6 лет заложено небольшое снижение темпов роста численности населения (до 510 человек в год), и на оставшийся период до 2037 года большее снижение роста (до 400 человек в год). При таком прогнозе к расчетному сроку внесения изменений в скорректированный генеральный план можно ожидать численность населения Горно-Алтайска 73695 человек.

Такой оптимистический подход основан на совокупном действии нескольких факторов увеличения прироста населения, как за счет постепенного увеличения рождаемости, так и за счет снижения механического прироста:

- снижение миграционного потока из других регионов страны, в том числе в рамках государственной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом;

- снижение (ограничение) внутри республиканской миграции из малоперспективных сел и поселков со стагнирующей экономикой;

- стабилизация, а возможно и некоторое снижение рождаемости;

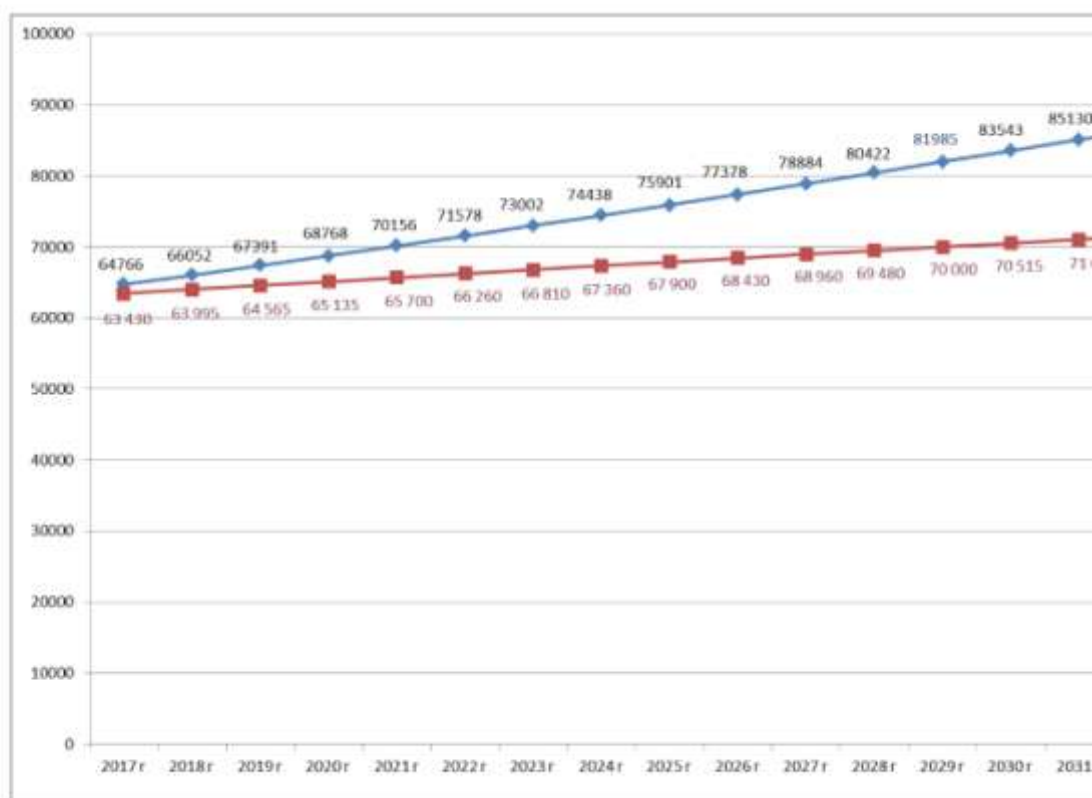
- снижение детской смертности и увеличение продолжительности жизни благодаря постепенному улучшению системы медицинского обслуживания населения города, внедрению новых эффективных методов диагностики и лечения заболеваний.

При этом необходимо отметить, что если сохранятся тенденции последних лет, то численность населения городского поселения будет продолжать возрастать не столь быстрыми темпами. Оптимистический вариант демографического прогноза рассчитан на предположении, что активная демографическая политика государства в форме национальных проектов приведет к росту рождаемости и процесс снижения численности

населения города будет несколько приостановлен. Но, с другой стороны, иначе будет складываться ситуация с населением старше трудоспособного возраста, численность которого к 2022 году увеличится. Старение населения (даже при росте общей его численности) вызовет ряд проблем социального характера и большую дополнительную нагрузку на городской бюджет.

Соответственно результаты прогнозов приведены на рисунке 16.1.

Таким образом, рассматривалось два сценария развития Горно-Алтайска по численности населения: интенсивного развития и оптимистичного развития от достигнутых темпов. Предварительное рассмотрение сценариев развития дало решение Администрации Горно-Алтайска все расчеты в изменение скорректированного генерального плана Горно-Алтайска выполнять по интенсивному сценарию.



14.2 Развитие жилищного фонда

Дальнейшее развитие г. Горно-Алтайска предполагает развитие жилой застройки, как за счет освоения новых площадок, так и за счет реконструкции сложившейся застройки. Развитие территорий жилой застройки определяется объемами жилищного строительства для удовлетворения потребностей населения в жилье с учетом социальных,

экономических, технологических и эстетических требований, характерных для г. Горно-Алтайска.

Жилищная политика Администрации г. Горно-Алтайска является одной из основных в муниципалитете, она направлена на создание условий для реализации программ в жилищной сфере.

Все принимаемые меры направлены на развитие жилищного фонда города в соответствии с прогнозами роста численности населения. В рамках задач территориального планирования используется понятие: жилищный фонд - это совокупность всех жилых помещений независимо от вида собственности, включая жилые дома, специализированные дома (общежития, дома маневренного фонда, специальные дома для одиноких престарелых, инвалидов, ветеранов), служебные жилые помещения, иное жилье в других строениях

Площадь жилищного фонда в г. Горно-Алтайска на 2020 год составляет 1553,6 тыс. м². Значительная доля жилищного фонда имеет значительный процент износа фонда.

В соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Алтай для определения объемов и структуры жилищного строительства расчетная минимальная обеспеченность общей площадью жилых помещений в среднем по городу Горно-Алтайск принимается на перспективу до 2030 года - 35,0 м² на человека.

Учитывая предварительно принятый Администрацией г. Горно-Алтайска сценарий интенсивного развития, при котором численность населения города продолжает интенсивно расти до 2032 года и в дальнейшем несколько снизятся темпы роста, к расчетному сроку (2037 год) численность постоянного населения Горно-Алтайска может составить 89645 человек.

При задачах интенсивного жилищного строительства и увеличения жилищного фонда для достижения нормативных показателей обеспеченности общей площадью жилых помещений, необходимо учитывать и определенные ограничения. Это, прежде всего сложные инженерно-геологические условия строительства, небольшое количество благоприятных участков для развития строительства, сложность решения вопросов инженерного обеспечения объектов.

Кроме того, республика и ее муниципальные образования не располагают достаточными собственными бюджетными средствами, позволяющими реализовывать принципиально новые проекты развития. Бюджетные расходы привязаны к структурам и функциям, уже сформированным на предыдущем этапе развития. На новые структуры и функции при сохранении существующих бюджетной системы и бюджетного процесса государственных финансовых средств нет, и государственно-муниципальное участие в региональном развитии будет сталкиваться с жесткими бюджетными ограничениями. Таким образом,

жилищный фонд г. Горно-Алтайска в 2037 году должен составлять при сценарии интенсивного развития 3137,6 тыс. м². С учетом переселения граждан из аварийного и изношенного жилья в новое, объем жилищного строительства по городу за двадцать лет должен составить 2175,4 тыс. м.

Необходимо отметить, что преимущественной ориентации на индивидуальное жилищное строительство с приусадебными участками, под которое предоставляются новые земельные участки, решить эту задачу практически невозможно. Поэтому необходимо предусматривать различные виды строительства с активным использованием строительных систем средней этажности, высокоэтажных и блокированных зданий для сложного рельефа.

14.3 Развитие системы социально-культурного и бытового обслуживания

Прежде чем рассматривать вопросы развития систем обслуживания населения Горно-Алтайска, необходимо отметить, что город относится к социальнотерриториальной общности, социокультурная ситуация которой имеет особенности, отличающие ее от других общностей. Эти особенности во многом определены всей городской средой, окружающим человека социальным миром, включающим в себя материальные и духовные условия становления, существования, развития и деятельности людей, которые вовлечены в общественные процессы. В рамках территориального планирования основное внимание уделяется материальной составляющей городской среды при учете духовных потребностей человека. Важно, чтобы городское поселение рассматривалось не как «спальный» район при промышленной площадке или сельскохозяйственной или туристической зоне, а как сложное явление, имеющее в основе серьезную материальную базу.

Городская среда - это как раз то, что связывает жителей, людей с городами, созданиями, инфраструктурами, дорогами, с тем, что принято называть «физическим окружением». Во многих программах во главу угла поставлено жильё - это очень важно, сосредоточено на этом много ресурсов, внимания. Но, необходимо учитывать, что нельзя просто построить, жилой дом - надо обязательно построить и детский сад, и школу, и подвести коммуникации, дороги и так далее. Но, и этого недостаточно для того, чтобы создать комфортную среду повседневной жизни.

Сегодня качественная городская среда, уже очевидно, стала для всех и очень важным ресурсом конкурентоспособности городов в борьбе за целевую группу части инвестиций. Все более острой становится проблема выживания и воспроизводства в городской среде человека, здорового физически, психически и нравственно. Люди, живущие в городе, имеют широкий спектр возможностей для самореализации личности - это

положительная сторона жизни в городе, но существуют и отрицательные явления, например, ощущение неопределенности, порожденное изменением системы знаний, ценностей, норм, образцов, более сложная экологическая обстановка. Человек не может быстро и адекватно реагировать на изменения из-за существующих стереотипов, нарушение которых вызывает чувство беспокойства и тревоги.

На городскую среду значительно влияет состояние социальной, культурно-бытовой инфраструктуры, наличие объектов и их возможности по обслуживанию населения. Учреждения культурно-бытового назначения на территории городского округа призваны удовлетворить все запросы населения в сфере быта и отдыха. Более того, необходимо учитывать роль г. Горно-Алтайска как культурного и делового центра для прилегающих территорий.

В соответствии с требованиями действующих федеральных законодательно-нормативных актов в рамках территориального планирования на перспективу предусматривается 100% обеспеченность населения необходимыми услугами.

Особую роль играет развитие системы образования.

В настоящее время в Российской Федерации сформирован и реализуется комплекс стратегических задач, направленных на развитие образования. Приоритетные направления государственной политики в области развития образования определяются нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Все задачи развития образования в России применимы для условий Горно-Алтайска.

Расчет нормативно необходимого объема услуг социального и культурно-бытового характера приведен в таблице 14.1. и произведен для проектной численности населения 89645 человек, из них

- дети 2-6 лет - 7799 человек;
- дети 7-17 лет - 12999 человек;
- трудоспособного возраста - 53607 человек;
- старше трудоспособного возраста - 15240 человек.

Таблица 14.1

Расчет объектов социально-культурно-бытового обслуживания

№ п/п	Наименование объекта	Минимальная норма по МНГП	Требуется по норме	Факт
1. Учреждения образования				
1.1	Дошкольная образовательная организация	55-57 мест на 1000 человек общей численности населения	5109 (44 объекта по 120 мест)	3924
		В городской местности проектируется не менее одной дошкольной образовательной организации на 174 воспитанника		
1.2	Общеобразовательная организация	124 места на 1000 человек общей численности населения	11116 (12 объектов по 900 мест)	10293
		В городской местности проектируется не менее одной дневной общеобразовательной школы на 892 человека		
2. Учреждения здравоохранения, социального обеспечения				
2.1	Поликлиники, амбулатория, диспансер бнз стационара	18,15 посещений в смену на 1000 человек	1627	н/д
2.2	Стационары всех типов	13,47 коек на 1000 человек	1208	н/д
2.3	Станции (подстанции) скорой медицинской помощи	1 автомобиль на 10 тыс. человек	9	н/д
2.4	Аптека (пункты, киоски)	1 объект на 12 тыс. человек	7	н/д
3. Учреждения культуры и искусства				
3.1	Дома культуры (учреждения культуры клубного типа)	3 объекта на муниципальное образование	3 объекта	1
3.3	Музеи	1 объекта на муниципальное образование	1 объекта	3

3.4	Кинотеатры (кинозалы)	3 объекта на муниципальное образование	3 объекта	2
3.5	Общедоступные библиотеки	3 объекта на муниципальное образование	3 объекта	3
3.6	Детские библиотеки	2 объекта на муниципальное образование	2 объекта	1
3.7	Точка доступа к полнотекстовым информационным ресурсам	2 точки на муниципальное образование	2 точки	н/д
4. Физкультурно - спортивные сооружения				
4.1	Плоскостные спортивные сооружения	1247 м ² на 1000 человек, м ²	111787м ² (11,18 га)	н/д
4.2	Физкультурно-спортивные залы	60 м ² площади зала 1000 человек	5380 м ²	н/д
4.3	Плавательные бассейны	16 м ² зеркала воды на 1000 человек	1440 м ²	367
5. Рекреация и объекты благоустройства				
5.1	Озелененные территории общего пользования (без учета городских лесов)	13 м ² 1 человека	116385 м ² (116,54 га)	
5.2	Парки культуры и отдыха	2 объекта на муниципальное образование	2 объекта	
6 Объекты транспортной инфраструктуры				
6.1	Стоянки и парковки (парковочные места) общего пользования	396 машино-мест на 1000 человек	35500 машино-мест	н/д
7. Учреждения в области захоронений				

7.1	Бюро похоронного обслуживания	1 объект на муниципальное образование	1 объект	2
7.2	Кладбище традиционного захоронения	0,24 га на 1000 человек	21,51 га	61,98

15. ПЛАНИРУЕМЫЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО, МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Сфера транспорта

На территории г. Горно-Алтайск проектом предусмотрено размещение объектов *федерального значения*:

60. автомобильная дорога федерального значения Р-256 «Чуйский тракт» (обход с. Майма, строительство);

61. дорожная развязка в двух уровнях двух, 2 объекта (строительство);

62. мост через р. Майма (строительство);

63. мост через протоку р. Майма (строительство).

На территории г. Горно-Алтайск проектом предусмотрено размещение объектов *регионального значения*:

64. автомобильная дорога III категории «Обход г. Горно-Алтайска» (строительство).

ОКС сферы образования

Регионального значения:

корпус БОУ Республики Алтай «Республиканский классический лицей» на 400 учащихся и интернат (строительство) - I очередь;

Местного значения:

школа на 275 мест, микрорайон Байат (строительство) - I очередь;

МБОУ «СОШ № 7 г. Горно-Алтайска» (строительство) - I очередь;

МБОУ «Лицей № 6 им. И.З.Шуклина г. Горно-Алтайска», (реконструкция - пристройка к зданию дополнительного корпуса со спортивным залом и теплым переходом) - I очередь;

МАОУ «Кадетская Школа № 4 г. Горно-Алтайска» (реконструкция - пристройка к зданию дополнительного корпуса со спортивным залом и теплым переходом) - I очередь;

МБОУ «Начальная школа № 5 г. Горно-Алтайска» (пристройка спортивного зала) - I очередь;

МБОУ «СОШ № 12 г. Горно-Алтайска» (реконструкция, пристройка нового корпуса) - I очередь на 250 мест, расчетный срок на 500 мест;

школа, ул. Кольцевая на 550 учащихся (строительство) - I очередь;

детский сад, ул. Кольцевая (строительство) - I очередь;

детский сад, ул. Барнаульская (строительство) - I очередь;

детский сад на 100 мест, пер. Анохина (строительство) - I очередь;

детский сад на 120 мест, микрорайон Каяс (строительство) – расчетный срок;

детский сад, микрорайон Афганский (строительство) - I очередь;
 детский сад, ул. Абаканская (строительство) - I очередь;
 детский сад (строительство) - I очередь;
 детский сад, ул. Ленина в южной части города (строительство) - I очередь;
 детский сад, ул. Чемальская (строительство) - расчетный срок;
 детский сад, ул. Горно-Алтайская (строительство) - расчетный срок;
 детский сад, севернее микрорайона Пекарский лог (строительство) - расчетный срок;
 детский сад, микрорайон Ткацкий (строительство) - расчетный срок;
 центр детского творчества, ул. Чорос-Гуркина Г.И. и ул. Проточная (строительство) - I очередь;
 МБУ ДО «Горно-Алтайская детская музыкальная школа № 2» (реконструкция, пристройка нового корпуса) - I очередь.

ОКС сферы культуры и искусства:

Регионального значения:

духовный центр «Алтай-Кабай» (строительство) - I очередь;
 центр культурного развития Республики Алтай (строительство) - I очередь.

Местного значения:

городской дом культуры Горно-Алтайска (реконструкция, пристройка нового корпуса) - I очередь;
 молодежный центр на 280 мест, территория городского парка (строительство) - I очередь.

ОКС сферы здравоохранения:

Регионального значения:

БУЗ РА «Республиканская больница», микрорайон Каяс (строительство здания под терапевтический и педиатрический участки) - I очередь;
 оздоровительный комплекс, ул. Красногвардейская (строительство) - I очередь;
 онкологический центр, ул. Шоссейная (строительство) - I очередь;
 перинатальный центр, ул. Хирургическая (строительство) - I очередь;
 медицинский центр, пр.Коммунистический (строительство) - I очередь;
 медицинский центр, ул. Чорос-Гуркина (строительство) - I очередь;
 стоматологическая клиника, пр.Коммунистический (строительство) - I очередь.

ОКС сферы физкультуры и спорта:

Местного значения:

- универсальная спортивная площадка, ул. Промышленная (строительство) - I очередь;
- универсальная спортивная площадка, пр.Коммунистический (строительство) - I очередь;
- универсальная спортивная площадка, пер.Колхозный (строительство) - I очередь;
- детско-юношеская спортивная школа, северная часть города(строительство) - I очередь;
- физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным игровым залом, пер. Театральный (строительство) - I очередь;
- лыжный комплекс, южная часть город (строительство) - I очередь;
- объект спортивного назначения, пер.Спортивный (строительство) - I очередь;
- объект спортивного назначения, ул. Барнаульская (строительство) - I очередь;
- объект спортивного назначения, пересечение ул. Колхозная и пер. Анохина (строительство) - I очередь;
- объект спортивного назначения, ул. Панфиловцев (строительство) - расчетный срок.

ОКС сферы отдыха и туризма:

Местного значения:

- горнолыжный подъемник, район г.Комсомольская (строительство) - I очередь;
- спортивно-оздоровительный комплекс, район г.Комсомольская (строительство) - I очередь;
- объект туристического назначения, пер.Хребтовый (строительство) - I очередь;
- туристический комплекс, север города (строительство) - I очередь;
- гостиница, совмещенная с магазином и административными помещениям, ул. Социалистическая (строительство) - I очередь;
- горно-лыжный комплекс «Еланда» - I очередь.

ОКС административной сферы:

Регионального значения:

архив.

Местного значения:

- нотариальная контора, ул. Октябрьская (строительство) - I очередь;
- многофункциональный центр, пр.Коммунистический, (размещение в существующей застройке) - I очередь;

многофункциональный центр, ул. Советская, (размещение в существующей застройке) - I очередь;

многофункциональный центр, ул. Ленина, (размещение в существующей застройке) - расчетный срок;

многофункциональный центр, ул. Горно-Алтайская (размещение в существующей застройке) - расчетный срок;

деловой центр «Атай-Сити», на территории городского парка - I очередь;

ЗАГС, ул. Социалистическая - I очередь.

ОКС сферы социального обслуживания:

Регионального значения:

реабилитационный Центр для инвалидов и ветеранов боевых действий с отделением для несовершеннолетних, ул. Шоссейная (строительство) - I очередь.

ОКС религиозного назначения:

Местного значения:

Архиерейское подворье, ул. Столбовая (строительство) - I очередь;

Собор Всемиловитового Спаса, ул. Социалистическая (строительство) - I очередь.

ОКС сферы торговли:

торговый центр, 1 объект, пр. Коммунистический (строительство) - I очередь;

рынок, 1 объект, пр. Коммунистический (строительство) - I очередь;

магазины, 11 шт., по городу (строительство) - I очередь;

общественное питание, 2 объекта, пр. Коммунистический, ул. Заречная (строительство) - I очередь.

Общественные пространства:

сквер, в микрорайоне «Каяс» (строительство) - I очередь;

сквер, ул. Колхозная (строительство) - I очередь;

благоустроенная пешеходная зона, ул. П. Сухова (строительство) - I очередь;

благоустроенная пешеходная зона у ТЦ «Ткацкий» (строительство) - I очередь;

благоустроенная пешеходная зона, вдоль реки Улалушка от ул. Ленина до ул. Чаптынова (строительство) - I очередь.

ОКС водоснабжения:

Местного значения:

насосные станции 2 подъема, 4 шт. - I очередь;

резервуары холодной воды, 3 шт. - I очередь;

скважина, 5 шт. - I очередь;

водонапорная башня 2 шт. - I очередь;

ОКС водоотведения:

Местного значения:

коллекторы для подключения перспективной застройки - расчетный срок;

линии термической сушки осадков сточных вод - I очередь;
КНС (канализационная насосная станция), 4 шт., - I очередь;
локальные очистные сооружения, 2 шт. - I очередь;
снегоплавильный пункт.

ОКС теплоснабжения:

Местного значения:

газовая котельная, 12 шт. - I очередь;

ОКС энергоснабжения:

Местного значения:

трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ, 9 шт. - I очередь;

ОКС связи:

Местного значения:

вышка сотовой связи, 1 шт. - I очередь.

ОКС транспортной инфраструктуры:

Местного значения:

подземные переходы, 2 шт. - I очередь;
стоянки (парковки) транспортных средств, 4 шт. - I очередь;
мосты, 5 шт. - расчетный срок.

ОКС сельскохозяйственного назначения:

Местного значения:

пасечное хозяйство, 2 объекта - I очередь;

ОКС производственного и коммунально-складского назначения:

Местного значения:

производственные объекты различного назначения не выше III класса опасности (включая производственно-административные здания), 26 объектов - I очередь.

ОКС специального назначения:

Местного значения:

крематорий, 1 объект - расчетный срок;
скотомогильник с захоронением в ямах - I очередь;

кладбище- I очередь.

16. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

16.1. Водоснабжение

Внесениями изменения в скорректированный генеральный план г. Горно-Алтайска (далее - генеральный план) предусматривается централизованное водоснабжение всех районов города, включая новые районы усадебной застройки, расположенные на 100 - 250 метров выше центральной части, с устройством повысительных насосных установок и резервуаров для каждой зоны водоснабжения с разностью отметок не более 45 м.

Районы новой усадебной застройки с небольшим количеством домов в зоне предполагается оборудовать автономными скважинами с установками для доочистки и обеззараживания воды при необходимости (если качество воды не будет соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.599-96 и ГОСТ 2874-82).

Устройства очистки и обеззараживания (бактерицидного излучения) могут быть расположены либо на вводе в дом, либо у крана с питьевым водоразбором.

Также предусматривается водоснабжение усадебной застройки тех районов, где проложены сети водопровода с подключением части существующей индивидуальной застройки, которая может быть обеспечена водой без дополнительных повысительных насосных установок и резервуаров запаса воды.

Из-за многолетней интенсивной эксплуатации производительность водозаборов значительно уменьшилась. В предыдущие годы в летний период времени в связи с засухой была выявлена острейшая нехватка питьевой холодной воды. Происходило постоянное падение давления в сети, исчезновение воды в верхних этажах жилых домов и в нагорных районах города в часы максимального водопотребления, в связи с этим неоднократно принималось решение по ограничению подачи горячей воды в городе.

Кардинальное решение проблемы дефицита воды в городе состоит в строительстве и введении в эксплуатацию строящегося Катунского водозабора мощностью 20,6 тыс.м³/сутки предусматривающего водоснабжение города и райцентра с. Майма из одного надежного и стабильного источника в долине реки Катунь на острове «Пихтовый».

В настоящее время разработан проект второй очереди Катунского водозабора с устройством дополнительных резервуаров питьевой воды 2х5000м³, расширением очистных сооружений и строительством второго водовода Ш 500 мм до резервуаров запаса воды и насосной станции.

Осуществление этого проекта позволит наладить водоснабжение всех районов города при условии строительства дополнительных сетей с повысительными насосными установками и ремонта существующих сетей.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» являются:

реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей г. Горно-Алтайска;

привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Для развития системы водоснабжения проектом предлагается:

расширение существующих сетей централизованного водоснабжения до 100 % охвата сетями водоснабжения всего жилого сектора;

установка приборов учета воды;

закольцовка сетей для увеличения степени надежности системы водоснабжения.

замена ветхих участков сети на сети в ППУ изоляции;

переход от минерального утеплителя к современной и технологичной пенополиуретановой изоляции (ППУ);

замена насосного оборудования на скважинах;

монтаж и внедрение частотных преобразователей на водопроводных станциях;

на последующих стадиях проектирования выполнить гидравлическую увязку водопроводных колодцев с корректировкой существующих и проектируемых диаметров.

Планируемые мероприятия

1) строительство Катунского водозабора производительностью 20,6 тыс. м³/сут:

4. этап:

строительство водовода от ул. Чаптынова до ул. Кирова (контррезервуар); от ул. Красноармейская, 1 до ул. Алтайская;

строительство водовода от ул. Чорос-Гуркина, 34 до пр. Коммунистический, 81 с укладкой полиэтиленовых труб диаметром 315 мм;

5. этап:

строительство водовода от пр. Коммунистический, 81 до пр. Коммунистический, 97;

строительство водовода от пр. Коммунистический, 97 до пр. Коммунистический, 173.

6. этап: строительство водовода от пр. Коммунистический, 173 до точки подключения.

7. этап: строительство 2-го резервуара накопителя емкостью 5.0 тыс.м³ на площадке второго подъема; строительство водоотводящего коллектора от переливной трубы контррезервуаров Катунского водозабора.

Общая протяженность сетей водоснабжения ориентировочно составит 7910 м.

реконструкция существующих трубопроводов системы водоснабжения, 2021-2027 гг. (Таблица 16.1);

строительство трубопроводов для подключения перспективной застройки, 2021-2027 гг. (Таблица 16.1);

строительство станции очистки воды от Катунского водозабора, 2022-2025 г.г.;

установка системы автоматизации системы водоснабжения с установкой частотных приводов на насосных агрегатах, датчиков давления и расхода, 2026-2027 гг.

Таблица 16.1

Мероприятия по системам водоснабжения, включая водозаборные сооружения.

№ № пп	Название мероприятия	Срок реализации проекта	Единица измерения	Состав работ
--------------	----------------------	-------------------------	-------------------	--------------

1	Реконструкция Катунского водозабора, для обеспечения населения г. Горно-Алтайска, более качественной и безопасной питьевой водой	2022-2025 гг.	м ³	Проектирование и строительство насосной станции второго подъема, магистральных водопроводных сетей, контррезервуара объемом 5000 м ³
2	1. Строительство станции очистки воды от Катунского водозабора	2022-2025 гг.		
3	строительство водовода от ул. Чаптынова до ул. Кирова (контррезервуар); от ул. Красноармейская, 1 до ул. Алтайская		м	
4	строительство водовода от ул. Чорос-Гуркина, 34 до пр. Коммунистический, 81 с укладкой полиэтиленовых труб диаметром 315 мм		м	
5	строительство водовода от пр. Коммунистический, 81 до точки подключения.		м	
6	строительство 2-го резервуара накопителя емкостью 5.0 тыс.м3 на площадке второго подъема; строительство водоотводящего коллектора от переливной трубы контррезервуаров Катунского водозабора		м	
7	Реконструкция Улалинского водозабора		Диаметр, длина мм./	Демонтаж и монтаж оборудования, прокладка полиэтиленовых трубопроводов диаметром 160 мм, Проектирование и монтаж системы автоматизации и телеметрии скважин
8	Реконструкция Майминского водозабора		Диаметр, длина мм./	Демонтаж и монтаж оборудования, прокладка полиэтиленовых трубопроводов диаметром 315/160 мм, подбор и монтаж автономной дизельной электростанции
10	реконструкция магистральных водопроводных сетей по пр. Коммунистический от ул. Чорос-Гуркина до ул. Тракторная	2021-2027	Диаметр, мм./	/3897 м,
11	Реконструкция магистрального водопровода по ул. Ленина	2021-2027	Протяженность, м	315/3720
12	Реконструкция магистрального водопровода по ул. Алтайская, 14-28	2021-2027		315/200
13	Реконструкция магистрального водопровода по ул. Обьездная - ул. Чаптынова	2021-2027		315/882

14	Реконструкция водопровода по ул. Кучияк	2021-2027	315/1100
15	Закольцовка водопровода ул. Красноармейская, 1- ул. Чорос-Гуркина, 50	2021-2027	225/440
16	Реконструкция магистрального водопровода по ул. Ч. Гуркина (от ж\д № 33 до перекрестка Мебельной)	2021-2027	315/1910
17	Реконструкция системы водоснабжения от Н.Ст. «Огородная» (ул. Огородная ул. Черемшанская, ул. Высокогорная)	2021-2028	110/2000
18	Реконструкция водопровода по ул. Чаптынова № 2-20		160/260
19	Строительство кольцевого водопровода от ул. Красноармейская, 1 до ул. Алтайская, 6		225/1100
20	Реконструкция водопровода от ул. Панфиловцев до пр.Коммунистический, 28		110/150
21	Реконструкция водопровода пр. Коммунистический (от перекрестка Мебельной до площади Ленина)	2021-2028	160/2206
22	Реконструкция водопровода ул. Октябрьская, ул. Полежаева		110/1050
23	Реконструкция водопровода ул. Поселковая 10 (от пр. Коммунистический- баня № 4 ул. Поселковая, 10)		160/450
24	Реконструкция водопровода, от ул. Зеленая, 54 (Бурводопроводстрой) до пер. Тимуровский		40/350
25	Вывод водопровода из приусадебных участков, ул. Песчаная		40/100
26	Реконструкция водопровода, от ул. Партизанская 88-124,		50/420
27	Реконструкция водопровода, от пр. Коммунистический, 55-66		110/70
28	Закольцовка водопровода ул Улагашева, 6- пр. Коммунистический (площадь Ленина)		225/260
29	Ремонт водопровода на Тепловой пункт № 2 (ул Чорос-Гуркина,66)		110/20
30	Вывод аварийного водопровода из приусадебных участков, ул. Красногвардейская № 90138		50/400
31	Вывод водопровода из приусадебных участков ул Плодоваягодная		40/110

32	Вынос водопровода из приусадебных участков ул Садовая			40/80
33	Вынос водопровода из приусадебных участков ул Тартыкова-ул. Камзаракова			50/160
34	Вынос водопровода из под гаража ул. Сиреневая 1			40/80
35	Строительство кольцевого водопровода пер Гончарный, 6-16			110/160
36				
37	Строительство водовода	2021 - 2027 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей
38	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Хвойная пер Овражный	2021 - 2037 гг.		Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 1200 м
39	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Больничная 30-58	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 350 м
40	Строительство систем централизованного водоснабжения пер. Зыбкий 1-9, пер. Каясинский, ул. Ленинградская 27-49	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 640 м
41	Строительство систем централизованного водоснабжения пер. Больничный	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей протяженностью 150 м
42	Строительство систем централизованного водоснабжения Льва Толстого 11--35	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 250 м
43	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Красная	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 470 м
44	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Серова	2021 - 2027 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 670 м
45	Строительство систем централизованного водоснабжения м-рн Бочкаревк (ул. Красноярская, ул. Уральская, ул. Тюменская	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, устройство насосной станции 2 подъема, монтаж накопительной емкости), протяженностью 4000 м
46	Строительство систем централизованного водоснабжения жилой м-рн ул. Совхозная 76-144., Дугиной, пер. Адарова, Казанцева, Никулина, пер. Курский и пер. Сталинградский	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 3900 м

47	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Снежная выше д. 40,	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, устройство насосной станции повышения давления протяженностью 310 м
48	Строительство систем централизованного водоснабжения пер. Красногвардейский	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта, устройство насосной станции повышения давления, строительство разводящих сетей, включающие мероприятия по утеплению трубопровода, в связи с тем, что на глубине 160-180 см. по пер. Красногвардейскому расположен массив скалы, протяженностью 330 м
49	Строительство систем централизованного водоснабжения пер.Виноградный,	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, устройство насосной станции повышения давления протяженностью 220 м
50	Строительство систем централизованного водоснабжения жилой м-рн ул. Ойрот-Туринская 32-50, Манжерокская 55-67, Горно-Алтайская 31-43, ул. Паспауль-ская, пер. Курайский, пер. Паспаульский, ул. Таштагольская.	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, устройство насосной станции повышения давления
51	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Телеутская с/т Меркурий	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей, протяженностью 700 м
52	Строительство систем централизованного водоснабжения жилой микрорайон Университетский» (ул. Братьев Троновых, ул. Киселева, ул. Чунижекова, пер. Киселева, ул. Янсона, ул. Академическая)	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Устранение недочетов по построенному к электроснабжению насосной станции второго подъема
53	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Алагызова, Долгих, Шелковичная с выходом на ул. Барнаульскую 124	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Перекладка участков построенного водопровода, в местах заложения труб на глубине промерзания грунта, строительство дополнительного участка водопровода, протяженностью 400 м, для закольцовки водопровода, протяженностью 700 м
54	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Сталинградская, ул. Курская, ул. В.Д.Никулина, ул. Казанцева П.Л. , ул. Аджара Адарова , ул. Лазарева В.Г	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей протяженностью 1200 м
55	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Шукшина, ул. Красноармейская, 30-50 , Мамонтова 1-11, Осипенко 16-24,	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей протяженностью 900 м
56	Строительство систем централизованного водоснабжения ул. Комсомольская 27-41,	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей протяженностью 185 м
57	Водоснабжение ул. Кленовая, 31-47	2021 - 2037 гг.	Протяженность, м	Разработка проекта. строительство разводящих сетей протяженностью 280 м

Окончательные решения о трассировке сетей, диаметрах трубопроводов, мощности сооружений водоснабжения, устройстве насосных станций должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

В городе Горно-Алтайске рекомендуется внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии, создать современную автоматизированную систему оперативного диспетчерского управления водоснабжением.

Так же необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на повысительных насосных станциях.

Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов.

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;

сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;

сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;

возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Система водоснабжения принята объединенная - хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления.

Источник водоснабжения подземные водозаборные скважины.

Схема подачи - централизованная, насосная.

Сети - кольцевого вида.

Разводящая сеть и вводы в здания прокладываются из полиэтиленовых труб.

Расчет водопотребления

Нормы водопотребления приняты по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», а также согласно рекомендациям местных нормативов градостроительного проектирования.

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принято в сутки максимального водопотребления в соответствии с рекомендациями местных нормативов градостроительного проектирования:

На первую очередь - 300 л/сут на чел;

На расчетный срок - 250 л/сут на чел.

При расчете общего водопотребления населенного пункта, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, учтено примечание 3, таблицы 1, СП 31.13330.2012 - количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно в процентном отношении от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, учтено примечание 1, таблицы 3, СП 31.13330.2012 - удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сут с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенного пункта. Количество поливов принято 1 раз в сутки.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определен в соответствии с п.5.2. СП 31.13330.2012. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут.тах}=1,2$.

Расходы воды на пожаротушение

Для организации пожаротушения предусматривается пожарный водопровод низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом.

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населённом пункте принимается в соответствии с СП

«Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и СП «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

В системе водоснабжения предусмотрена установка пожарных гидрантов. Расстояние между ними определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемых гидрантов.

Расчетное число одновременных пожаров принимается равным 2 шт., расчетный расход воды для тушения одного наружного пожара -35 л/с, расчетный расход воды для тушения внутреннего пожара - 2 струи по 5,0 л/с.

Общий расход воды, подаваемой дополнительно в водопроводную сеть для тушения пожаров:

$$q_{\text{пож}} = 2 \times 35 + 2 \times 5,0 = 80,0 \text{ л/с} = 864 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Неприкосновенный пожарный запас хранится в резервуарах, расположенных на территории водоочистных сооружений.

В таблице 16.2 приведен расход воды на нужды г.Горно-Алтайск.
Таблица 16.2

Расход воды

№ п/п	Наименование водопотребителей	Население, чел		Норма водопотребления, л/сутXчел.	Количество потребляемой воды, м ³ /сут.	
		1 очередь	Расчетный срок		1 очередь	Расчетный срок
1	Расход воды на хозяйственно- бытовые нужды	71578	89645	280/230	24050	24742
2	Расход воды на полив территории	71578	89645	50	3579	4482
3	Местное производство и неучтенные расходы, %	15	15	-	3601	3706
4	Противопожарные расходы (хранятся в РЧВ)	864	864		864	864
Итого по населенному пункту (без учета противопожарного расхода):					31230	32930

Итоговая суммарная мощность водозаборов на расчетный срок составляет 34000 м³/сут, с учетом собственных нужд очистных сооружений и потерь в сетях водоснабжения.

Согласно утвержденной Схеме водоснабжения и водоотведения МО «Город Горно-Алтайск» на 2014-2028 годы и для реализации требований Территориального отдела надзорной деятельности и профилактической работы по г. Горно-Алтайску Управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного Управления МЧС России по Республике Алтай по установке дополнительных пожарных гидрантов вносятся изменения в генеральный план МО «Город Горно-Алтайск» согласно таблице 16.3

Таблица № 16.3

Мероприятия по установке дополнительных пожарных гидрантов на территории г. Горно-Алтайска

№ п/п	Адрес установки пожарных гидрантов	Количество пожарных гидрантов, шт.	Мероприятия
1	ул. Рассветная	1	строительство 300 м. водопровода диаметром 110мм
2	ул. Бийская	4	строительство 1100 м. водопровода диаметром 110 мм
3	ул. Каясинская	3	строительство 1100 м. водопровода диаметром 110 мм
4	ул. Гончарная	1	строительство 1400 м. водопровода диаметром 110 мм
5	ул. Маршала Г. Жукова	1	
6	ул. Коксинская	2	реконструкция всей системы водоснабжения данного микрорайона (реконструкция насосной станции повышения давления, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
7	пер. Коксинский	1	
8	ул. Поселковая	1	перекладка существующих сетей протяженностью 950 м. с увеличением диаметра до 110 мм
9	пер. Соузгинский	1	перекладка существующих сетей протяженностью 450 м. с увеличением диаметра до 110 мм
10	ул. Алферова	1	строительство 400м. водопровода диаметром 110мм
11	ул. Барнаульская	8	строительство 2500 м. водопровода диаметром 110 мм
12	ул. Белинского	4	перекладка существующих сетей протяженностью 900 м. с увеличением диаметра до 110 мм
13	ул. Береговая	1	строительство 300 м. водопровода диаметром 110мм
14	ул. Бочкаревка	3	строительство 450 м. водопровода диаметром 110 мм
15	ул. Водопроводная	1	реконструкция всей системы водоснабжения данного микрорайона (реконструкция насосной станции повышения

			давления, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
16	ул. Черемшанская	2	
17	ул. Огородная	1	
18	ул. Пятницкого	1	
19	ул. Гагарина	5	перекладка существующих сетей протяженностью 2100 м. с увеличением диаметра до 110 мм, дополнительно строительство водопровода протяженностью 600 м. диаметром 110 мм от строящейся линии Чкаловского лога
20	ул. Савицкой	2	реконструкция всей системы Водоснабжения ул. Горького (реконструкция насосной станции повышения давления, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
21	ул. Терешковой	2	
22	ул. Горького	2	
23	ул. Дачная	2	реконструкция всей системы водоснабжения микрорайона (реконструкция насосной станции повышения давления, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
24	ул. Новоселов	2	реконструкция всей системы водоснабжения микрорайона (реконструкция насосной станции повышения давления, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
25	ул. Фрунзе	4	
26	ул. Трофимова	1	
27	ул. Долгих	5	строительство 1000 м водопровода диаметром

			110 мм
28	ул. Дорожная	2	строительство 600 м водопровода диаметром 110 мм
29	ул. Дубовая роща	5	строительство 650 м водопровода диаметром 110 мм
30	ул. Жемчужная	2	строительство 430 м водопровода диаметром 110 мм
31	ул. Интернациональная	2	строительство 300 м водопровода диаметром 110 мм
32	ул. Карьерная	3	строительство 600 м водопровода диаметром 110 мм
33	ул. Ключевая	2	строительство 450 м водопровода диаметром 110 мм
34	ул. Кольцевая	4	строительство (перекладка) 700 м водопровода диаметром 110 мм
35	ул. Космонавтов	5	строительство (перекладка) 900 м водопровода диаметром 110 мм
36	ул. Красная	3	строительство 500 м водопровода диаметром 110 мм
37	ул. Красноармейская	3	строительство 650 м водопровода диаметром 110 мм
38	ул. Красногвардейская	4	реконструкция всей системы водоснабжения микрорайона (реконструкция насосной стан-
39	ул. Таежная	2	
40	ул. Партизанская	5	ции повышения давления, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
41	ул. Фурманова	3	
42	ул. Толстого	5	строительство (перекладка) 1400 м водопровода диаметром 110 мм
43	ул. Мамонтова	2	строительство 400 м. водопровода диаметром 110 мм
44	ул. Мичурина	1	строительство 200 м. водопровода диаметром 110 мм
45	ул. Молодежная	4	строительство (перекладка) 500 м. водопровода диаметром 110 мм
46	ул. Некорякова	4	строительство 1100 м. водопровода диаметром 110 мм
47	ул. Новая	2	перекладка 500 м. водопровода с увеличением диаметра до

			110 мм
48	ул. Омская	4	строительство (перекладка) 1100 м. водопровода диаметром 110 мм
49	ул. Островского	3	строительство (перекладка) 350 м. водопровода диаметром 110 мм
50	ул. Первомайская	1	реконструкция всей системы 1 водоснабжения данного микрорайона (реконструкция насосной станции повышения давления, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
51	ул. Пограничная	2	
52	ул. Пионерская	4	строительство (перекладка) 350 м. водопровода диаметром 110 мм
53	ул. Подгорная	2	строительство (перекладка) 390 м, водопровода диаметром 110 мм
54	ул. Родниковая	2	строительство 450 м. водопровода диаметром 110 мм
55	ул. Светлая	2	строительство 450 м. водопровода диаметром 110 мм
56	ул. Серова	3	строительство 670 м. водопровода диаметром 110мм
57	ул. Сиреневая	2	строительство (перекладка) 750 м. водопровода диаметром 110 мм
58	ул. Совхозная	5	строительство (перекладка) 510 м. водопровода диаметром 110 мм
59	ул. Стяжки на	1	строительство 350 м. водопровода диаметром 110мм
60	ул. Камзаракова	1	реконструкция всей системы водоснабжения микрорайона «БАЙАТ» (установка дополнительного накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
61	ул. Тартыкова	2	
62	ул. Чевалкова	1	
63	ул. Телеутская	3	

64	ул. Коммунальная	1	
65	ул. Чкалова	6	
66	ул. Турочакская	4	реконструкция всей системы водоснабжения ул. Турочакская (установка насосной станции 2-го подъема, установка накопительного резервуара, перекладка существующих сетей с увеличением диаметра до 110 мм)
67	ул. Университетская	2	строительство насосной станции 2-го подъема, монтаж накопительного резервуара, строительство сетей водопровода диаметра 110 мм
68	ул. Циолковского	1	перекладка 150 м. водопровода с увеличением диаметра до 110мм
69	ул. Немальская	2	строительство 420 м. водопровода диаметром 110 мм
70	ул. Чойская	1	перекладка 1200 м. водопровода с увеличением диаметра до 110 мм, установка дополнительного резервуара накопителя
71	ул. Шишкова	3	
72	ул. Шевченко	3	строительство (перекладка) 650 м. водопровода диаметром 110 мм
73	ул. Шелковичная	5	строительство 900 м. водопровода диаметром 110 мм
74	ул. Шуклина	1	строительство 400 м. водопровода диаметром 110 мм

16.2. Водоотведение

Генеральным планом г. Горно-Алтайска предусмотрено расширение зоны канализования селитебных зон (охват 80% населения) и промышленных объектов (после локальной очистки в случае необходимости). Второй этап реконструкции очистных сооружений, в том числе связанных с проектированием обхода с. Майма федеральной дорогой, которая пройдет между площадкой очистных сооружений и иловыми полями, предусматривает увеличение мощности очистных сооружений до 20 м³/сутки, строительство дополнительных отстойников, очистку с механическим обезвоживанием осадка.

Предусматривается перекладка коллектора по пр. Коммунистическому, замена устаревших сетей с увеличением их диаметров, строительство магистральных и разводящих сетей в новые жилые районы.

Строительство канализации в новых районах усадебной застройки предусматривает сооружение в необходимых случаях канализационных насосных станций небольшой производительности с погруженными насосами и резервуарами заводской готовности из пластмасс. Уличный коллектор южного района должен быть не менее 300 мм. В конце южного района = диам. 400 мм. При этом уклон 0,003 обеспечивает самоочищающую скорость в коллекторе, поэтому КНС предусмотрена только перед переходом через р. Майму.

Уклон 0,007 принимается при диаметре 160 мм.

Существующая главная канализационная насосная станция будет использоваться для перекачки неочищенных сточных вод на площадку очистных сооружений.

Основным решением по водоотведению жилого фонда, неохваченного централизованными канализационными сетями, предлагается использование локальных очистных установок, а также герметичных выгребов, с дальнейшим вывозом стоков специализированным автотранспортом на канализационные очистные сооружения.

Очищенную воду после локальных очистных установок по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения, так же может использоваться в качестве удобрения для неплодоносящих видов деревьев, кустарников.

Внешняя (внутридворовая) водоотводящая сеть рассчитана на самотечное (безнапорное) движение жидкости с частичным или полным заполнением труб при расчетных условиях (наибольших расходах). В целях уменьшения глубины заложения, трубопроводы протрассированы в направлении, совпадающем с уклоном поверхности земли. Для осмотра трубопроводов, выполнения профилактических и ремонтных работ на водоотводящей сети предусматриваются смотровые колодцы и камеры.

Участки канализационной сети, расположенные выше отметки промерзания грунта, предусмотрено проложить в ППУ изоляции.

Учитывая сложный рельеф местности при канализовании новых, проектируемых микрорайонов потребуется строительство канализационной насосной станции.

Предлагается полная реконструкция существующей ГКНС с доведением её производительности до проектной на расчетный срок.

Перекладка напорного коллектора от ГКНС до КОС 0325мм. на новый, с увеличением диаметра.

В связи с отсутствием резервных мощностей действующих ОСК разработан план мероприятий, предусматривающий проведение полного капитального ремонта и I -го этапа реконструкции очистных сооружений с увеличением их производительности с 11 тыс. м³/сут. до 20,0 тыс. м³/сутки.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» являются:

- реконструкция сетей водоотведения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений;
- реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Поэтапно:

- реконструкция КОС города, с увеличением производительности до 20 тыс. м³/сут., 2021-2037 г.г.;

- реконструкция существующих коллекторов, 2021-2037г.г.;

- строительство новых коллекторов для подключения перспективной застройки, 2021-2037 г.г.;

- строительство линии термической сушки осадков сточных вод, 2021-2027 г.г.

В городе Горно-Алтайске необходимо внедрить высокоэффективные энергосберегающие технологии, создать современную автоматизированную систему оперативного диспетчерского управления системами водоотведения.

В рамках реализации этого проекта предлагается установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех канализационных насосных и очистных сооружениях, автоматизированы технологические процессы.

Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигается эффект круглосуточной бесперебойной работы систем водоотведения.

Основной задачей внедрения данной системы является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;

- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;

- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;

- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

В таблице 16.4 отражены мероприятия и целевые показатели развития водоотведения.

Таблица 16.4

Мероприятия по централизованной системе водоотведения, включая очистные сооружения

№ № пп	Название мероприятия	Срок реализации проекта	Состав работ
1	Реконструкция КОС с учетом централизации объектов с. Майма	2021-2027 гг.	С увеличением их производительности с 11 тыс. м ³ /сут. до 20,0 тыс. м ³ /сутки
2	Реконструкция канализационной насосной станции «Мебельная»	2021-2027 гг.	Проектирование и монтаж системы вентиляции, монтаж автономной дизельной электростанции
3	Реконструкция канализационной насосной станции «Тракторная»	2021-2027 гг.	Демонтаж и монтаж оборудования
4	Строительство новых коллекторов для подключения перспективной застройки	2021 - 2037 гг.	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов
5	Строительство цеха механического обезвоживания остатков сточных вод	2019 - 2029 гг.	Сокращение площади иловых полей, сокращение выбросов в водоемы и атмосферу Разработка проекта
6	Реконструкция канализационных сетей пр. Коммунистический	2021 - 2037 гг.	Разработка проекта, реконструкция
7	Реконструкция канализационных сетей по ул. Чорос-Гуркина	2021 - 2037 гг.	Разработка проекта, реконструкция
8	Реконструкция электролизной установки очистных сооружений канализации	2021-2027 гг.	Разработка проекта, реконструкция
9	КНС 4 шт.	2021-2027 гг.	Разработка проекта, строительство
10	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне г. ГорноАлтайска «Гардинка»*	2021 - 2037 гг.	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
11	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне г. ГорноАлтайска «Дубовая Роща»*	2021 - 2037 гг.	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
12	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне г. ГорноАлтайска «Каяс»*	2021 - 2037 гг.	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
13	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне г. ГорноАлтайска «Байат»*	2021 - 2037 гг.	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод

14	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне г. Горно-Алтайска «Кучияк»*	Расчетный срок	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
15	Строительство сетей водоотведения в микрорайоне г. Горно-Алтайска «Заимка»*	Расчетный срок	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
16	Строительство сетей водоотведения ул. Социалистическая. Барнаульская	Расчетный срок	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
17	Строительство сетей водоотведения ул. ул. Чапаева, Ключевая*	Расчетный срок	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
18	Строительство сетей водоотведения ул. ул. ул. Заречная, Мостовая, Фабричная*		Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод
19	Строительство сетей водоотведения ул. Партизанская Красногвардейская мр-н Партиз. Лог*	Расчетный срок	Разработка проекта, строительство сборных коллекторов, устройство насосной станции перекачки сточных вод

Нормы водоотведения бытовых сточных вод соответствуют нормам водопотребления приведены в таблице 16.5.

Таблица 16.5

Нормы водоотведения бытовых сточных вод

№ п/п	Наименование	Население, чел		Норма водоотведения, л/сут/чел.	Количество стоков, м ³ /сут.	
		1 очередь	Расчетный срок		1 очередь	Расчетный срок
1	Расход воды на хозяйственно - бытовые нужды	57262	71716	280/230	16033	16495
2	Местное производство и неучтенные расходы, %	15	15	-	2405	2474
Итого по населенному пункту:					18438	18969

Итоговая суммарная мощность канализационных очистных сооружений (КОС) на расчетный срок составляет 20 000 м³/сут, с учетом непредвиденных расходов.

16.3. Теплоснабжение

Теплоснабжение многоэтажной жилой застройки и общественных зданий принимается централизованное, от новых модульных котельных, построенных взамен существующих.

В тепловых пунктах рекомендуется заменить кожухотрубные теплообменники на пластинчатые и установить оборудование для умягчения воды, подаваемой в системы горячего водоснабжения.

При реконструкции тепловых сетей рекомендуется подземная прокладка в непроходных каналах из полиэтиленовых труб с пенополиуретановой изоляцией, срок службы которых без ремонта 30 лет.

В районах малоэтажной застройки отопление и горячее водоснабжение решается от индивидуальных источников тепла, работающих на газовом топливе.

Общественные здания в этих районах будут снабжаться теплом от котельных на природном газе (аварийное топливо - сжиженный газ или жидкое топливо) с тепловыми сетями минимальной протяженности для школ, поликлиник и детских садов.

В районах существующей усадебной застройки не предусмотрено централизованное теплоснабжение. Теплоснабжение усадебной застройки предусматривается от индивидуальных источников тепла (топливо-газ).

Для разгрузки существующих котельных с недостатком мощности предлагается расположение большего числа новых модульных газовых котельных малой и средней мощности с учетом эффективного радиуса обслуживания этих котельных и переподключением близлежащих кварталов к ним. Существующие тепловые сети предлагается частично оставлять в качестве закольцовки проектных сетей.

Окончательное решение о выборе трассировки магистральных сетей, диаметров трубопроводов, числе, мощности и точном расположении проектных котельных должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования. *Мероприятия по реконструкции системы теплоснабжения:*

Для развития системы теплоснабжения необходимы мероприятия по переводу всех угольных котельных на газ. Для снижения потерь тепловой энергии необходимо выполнять замену ветхих тепловых сетей, изношенной тепловой изоляции на современные энергосберегающие теплоизоляционные материалы. Реконструкцию существующих газовых котельных с увеличением мощности выполнить не представляется возможным, так как все существующие газовые котельные являются модульными, находятся в подавляющем большинстве своем в стесненных условиях, в рамках предельных параметров санитарно-ащитных зон. Размеры модулей не позволяют выполнить реконструкцию с увеличением мощности котельной, так как установка котлов (и вспомогательного оборудования) больших размеров ведет к нарушению СНиП в части возможности нормального обслуживания и доступа к устанавливаемому

оборудованию. Предлагается снижать часть нагрузки с перегруженных существующих газовых котельных и строить новые газовые котельные, равномерно распределяя нагрузки в пределах отапливаемого микрорайона, исходя из расположения городской застройки.

Мероприятия для повышения надежности и энергоэффективности системы теплоснабжения:

- установка балансировочных клапанов с последующей регулировкой систем отопления;

- капитальный ремонт многоквартирных домов предусматривающий приведение теплозащитных характеристик в соответствие с действующими нормативами;

- утепление квартир и мест общего пользования (установка пластиковых стеклопакетов, теплоотражающих пленок и прокладок для окон, теплоотражающих экранов за радиаторами, доводчиков дверей, остекление лоджий, промывка систем отопления, установка современных радиаторов, термостатических вентилей и др.).

- снижение энергопотребления на собственные нужды организациями коммунального комплекса, том числе модернизация котельных и тепловых пунктов с использованием современных энергосберегающих технологий путем оснащения их пластинчатыми теплообменниками, средствами автоматизации теплопотребления, частотными регуляторами электроприводов, узлами учета и регулирования потребления тепловой энергии и воды, современной запорной арматурой;

- модернизация тепловых сетей с заменой ветхих теплосетей;

- оптимизация радиуса действия котельных, с расположением котельной в центре нагрузок;

- установка индивидуальных тепловых пунктов;

- внедрение систем автоматизации и телемеханики на объектах коммунального хозяйства, в том числе внедрение автоматизированной системы контроля и учета энергетических ресурсов, автоматизированной системы управления технологическим процессом горячего водоснабжения, отопления на центральных тепловых пунктах, котельных;

- установку приборов учета тепловой энергии в организациях;

- оснащение приборами учета тепловой энергии объектов жилищного фонда.

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий определены на основании норм проектирования, климатических условий, а также по укрупненным показателям в зависимости от величины общей площади зданий и сооружений, согласно рекомендациям местных нормативов градостроительного проектирования.

Итоговая потребность в тепловой энергии составляет на расчетный срок 176 Гкал/ч (534691 Гкал/год), на 1 очередь - 141 Гкал/ч (427750 Гкал/год).

В таблице 16.5 отражены мероприятия и целевые показатели развития теплоснабжения для нужд отопления и горячего водоснабжения.

Таблица 16.6

Мероприятия и целевые показатели развития теплоснабжения для нужд отопления и горячего водоснабжения

Проект	Срок реализации проекта	Ожидаемые эффекты	Сроки получения эффектов	Простой срок окупаемости
1.1. Перевод котельных с твердого топлива на газ АО «Горно-Алтайское ЖКХ» (угольные котельные № № 8, 14, 15, 16, 18, 21, 23, 24, 26 Легенда, 27 ПАТП)	2021-2027 гг.	повышение КПД котлов; сокращение расхода топлива на выработку тепловой энергии; улучшение экологической ситуации в городе; повышение надежности и бесперебойности обеспечения тепловой энергией		
2.1.1. Проектирование и строительство газовой котельной № 18, № 24	2021-2027 гг.		2023 - 2030 гг.	3,5 года
2.1.2. Проектирование и строительство газовой котельной по ул. Шоссейной	2021-2027 гг.	повышение КПД котлов; сокращение расхода топлива на выработку тепловой энергии; улучшение экологической ситуации в городе; повышение надежности и бесперебойности обеспечения тепловой энергией	2023 - 2030 гг.	3,5 года
2.1.3. Строительство газовой котельной в районе газовой котельной № 15 южнее ул. Октябрьской	2021-2027 гг.		2023 - 2030 гг.	3,5 года
2.1.4. Строительство газовой котельной пер. Лобный	2021-2027 гг.		2023 - 2030 гг.	3,5 года
2.1.5 Строительство газовой котельной к 7 КУРТу	2021-2027 гг.		2023 - 2030 гг.	3,5 года
2.1.6. Строительство газовой котельной N 27 (для потребителей котельной ООО «Легенда РА») в районе котельной 7	2022 г.		2024 - 2029 гг.	
3 Перевод на двухтрубную	2019 - 2029	улучшение стабильности		

систему теплоснабжения и установка ИТП в многоквартирных домах, подключенных к котельным	гг.	теплоснабжения населения; улучшение качества теплоснабжения; то есть обеспечение температуры внутри жилых помещений, соответствующей норме, и минимальное отклонение данной температуры от нормы, как по величине, так и по времени отклонения, уменьшение тепловых потерь в сетях, что, в свою очередь, приводит к снижению себестоимости тепловой энергии и стоимости тепловой энергии для населения	2020 - 2029 гг.	10 лет
			2020 - 2029 гг.	10 лет
			2020 - 2029 гг.	10 лет
4. Капитальный ремонт тепловых сетей и оборудования котельных	2019 - 2029 гг.			
5. Замена трубопроводов с целью повышения теплоизоляционных свойств на трубы с пенополимерминеральной изоляцией	2019 - 2029 гг.	сокращение расходов на содержание тепловых сетей, сокращение потерь тепла в тепловых сетях, снижение себестоимости тепловой энергии и стоимости тепловой энергии для населения	2019 - 2029 гг.	10 лет

16.4. Газоснабжение

Предлагается трехступенчатая схема газоснабжения. Из магистрального газопровода газ высокого давления до 12 кгс/см² попадает в ГРС, расположенную в с. Майме, где давление его понижается до 3-6 кгс/см². По городским магистральным сетям от ГРС газ давлением до 6кгс/см² поступает в ГРП, где давление его понижается до низкого (до 0,05 кгс/см²). По распределительным сетям от ГРП газ низкого давления подается к потребителям (жилые дома, больницы, столовые и т. д.)

Крупные потребители: котельные, базы, обувная, трикотажная, мебельная фабрики и другие предприятия с расходом газа более 50 м³/ч подсоединяются к городским магистральным сетям с устройством ГРП на объекте. Городские магистральные сети проектируются тупиковыми, распределительные сети низкого давления - кольцевыми.

Количество и расположение ГРП определяется из расчета: пропускная способность ГРП 100-500 м³/час, радиус действия 50-200 м.

Трассировка сети выполняется с учетом рельефа местности и архитектурно-планировочных решений. Во вновь проектируемых жилых районах, а также на территории промышленных предприятий, прокладка газопровода низкого давления рекомендуется подземная. В существующих жилых микрорайонах, а также на территории промышленных предприятий-надземная, по наружным стенам зданий и опорам. Трубопроводы высокого давления в жилой застройке прокладываются подземно.

Через реки Майму, Улалушку тип перехода выбирается на основании технико-экономического сравнения вариантов - надводные или подводные (дюкера).

Газопроводы выполняются из водогазопроводных (ГОСТ 3262-75) и электросварных труб (ГОСТ10704-91). Металлические трубы покрываются изоляцией «весьма усиленного типа» по ГОСТ 9.602-89*. За чертой поселений подземные газопроводы выполняются из полиэтиленовых труб.

Основные мероприятия

Строительство газораспределительных сетей города проектируется по микрорайонам в соответствии с Программой развития газоснабжения и газификации Республики Алтай и Постановлением правительства РФ от 30.12.2013 № 1314 (ред. от 19.03.2020) «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Уже построен газопровод в жилых микрорайонах 33, 42, «Заимка», заканчивается строительство газораспределительных сетей в жилых микрорайонах 24,30.

В настоящий момент ООО «ИПИГАЗ» разрабатывает проектно-сметную документацию, выполняет комплекс работ по оформлению прав на земельные участки под строительство и подготавливает проекты планировки и проекты межевания для газоснабжения жилых микрорайонов № 1,5, 12, 14, 20, 21, 22, 29, 34, 35, 36, 37, 39 г. Горно-Алтайска Республики Алтай Ориентировочная протяженность сетей - 185,3 км;

Запланировано строительство газопровода от пр. Коммунистический, 28 до ул. Э. Палкина,5;

Запланировано строительство газопровода от ул. Чорос Гуркина, 50 до ул. Комсомольская,18;

Запланировано строительство межпоселкового газопровода от г. Горно-Алтайска до с. Алферово Майминского района Республики Алтай Ориентировочная протяженность сетей - 3,7 км;

На расчетный срок запланировано полное газоснабжение г. Горно-Алтайска природным газом.

С развитием газовых сетей приоритетным направлением становится газификация котельных путем монтажа оборудования на базе имеющихся котельных и строительства блочно-модульных котельных, максимально приближенных к объектам теплоснабжения; целесообразно проработать вопрос сохранения и консервации выводимых из эксплуатации угольных котельных;

Также были внесены изменения в Генеральный план в соответствии с фактическим расположением газопроводов на следующих участках:

добавлен участок газопровода от ул. Долгих до ул. Солнечная;
исключен участок газопровода по ул. Колхозная от дома № 58;
исключен газопровод по ул. Абаканская;
исключен участок газопровода по ул. Сосновая от дома № 12;
исключен участок газопровода по ул. Чкалова.

Определение расхода газа

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. № 2 СП 42-101-2003 в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

В проекте приняты укрупненные показатели потребления газа для газовой плиты на нужды пищеприготовления, м³/год на 1 чел, согласно п. 312 СП 42-101-2003г.:

$q_1 = 120 \text{ м}^3 / \text{год. чел.}$ (при централизованном горячем водоснабжении);

$q_2 = 300 \text{ м}^3 / \text{год. чел.}$ (при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей);

$q_3 = 180 \text{ м}^3 / \text{чел.}$ (при отсутствии горячего водоснабжения).

Приготовление пищи на газе принимается у 20% жителей благоустроенного многоэтажного жилья.

Количество благоустроенной существующей усадебной застройки принимается на расчетный срок - 50%. Новая застройка на 100% благоустроенная (ГВС и отопление автономных теплогенераторов на газовом топливе).

Потребление газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение потребителей селитебной зоны с централизованным теплоснабжением определяется по часовым расходам тепла на соответствующие нужды, с учетом КПД котлов 0,9, потерь на собственные нужды котельных 5% и потерь в тепловых сетях 10%. Теплотворная способность природного газа 8040 ккал/нм³ или 9330 вт/нм³.

В таблице 16.7 отражен суммарный расход газа на территории г.Горно-Алтайск.

Таблица 16.7

Суммарный расход газа на территории г.Горно-Алтайск

№ п/п	Наименование муниципальных образований	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчетный срок, чел.	Расход газа, м ³ /час		Расход газа, тыс. м ³ /год	
				1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок
1	Бытовые нужды	57262	71716	4273	5341	9401	11751
2	Отопление	-	-	126083	157604	17261	21576
3	На нужды котельной	-	-	22490	28113	68154	85193
Итоговый расход газа:				152846	191058	94816	118520

16.5. Электроснабжение

Для энергоснабжения объектов перспективной застройки города Горно-Алтайска проектом внесения изменений в скорректированный Генеральный план согласно Государственной программе Республики Алтай «Развитие Жилищно-Коммунального и транспортного комплекса», утвержденной Постановлением № 246 от 31.06.20 г. предлагается следующее:

Строительство новой ПС-110/10кВ «Алферовская» в районе поселка Алферово для обеспечения присоединения объектов комплексной застройки в северной части города Горно-Алтайска;

Реконструкция ВЛ-110кВ «Майминская - Чойская» МЧ-5 в плане строительства отпайки на планируемую ПС-110/10кВ «Алферовская»;

Строительство новых электроподстанций и распределительных сетей предусматривается по мере роста электрических нагрузок, связанных с освоением новых районов, строительством многоэтажного жилья, развитием производства и т.д.

Кроме того для развития электроснабжения города предусматриваются следующие первоочередные мероприятия:

строительство 1500 м высоковольтных линий сети электропередач (ВЛ) напряжением 10 кВ по улицам: Сосновая, Горького;

строительство 700 м высоковольтных линий сети электропередач (2-х цепной ВЛ) напряжением 10 кВ (северная часть города);

строительство 2200 м кабельных линий сети электропередач (КЛ, 2-х КЛ, 3-х КЛ) напряжением 10 кВ по улицам: Алтайской, Красноармейской, Осипенко, Чорос-Гуркина Г.И., Гостелло, В.И. Чаптынова, Хирургическая;

строительство трансформаторной подстанции ТП 10/0,4 кВ в разных частях города - 9 шт.;

реконструкция ТП 10/0,4 кВ - 8 шт;

реконструкция КЛ, 2-х КЛ - 1900 м;

реконструкция ВЛ 10кВ - 13100 м.

Расчетные электрические нагрузки планируемых объектов выполнены согласно РД 34.20.185-94, (глава 2.4, табл. 2.4.1, табл. 2.4.3, табл. 2.4.4) и СП 42.13330.2016 по укрупненным показателям удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки и удельного расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей. Значения удельных электрических нагрузок приведены к шинам 10кВ ЦП.

Приведенные показатели учитывают нагрузки жилых и общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения. Для учета различных мелкопромышленных потребителей, питающихся по городским распределительным сетям, к удельным показателям введен повышающий коэффициент (примечание 5 к табл. 2.4.3 РД 34.20.185-94).

Данные расчета сведены в таблицу 16.7.

Данные нагрузки являются предварительными и будут корректироваться при проектировании каждого конкретного объекта.

Таблица 16.7

Расчетные электрические нагрузки объектов перспективной застройки муниципального образования «Город Горно-Алтайск»

№ п/п	Потребители электроэнергии	Прирост численности населения на расчетный срок, чел.	Удельная нагрузка, кВт/чел	Расчетная нагрузка на перспективную застройку, кВт	Удельный расход электроэнергии, кВт*час/чел в год	Расчетный годовой расход электроэнергии на перспективную застройку, тыс.кВт*час в год
1	Коммунально-бытовой сектор	9231	0,43	3970	2300	21231,3

2	Коммунально-бытовой сектор с учетом мелко-промышленных потребителей	9231	0,60	5540	3220	29723,8
	Итого по объектам перспективной застройки:	9231		5540		29723,8

Мероприятия для повышения надежности и энергоэффективности системы электроснабжения:

проведение обязательного энергетического обследования энергоснабжающих организаций, что позволит разработать пообъектные энергосберегающие мероприятия;

разработка и реализация программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности для энергоснабжающих организаций, включая разработку технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;

обеспечение согласованного развития электрической сети с техническим перевооружением и увеличением мощности действующих источников электрической энергии;

модернизация трансформаторных подстанций;

модернизация электрических сетей;

снижение потерь на собственный нужды за счет реконструкции и технического перевооружения действующих системообразующих электросетевых объектов;

введение и реализация механизма перераспределения (высвобождения) присоединенной мощности;

повышение уровня компенсации реактивной мощности на трансформаторных подстанциях;

оптимизация режимов работы и распределение нагрузки электрических сетей и трансформаторных подстанций;

внедрение систем АСКУЭ;

оснащение энергоэкономичными осветительными приборами и энергосберегающими источниками света на основе ламп светодиодных ламп в системе наружного освещения.

16.6. Связь

Основные направления развития услуг связи на расчетный срок:

создание условий для приема государственных радиопрограмм по эфиру взамен проводных линий связи;

создание сетей сотовой связи третьего поколения, на основе существующей инфраструктуры базовых станций и коммутаторов;

строительство новых базовых станций и расширение зоны охвата; снижение тарифов и дальнейшее расширение дополнительных мобильных сервисов;

переход на цифровое вещание.

Для телефонизации проектной застройки предлагается использовать существующую АТС и линии связи. Телефонизация застройки, не имеющей сетей связи, предусматривается радиотелефонной связью позволяющей покрыть достаточно большое пространство вокруг базовой станции.

Телефонизация производится из расчета 350 номеров на 1000 жителей.

Проектное количество телефонных номеров будет составлять на расчетный срок **25600 шт.**, на первую очередь - **24540 шт.**

Развитие телефонной сети предусматривается по нескольким направлениям. В первую очередь путем традиционного наращивания номерной емкости АТС, отвечающих требованиям используемых цифровых технологий.

Телефонизация следует осуществлять с использованием технологии FTTB, что подразумевает подключение по оптической линии связи группы домов на узел мультисервисной сети. Подключение абонентов к сети связи общего пользования осуществляется по витой паре либо с использованием радиоканала (WiFi, Wi-Max, CDMA).

При составлении перспективного плана застройки Г орно-Алтайска предлагается:

- для каждого проектируемого микрорайона предусмотреть строительство телефонной канализации и прокладку оптоволоконных линий от ближайшей АТС.

В центре микрорайона предусмотреть место под установку контейнера для размещения оборудования телекоммуникаций с обеспечением электропитания. От контейнера предусмотреть строительство кабельных канализаций.

Подвижная радиотелефония

Необходимо создать благоприятные условия для развития ускоренными темпами системы подвижной радиотелефонной связи на базе стандартов GSM, UMTS, LTE. Дальнейшее увеличение количества базовых станций, по мере заполнения объемов существующих, будет составлять существенную конкуренцию проводным сетям телефонии общего пользования и должно идти по пути увеличения площади покрытия зонами устойчивого доступа мобильной связи на всей территории населенного пункта и вдоль автодорог.

17. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

17.1 Транспорт

Воздушный транспорт

В соответствии с приложением к распоряжению Администрации муниципального образования «Майминский район» от 02.12.2016 г. № 728-р на территории Майминского района планируется строительство международного аэровокзала в аэропорту «Горно-Алтайска» Республики Алтай (предварительно мощность 50 пассажиров в час).

Железнодорожный транспорт

По данным «Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения до 2030 года» имеются мероприятия, направленные на строительство железнодорожной линии Бийск - Горно-Алтайск.

Автомобильный транспорт

Организация дорожного движения на территории муниципального образования определена таким образом, чтобы исключить движение грузовых автомобилей и автомобилей, осуществляющих перевозку крупногабаритных и опасных грузов, по главным дорогам города.

Предлагается следующий вариант проектирования объездной дороги:

Действующей схемой территориального планирования Республики Алтай на территории МО «Город Горно-Алтайск» запланирована к размещению автомобильная дорога регионального значения III категории «Обход г. Горно-Алтайска», дорога имеет два направления:

- Кызыл-Озек-Соузга и Кызыл-Озек - Карлушка, которые позволят от трассы Р-256 «Чуйский тракт» в объезд г. Горно-Алтайск выйти в районе с. Кызыл-Озек на автомобильную дорогу Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск. Это даст возможность вынести грузовое движение с ул. Чорос-Гуркина, Проточной, Социалистической и пр. Коммунистического.

На федеральном уровне приоритетным является:

реконструкция и строительство дороги федерального значения «Чуйский тракт» в обход населенного пункта с. Майма.

В настоящее время имеется проект выноса участка автомобильной дороги федерального значения Р-256 Чуйский тракт - обход с. Майма, км 428 - с. Карлушка.

Чуйский тракт по этому участку пройдет по новому направлению с обходом с. Майма с востока и далее между селом и г. Горно-Алтайском с выходом на существующую федеральную дорогу.

На обходе предусмотрено строительство двух мостов через р. Майма и двух транспортных развязок в 2-х уровнях, которые будут увязаны с существующими подъездами к г. Горно-Алтайску.

Развитие современного города и освоение новых площадок в значительной степени зависит от состояния его транспортной инфраструктуры. В настоящее время г. Горно-Алтайск имеет собственную территориальную автодорожную сеть, которая благодаря сложному рельефу и особенностям освоения территории не имеет достаточного развития.

В данной работе получила преемственность идея предшествующего генерального плана по созданию транспортного каркаса, способного обеспечить решение существующих транспортных проблем и учитывающего расположение и специфику города: сложный рельеф территории, интенсивное развитие микрорайонов жилой застройки.

Учитывая более интенсивное освоение территории Горно-Алтайска в перспективе, развитие транспортно-логистического комплекса с учетом аэропорта и туристических зон, постоянно возрастающий уровень автомобилизации проектом внесения изменений в скорректированный генеральный план разработана схема единой транспортной сети городского и внешнего транспорта.

При разработке схемы единой транспортной сети городского и внешнего транспорта г. Горно-Алтайска было предусмотрено и отражено на соответствующих картах:

строительство автомобильных дорог федерального и регионального значения;

развитие магистральной улично-дорожной сети и совершенствование транспортного обслуживания населения;

строительство и реконструкция объектов инфраструктуры внешнего и городского транспорта.

17.2 Улично-дорожная сеть

На основании выявленных тенденций развития улично-дорожной структуры города и преемственности предшествующего генерального плана выполнено пространственное построение возможного в сложных условиях улично-дорожного каркаса в системе территории города.

Главной задачей построения его пространственной модели является создание благоприятных и относительно безопасных условий для обеспечения движения автомобильного транспорта, повышающих рентабельность его эксплуатации. Это достигается посредством

реконструкции (развития) существующих и формирования ряда новых дорог и улиц, необходимых для:

усиления автотранспортных связей между частями города и внешними направлениями;

выделения направлений грузового и транзитного автотранспорта;

максимально возможного разделения грузовых и пассажирских потоков;

повышения плотности у лично-дорожной сети;

разгрузки существующих дорог и улиц общегородского значения.

Проектом предлагается:

1. Строительство автомобильной дороги, которая пройдет по западной границе муниципального образования. Связь новой дороги с центральными улицами должна быть обеспечена поперечными улицами (ул. Промышленная, ул. Снежная, ул. Горно-Алтайская)

Она разгрузит транспортные потоки центральной части города.

2. На перспективу запланировано расширение проезжей части дороги ул. Чорос-Гуркина с одновременной реконструкцией ливневой канализации, коммуникаций, наружного освещения. Ширина в красных линиях 39-45 м, ширина проезжей части 15,0 м.

3. Реконструкция пр. Коммунистический от ул. Бииской до р. Майма.

4. Реконструкция улиц в центре г. Горно-Алтайска:

Проточная, Социалистическая, Чаптынова, переулки Театральный, Центральный, Аптечный, Типографский

5. Реконструкция улицы Каясинской обеспечит выход к новому району р. Каяса, далее выход к планируемым автомобильным дорогам общего пользования регионального значения, которые проходят в объезд г. Горно-Алтайска.

6. Для связи с южным районом города и снижения интенсивности движения по ул. Ленина проектируется реконструкция моста через р. Майма и реконструкция ул. Пушкина.

7. Строительство дороги, соединяющей ул. Ленина и ул. Барнаульскую;

8. Реконструкция ул. Кирова, ул. Совхозной, ул. Афганцев, которые связывают проектируемый район малоэтажной и усадебной жилой застройки Кировского лога и ручья Бочеркушка (восточная часть города) с общественным центром

9. Транспортная связь с. Алферово обеспечивается по ул. Кучияк.

10. Реконструкция улицы Красногвардейская и пер. Красногвардейский, которые объединяют район проектируемой застройки «Партизанский лог» с ул. Пушкина.

11. Реконструкция переулков Горный, Плодовый, Лисавенко, Антоновский (район ОПХ «Горно-Алтайское»).

12. Реконструкция ул. Колхозной, пер. Колхозного, через которые осуществляется выход транспорта на местную дорогу к проектируемой производственной зоне.

13. Реконструкция автомобильной дороги по улице Барнаульской Районные магистрали (Улагашева, Красноармейская, Обводная, Каясинская, Кучияка, Кирова, Пушкина, Колхозная, Дубовая роща, Красногвардейская) будут осуществлять транспортную связь между жилыми, промышленными районами, общественным центром и выходами на магистральные улицы. Ширина их в красных линиях 30-35 м, проезжая часть 9,0 м.

Жилые улицы в многоэтажной застройке имеют ширину в красных линиях 20-25 м, проезжую часть 6,0 м, в малоэтажной застройке ширина в красных линиях 20 м, проезжая часть 4,5 м с обочинами по 1,75 м.

При пропуске городских автобусных маршрутов ширина проезжей части увеличивается до 7,5 м.

Для временного хранения легковых автомобилей у мест массового посещения предусматриваются открытые автостоянки, в том числе и многоуровневые.

Прогнозный уровень автомобилизации жителей муниципального образования к 2029 году составит порядка 600 автомобилей на 1000 жителей.

В существующих условиях ограниченности финансовых ресурсов, направляемых на дорожное хозяйство, для увеличения пропускной способности дорог на первый план выходит выполнение работ по строительству дополнительных парковочных мест для автомобильного транспорта.

Для обеспечения комплексного развития всех видов автомобильного транспорта Программой комплексного развития транспортной инфраструктуры МО «Город Горно-Алтайск» на период до 2029 года предусмотрены следующие мероприятия:

- организация единого парковочного пространства (строительство парковок и терминалов);

Можно рассматривать следующие площадки:

- для возможной временной парковки транспортных средств определена площадка по улице Чорос-Гуркина, 9.

- подземную парковку на 150 машиномест (в комплексе планируемого автосалона по проспекту Коммунистическому, 196/1);

- подземную парковку на 150 машиномест (в комплексе планируемого торгового центра «Западный»);

- подземно-надземную парковку на 400 машиномест по проспекту Коммунистическому, 107 (для временного и постоянного хранения автотранспорта жильцов домов по проспекту Коммунистическому 158 -170 и близлежащих);

- подземно-надземную парковку на 400 машиномест по улице Ленина, 13, как возможный вариант разгрузки парковочной площади торгового центра «Ткацкий».

В недалеком будущем возникнет необходимость рассмотрения вопроса о создании платного парковочного пространства в центральной части муниципального образования.

В местах наибольшего движения пешеходов через городские магистрали проектируются пешеходные переходы и подземные пешеходные переходы.

Актуальными площадками для размещения надземных пешеходных переходов являются адреса:

улица Ленина, 13 (устройство перехода из надземного паркинга в торговый центр «Ткацкий»);

район Мебельного моста (переход призван обеспечить безопасное сообщение между предполагаемым сквером семьи и зоной жилой застройки многоквартирных домов (дома по адресу: проспект Коммунистический, №№ 84 - 92, улица Алтайская, №№ 3 - 24).

Для обслуживания легковых автомобилей имеются станции технического обслуживания.

Автозаправочные станции располагаются как в городе, так и на выезде из него (в достаточном количестве).

Автомойки, автосервисы, автозаправочные станции на территории муниципального образования предоставлены индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами.

Территория города расчленена малыми реками и ручьями, что обуславливает наличие большого количества мостов, которые требуют ремонта и расширения.

В генеральном плане запроектировано реконструкция 7 мостов и строительство еще 5 мостов:

реконструкция автомобильного моста через реку Улалушка по улице Совхозной в районе дома № 2/1;

реконструкция переезда через реку Каяс реконструкция переезда через реку Каяс;

реконструкция автомобильного моста через реку Улалушка по улице Ленина в районе дома № 16;

реконструкция автомобильного моста через реку Майма и автомобильной дороги от проспекта Коммунистический до улицы Бийской;

реконструкция автомобильного моста через реку Улалушка по улице Чаптынова в районе дома 5 а;

реконструкция автомобильного моста через реку Улалушка по улице Социалистической;

реконструкция автомобильного моста через реку Улалушка по улице Фрунзе в районе дома № 1;

строительство моста и автомобильной дороги по улице Ленина в районе Лыжной базы по улице Шукшина, 65

для перераспределения транспортных потоков и связи застройки по берегам р. Маймы проектируется еще один моста через р. Майма для связит улицы Оконечной с ул. Алагызова, 43 по южной окраине города.

строительство моста через р. Майма по улице Партизанская д.6;

строительство моста через р. Улалушка по улице Советская д.5;

строительство моста через р. Улалушка для связи жилой застройки г. Горно-Алтайска с жилой застройкой пос. Алферово.

Внутригородские пассажирские перевозки осуществляются автобусным транспортом и маршрутными такси.

Всего маршрутов - 9 шт.

Протяженность городских автобусных линий - 43,2 км.

Предлагаются исследования по вопросу проектирования троллейбусной линии по маршруту «пр. Коммунистический - ул. Ленина».

Основные показатели проектируемой улично-дорожной сети МО «Город Горно-Алтайск» приведены в таблице 17.1.

Таблица 17.1

**Основные показатели проектируемой улично-дорожной сети
МО «г.Горно-Алтайск»**

№	Показатели	Ед. изм.	Кол-во
1	Протяженность улично-дорожной сети всего:	км	345,62
2	Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения	км	6,84
3	Пешеходно-транспортная улица, транспортная улица, транспортно-пешеходная улица районного значения Из них:	км	55,52
			20,01
			14,36
4	Улицы местного значения Из них:	км	203,86
			32
			10,16
5	Основные проезды Из них:		79,4
			26,26

**18. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

Основными мероприятиями по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в

условиях градостроительного развития, является установление зон с особыми условиями использования территорий.

Для действующих предприятий проект организации санитарно - защитной зоны должен быть обязательным документом. В связи с этим проектом всем производственным предприятиям, расположенным на территории г. Горно-Алтайска, рекомендуется выполнить проект санитарно - защитной зоны.

Основной целью назначения санитарно - защитной зоны является установление защитного барьера, который обеспечивает должный уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Проектная документация должна представляться на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в Роспотребнадзор в объеме, позволяющем дать оценку соответствия проектных решений санитарным нормам и правилам.

Проектирование санитарно-защитных зон

В проекте санитарно - защитной зоны должны быть определены:
размер и границы санитарно - защитной зоны;

мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия;

функциональное зонирование территории санитарно - защитной зоны и режим ее использования.

Установление размеров санитарно - защитных зон для промышленных объектов и производств проводится при наличии проектов СЗЗ с расчетами загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, представляемых в составе проекта.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся на границе санитарно - защитной зоны промышленных объектов и производств, а также в жилой застройке лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Оценка риска для здоровья населения проводится организациями, аккредитованными в установленном порядке.

В соответствии с п. 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер СЗЗ промышленных объектов и производств может быть уменьшен при:

объективном доказательстве достижения уровня химического, биологического загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух до ПДК и ПДУ на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений для предприятий I и II класса опасности

(не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке) и измерений и оценке риска для здоровья; для промышленных объектов и производств III, IV, V классов опасности по данным натурных исследований приоритетных показателей за состоянием загрязнения атмосферного воздуха (не менее тридцати дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке) и измерений;

подтверждении измерениями уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны до гигиенических нормативов и ниже;

уменьшении мощности, изменении состава, перепрофилировании промышленных объектов и производств и связанном с этим изменении класса опасности;

внедрении передовых технологических решений, эффективных очистных сооружений, направленных на сокращение уровней воздействия на среду обитания.

Режим использования земельных участков в границах СЗЗ определен в главе V СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства:

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного

и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

В санитарно-защитной зоне объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

Автомагистраль, расположенная в санитарно-защитной зоне промышленного объекта и производства или прилегающая к санитарно-защитной зоне, не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

В составе проекта по организации СЗЗ предприятия разрабатывается проект благоустройства и озеленения.

Санитарно-защитная зона для предприятий IV, V классов должна быть максимально озеленена - не менее 60% площади; для предприятий II и III класса - не менее 50%; для предприятий, имеющих санитарно-защитную зону 1000 м и более - не менее 40% ее территории, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Проект окончательной санитарно-защитной зоны предприятий, сооружений и иных объектов включает информацию, содержащуюся в проекте расчетной СЗЗ, которая дополняется результатами натурных наблюдений и реализации мероприятий по защите населения от воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия.

В соответствии с п. 3.6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в случае несовпадения размера расчетной СЗЗ и полученной на основании натурных исследований и измерений химического, биологического и физического воздействия на атмосферный воздух решение по размеру СЗЗ

принимается по варианту, обеспечивающему наибольшую безопасность для здоровья населения.

Установление размеров санитарно-защитных зон

Размер и граница санитарно-защитных зон (далее - СЗЗ) предприятий, сооружений и иных объектов определяются проектом СЗЗ соответствующих предприятий, сооружений и иных объектов.

В соответствии с п. 3 ст. 20 Федерального закона от 30.03.1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» на проекты СЗЗ выдается санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии указанных проектов санитарным правилам.

На основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, оформленных в установленном порядке, главными государственными санитарными врачами даются санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии проектов СЗЗ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Экспертное заключение выдается по результатам проведения санитарноэпидемиологической экспертизы, которая осуществляется организациями, аккредитованными на право проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок.

Санитарно-эпидемиологическое заключение выдается только на проект установленной (окончательной) СЗЗ.

По результатам рассмотрения проектов расчетных СЗЗ готовится документ о соответствии (несоответствии) их санитарным правилам.

Установление, изменение окончательных размеров СЗЗ для промышленных объектов и производств I и II классов опасности в соответствии с требованиями п.п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 осуществляется постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации.

Установление, изменение окончательных размеров санитарно-защитной зоны для промышленных объектов и производств III, IV и V классов опасности осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 решением Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя.

Мероприятия в отношении жителей домов, расположенных в границах установленной санитарно-защитной зоны

Должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств обеспечивают разработку плана-графика расселения жителей

в случае, если в границах СЗЗ расположено жилье (в соответствии с п. 3.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

План расселения жителей утверждается руководителем предприятия и согласовывается органами местного самоуправления.

В случае невозможности расселения жителей за пределы СЗЗ в течение года должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств обеспечивают разработку программы медико-профилактических мероприятий для лиц, проживающих в пределах СЗЗ.

Контроль за выполнением принятых на себя юридическим лицом (индивидуальным предприятием) обязательств по расселению жителей за границы СЗЗ, реализацией медико-профилактических мероприятий и проведением натурных наблюдений осуществляется органами Роспотребнадзора.

Прочие условия

Проект СЗЗ с санитарно-эпидемиологическим заключением и экспертным заключением должен храниться на предприятии и предъявляться по требованию надзорных органов.

СЗЗ являются зонами с особыми условиями использования территорий (п. 4 ст.1 Градостроительного кодекса РФ) в связи с этим:

границы СЗЗ отображаются на картах (схемах) генерального плана городского округа (ст. 23 Градостроительного кодекса РФ);

сведения о СЗЗ вносятся в государственный кадастр недвижимости (ст. 15 Закона «О государственном кадастре недвижимости»);

ограничения прав, возникающие в результате установления СЗЗ, подлежат государственной регистрации.

Оздоровление окружающей среды селитебных территорий предполагает защиту от опасных природных явлений и благоустройство территории, а также мероприятия по минимизации негативного влияния производственных узлов города и предприятий, расположенных в жилой застройке.

Наиболее неблагоприятными территориями с экологической точки зрения являются пониженные заболоченные и периодически затопливаемые участки, которые в то же время при неблагоприятных метеорологических условиях оказываются наиболее загрязненными.

Для защиты территорий от затопления предлагается:

при освоении новых территорий необходимо строительство сбросных канав, обеспечивающих пропуск транзитного стока ручьев с горной части и сбор местного стока с низинных участков;

подключение к магистральным каналам нагорных каналов, перехватывающих склоновый сток, поступающий с вышележащих территорий;

отвод поверхностных стоков с территорий существующей и проектируемой застройки сетями дождевой канализации в магистральные каналы, водотоки или непосредственно в реки после очистки;

устройство локальных сетей дождевой канализации закрытого или открытого типа на территориях жилой застройки, при необходимости использования перекачки с помощью насосных станций.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

Размер санитарно-защитной зоны для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в промышленную зону, промышленный узел (комплекс). Для них устанавливается единая расчетная санитарно-защитная зона, и после подтверждения расчетных параметров данными натурных исследований и измерений, оценки риска для здоровья населения окончательно устанавливается размер санитарно-защитной зоны. Оценка риска для здоровья населения проводится для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса), в состав которых входят объекты I и II классов опасности.

Для промышленных объектов и производств, входящих в состав промышленных зон, промышленных узлов (комплексов), санитарно-защитная зона может быть установлена индивидуально для каждого объекта.

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебнопрофилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садовоогородных участков.

Выводы:

Необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Установление единых расчетных санитарно-защитных зон для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) с учетом суммарных выбросов и физического воздействия

источников промышленных объектов и производств, входящих в промышленную зону, промышленный узел (комплекс).

2. Разработка порядка согласования и утверждения проектов организации санитарно-защитных зон предприятий с нанесением границ санитарно-защитных зон в документы градостроительного регулирования.

3. Установление санитарных разрывов для проектируемых и реконструируемых автомагистралей, гаражей и автостоянок в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений с нанесением границ санитарных разрывов в документы градостроительного регулирования.

4. Первоочередное строительство систем инженерного обеспечения.

5. При расчете автопарковок разработать нормы для города с учетом существующего уровня автомобилизации.

6. Проведение оценки шумового воздействия на население жилых районов, прилегающих к магистральным улицам городского и районного значения.

7. Разработка мероприятий по защите от шума, вибрации, электромагнитных полей (с учетом развития уличной дорожной сети, сотовой связи и других видов связи).

8. Обеспечение питьевой водой гарантированного качества и водопотреблением существующих и проектируемых рекреационных объектов.

9. Предусмотреть организацию мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водоемов и почвы.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режимов ограничения.

Согласно СНиП 2.04.02-84* границы первого пояса зоны подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

- 30 м при использовании защищенных подземных вод;
- 50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Второй пояс ЗСО. Границы второго пояса зоны подземного источника водоснабжения устанавливаются расчетом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 сут.

Третий пояс ЗСО. Граница третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

1. в пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод;

2. не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

В соответствии с п. 1.15 СанПиН 2.1.4.1110-01 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» санитарные мероприятия должны выполняться:

а) в пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами, за счет средств, заложенных при строительстве и эксплуатации водозаборов;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающими (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор на территории ЗСО осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации путем разработки и контроля за проведением гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий, согласования водоохраных мероприятий и контроля качества воды источника (СанПиН 2.1.4.1110-02, п.1.16).

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в пределах охранных зон, обеспечивающих безопасное функционирование и эксплуатацию указанных объектов, определяют «Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.

В соответствии с Правилами, охранные зоны электрических сетей устанавливаются вдоль воздушных линий электропередач (ЛЭП) - в виде

части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередач), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении в зависимости от номинального класса напряжения:

- 2 метра - для ВЛ ниже 1 кВ;
- 10 метров - для ВЛ от 1 до 20 кВ (5 метров - для линий с самонесущими изолированными проводами);
- 15 метров - для ВЛ 35 кВ;
- 20 метров - для ВЛ 110 кВ.

Размер охранных зон подземных кабельных линий электропередач устанавливается в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередач), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 кВ в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы)

Вокруг подстанций также устанавливается охранный зона в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру. Размер охранный зоны подстанции устанавливается согласно классу напряжения подстанции - 10 м.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и повлечь причинение вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

- набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;
- размещать любые объекты в пределах созданных проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам;
- находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций;
- размещать свалки;

- производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов.

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, кроме того, запрещается:

- складировать или размещать хранилища любых материалов;
- размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, гаражи и стоянки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей;

- в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

19. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Соблюдение принципов устойчивого развития при решении проектных предложений регламентировано градостроительным заданием на выполнение работы по внесению изменений в скорректированный генеральный план г. Горно-Алтайска.

Следует отметить, что принципы устойчивого развития территории были сформулированы еще в 1996 году в Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию.

В Указе Президента Российской Федерации от 1 апреля 1996 г. № 440 «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию» была дана четкая установка органам исполнительной власти руководствоваться в своей деятельности положениями устойчивого развития.

Это означало: обеспечить сбалансированное решение социально-экономических задач и задач сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей.

Согласно Концепции, задачи Российской Федерации, решаемые в каждом регионе, в значительной степени должны соответствовать федеральным задачам, но при этом учитывать местные особенности, в части:

- формирования регионального хозяйственного механизма, регулирующего социально-экономическое развитие, в том числе природопользование и антропогенное воздействие на окружающую среду;
- выполнения природоохранных мероприятий на селитебных и незастроенных территориях городов, других населенных пунктов и в пригородных зонах, включая их санитарную очистку, рекультивацию земель, озеленение и благоустройство;

- осуществления мер по оздоровлению населения, развитию социальной инфраструктуры, обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия;

- развития сельского хозяйства на основе экологически прогрессивных агротехнологий, адаптированных к местным условиям, реализации мер по повышению плодородия почв и их охране от эрозии и загрязнения, а также создания системы социальной защиты сельского населения;

- реконструкции региональной промышленной системы с учетом хозяйственной емкости локальных экосистем.

Программные и прогнозныe документы федерального уровня должны служить ориентиром при разработке региональных программ перехода к устойчивому развитию и вместе с соответствующими правовыми актами и нормативами определять экономические условия их реализации.

Соблюдение принципов устойчивого развития возможно, помимо взвешенного подхода к планировочным решениям, посредством концентрации ресурсов для решения первоочередных задач по улучшению экологической обстановки, сохранению благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях сохранения здоровья населения городского округа.

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с природо-охранным законодательством РФ и действующими нормативно-правовыми документами на территории г. Горно-Алтайска должен проводиться экологический контроль (мониторинг состояния).

19.1. Мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна территории города обеспечивается комплексом защитных мероприятий, которые предусмотрены проектом Генерального плана:

- внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на всех производственных и инженерных объектах на территории, использование высококачественных видов топлива, соблюдение технологических режимов работы, исключая аварийные выбросы промышленных токсичных веществ;

- промышленные предприятия, имеющие вредные выбросы, должны иметь «разрешения на выбросы (сбросов) предельно загрязняющих веществ в атмосферный воздух», рабочие проекты санитарно-защитных зон промышленных предприятий согласно «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03»;

- благоустройство, озеленение улиц;

- оборудование автозаправочных станций системой закольцовки паров бензина;

- в целях сокращения суммарных выбросов в атмосферу стационарными источниками выделения предлагается: внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на всех производственных объектах и котельных, использование высококачественных видов топлива, соблюдение технологических режимов, исключая аварийный выброс.

- От загрязнения атмосферного воздуха автотранспортом необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- обеспечение требуемых разрывов с соответствующим озеленением между транспортными магистралями и застройкой;

- рационализация транспортных потоков;

- совершенствование системы озеленения улиц и дорог;

- благоустройство улично-дорожной сети со строительством тротуаров и мест для складирования снега для улучшения работы транспорта.

Также проектом рекомендуется организация шумозащитных сооружений (звукоизоляционные экраны, земляные валы или полосы зеленых насаждений).

Согласно Федеральному закону № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»:

- Запрещается выброс в атмосферный воздух веществ, степень опасности которых для жизни и здоровья человека и для окружающей среды не установлена.

- Действия, направленные на изменение состояния атмосферного воздуха и атмосферных явлений, могут осуществляться только при отсутствии вредных последствий для жизни и здоровья человека и для окружающей среды на основании разрешений, выданных федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

- Запрещаются размещение и эксплуатация объектов хозяйственной и иной деятельности, которые не имеют предусмотренных правилами охраны атмосферного воздуха установок очистки газов и средств контроля за выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

- Запрещаются проектирование, размещение и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, функционирование которых может привести к неблагоприятным изменениям климата и озонового слоя атмосферы, ухудшению здоровья людей, уничтожению генетического фонда растений и генетического фонда животных, наступлению необратимых последствий для людей и окружающей среды.

19.2. Предложения по охране водной среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по восстановлению и предотвращению загрязнения водной среды:

- разработка проекта организации водоохранных зон, прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий рек;
- организация и благоустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий от самовольной застройки;
- обеспечение уборки территорий и объектов рекреационного назначения (баз отдыха);
- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;
- разработка планов мероприятий и инструкции по предотвращению аварий на объектах, представляющих потенциальную угрозу загрязнения;
- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.
- реконструкция и строительство новых инженерных сетей;
- организация и благоустройство зон санитарной охраны;
- разработка проекта зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- строительство локальных очистных сооружений на предприятиях;
- усовершенствование системы сбора, отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;
- все дороги, попадающие в водоохранную зону, должны иметь твердое покрытие;
- организация социально-гигиенического мониторинга за химическим, микробиологическим загрязнением водных объектов в границах г. Горно-Алтайска.

Разработка мероприятий по защите водных объектов от загрязнения проводится в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ч. 15, ст. 65 Водного кодекса РФ ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

19.3. Предложения по охране и восстановлению почв

Для предотвращения загрязнения и разрушения почвенного покрова проектом предполагается ряд мероприятий:

- проведение технической рекультивации земель нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;
- выявление и ликвидация несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории;
- контроль качества и своевременности выполнения работ по рекультивации нарушенных земель;
- установка бензомаслоуловителей в механические мастерские и гаражи с целью недопущения попадания в почву нефтепродуктов;
- организация систематической уборки и полива улиц в летнее время, а также уборки улиц от снега в зимнее время с организацией его вывоза за пределы населенного пункта в снегоотвал;
- устройство твердого покрытия в местах установки мусорных емкостей в целях предохранения почвы от загрязнения.

Для предотвращения загрязнения, деградации и разрушения почвенного покрова в границах проектируемой территории проектом рекомендуются следующие мероприятия:

- инженерная подготовка территории, планируемой к застройке, устройство сети ливневой канализации с очистными сооружениями;
- сброс дождевых вод в сеть ливневой канализации;
- устройство асфальтобетонного покрытия дорог; устройство отмосток вдоль стен зданий;
- расчистка, благоустройство и озеленение прибрежных территорий водных объектов;
- защита от береговой эрозии путем проведения берегоукрепительных работ, строительство набережных;
- для уменьшения пыли - благоустройство улиц и дорог, газонное озеленение;
- биологическая очистка почв и воздуха за счет увеличения площади зеленых насаждений всех категорий;
- устройство зеленых лесных полос вдоль автомобильных дорог;
- организация и обеспечение планово-регулярной очистки территории города от жидких и твердых бытовых отходов;
- мониторинг загрязнения почвенного покрова.
- В зависимости от характера загрязнения почв, необходимо проведение комплекса мероприятий по восстановлению и рекультивации почв. Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения;

складировании и захоронении промышленных, бытовых и прочих отходов;

ликвидации последствий загрязнения земель.

Для восстановления, нарушенного в результате хозяйственной деятельности и эрозионных процессов, почвенного покрова, проектом внесения изменений в генеральный план предусматриваются мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории; контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

19.4. Предложения по озеленению территории

Создание экологически устойчивой среды в городах России рассматривается в настоящее время как одна из ключевых задач современности. Для выполнения этой задачи необходимо обеспечить, наряду с высоким качеством среды, экологическое равновесие между городом и природой. Путь к решению этой проблемы лежит, в частности, в сохранении необходимого экологически обоснованного соотношения между освоенными и естественными территориями.

Зеленые насаждения играют большую роль в снижении уровня дискомфорта обитания в городе: смягчение климата, оздоровление воздушного бассейна, защита от шума и др.

Проектом предусматривается создание на расчетный срок, развитой системы зеленых насаждений, охватывающей всю территорию жилой, общественной и промышленной застройки, включающей зеленые насаждения общего пользования, зеленые насаждения ограниченного пользования и зеленые насаждения специального назначения.

Проектом предусматриваются следующие виды озеленения:

- насаждения общего пользования (парки, скверы, однорядная посадка деревьев и кустарников вдоль улиц, сады при группах жилых домов);
- насаждения ограниченного пользования на участках зданий общественного назначения (территории детских учреждений, школ, учреждений здравоохранения);
- насаждения специального назначения (санитарно-защитные зоны вокруг промышленных и коммунальных предприятий, санитарно-защитные насаждения вокруг кладбищ, защитные насаждения вокруг спецтерриторий, насаждения вдоль автодорог, водоохранные и ветрозащитные зелёные полосы).

Интенсивность проветривания территории регулируется приемами застройки, размещением зеленых массивов и защитных зеленых полос.

Структура защитных полос вдоль улиц и магистралей должна учитывать необходимость защиты от ветра жилой застройки и защиты от снежных заносов проезжей части.

По всем городским магистралям предусматривается создание озелененных полос, выполняющих санитарно-защитную функцию.

Насаждения санитарно-защитных зон будут являться эффективной защитой жилой и общественной застройки от приземных атмосферных загрязнений. Развитая поверхность листвы, а зимой - ветви, кора, мертвая листва и семена будут депонировать аэрозоли и твердые частицы вредных выбросов.

Зеленые насаждения также ассимилируют в своих тканях разнообразные вещества из атмосферы и обогащают воздух кислородом и фитонцидами.

Кроме того, зеленые насаждения санитарно-защитных зон имеют эстетическое значение.

В снижении степени запыленности и загазованности воздуха большое значение будут иметь разные приемы озеленения территории, структура зеленых насаждений и подбор пород, т.к. пылезащитный эффект различных пород деревьев дает разные результаты.

Значительно шумозащитное действие зеленых насаждений. Умелым применением в защитной зоне древесных, кустарниковых растений можно при небольших затратах добиться определенного шумозащитного эффекта.

Постоянным источником шума в городе, помимо промышленных предприятий, является автомобильный транспорт, интенсивность движения которого непрерывно возрастает.

Зеленые насаждения, встречаясь на пути шумового потока, частично его отражают, частично рассеивают ненаправленно, частично поглощают и частично пропускают сквозь зеленую преграду.

Для рядовой посадки в санитарно-защитных зонах и по улицам рекомендуется применять высокорастущие деревья с широкой густой кроной и кустарники.

При этом, требуется особое внимание уделить организации насаждений высокорастущих деревьев в санитарно-защитных зонах предприятий, коммунальных зон, кладбищ, а также вдоль автодорог, где они будут выполнять и шумозащитную роль.

Для выполнения одной из важных функций зелёных насаждений общего пользования - эстетической, необходимо благоустройство территорий существующих и проектируемых озеленённых зон. Необходима организация тропинойной сети с площадками для отдыха. Покрытие прогулочных аллей и дорожек целесообразно осуществлять природными штучными материалами, а также тротуарной плиткой. На площадках для отдыха желательно активное использование малых архитектурных форм - беседок и скамеек, эстетичных контейнеров для удаления бытовых отходов. Также благоприятно устройство клумб, различных ландшафтных композиций, декоративных элементов

благоустройства. Важной частью благоустройства парков и скверов является и их световое оформление.

Проектом внесения изменений в генеральный план предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

- создание системы зеленых насаждений;
- сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности;
- восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зеленых насаждений;
- проектирование примагистральных полос из пылезадерживающих пород деревьев вдоль автомобильных дорог;
- организация набережной и благоустройство береговых территорий в центральной части города до ООПТ «Улалинская стоянка»;
- целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов;
- посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей.

Выполнение вышеперечисленных условий позволит создать эстетичные и комфортные места отдыха, а также благоприятно скажется на развитии рекреационных функций г. Горно-Алтайска.

19.5 Предложения по санитарной очистке территории

Проектом генерального плана предусмотрены следующие мероприятия по санитарной очистке территории населенных пунктов городского округа:

- сбор, транспортировка и утилизация твёрдых коммунальных отходов на мусоросортировочный комплекс в с. Майма;
- утилизация жидких отходов посредством канализации с территорий канализированной застройки;
- удаление жидких бытовых отходов с территории неканализированной застройки посредством использования выгребных ям;
- удаление бытовых отходов из уличных мусороборочных контейнеров не реже 2 раз в сутки;
- ликвидация последствий загрязнения земель;
- выявление несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории;
- эффективное взаимодействие с предприятиями и организациями различных форм собственности по содержанию их территории в чистоте и соблюдению требований санитарных норм;
- повышение требований к проектному решению рекреационных зон (баз отдыха и туристических комплексов) и их инженерному

обеспечению (водоснабжение, канализация, электроснабжение и мусороудаление).

19.6 Мероприятия по охране объектов животного мира

При осуществлении производственных процессов в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и лесной промышленности, на производственных площадках с открыто размещенным оборудованием, гидросооружениях, в местах размещения сырья и вспомогательных материалов, магистралях автомобильного, транспорта, а также при эксплуатации трубопроводов, линий электропередачи мощностью от 6 кВ и выше и линий проводной связи необходимо руководствоваться общими требованиями по охране животного мира и среды обитания, направленными на предотвращение гибели объектов животного мира. Данные требования утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 (ред. От 13.03.2008 г.) «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;
- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Проектом внесения изменений в генеральный план г. Горно-Алтайска при осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных средств и линий связи и электропередачи рекомендуется руководствоваться статьей 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «Животном мире».

При осуществлении сельскохозяйственной и иной деятельности строительство объектов, эксплуатация транспортных средств, внедрение новых технологических процессов, применение ядохимикатов должны осуществляться с соблюдением утвержденных Правительством

Российской Федерации требований о предотвращении гибели охотничьих ресурсов.

19.7. Защита от электромагнитных излучений, шумозащитные мероприятия

Защита от электромагнитного излучения

При размещении на территории г. Горно-Алтайска устройств, обладающих электромагнитным излучением, необходимо размещать данные устройства на достаточном удалении от жилой и общественной застройки, в соответствии с действующими нормативами. В частности, возможно размещение таких устройств на вершинах сопков, не используемых под застройку. На все такие устройства необходимо разрабатывать проекты санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки

Шумозащитные мероприятия

Для организации комфортной жизни населения г. Горно-Алтайска необходимо регулировать уровень шума на территории жилых образований.

Жилая застройка и все общественные места в жилой зоне, связанные с постоянным пребыванием людей, должны быть изолированы от источников шума, а все производственные площадки - основные источники шума удалены от жилой застройки на требуемые санитарные разрывы.

По границе этих участков проектом предусмотрена одно-двухрядная зеленая живая изгородь из высокорастущих деревьев с подлеском, которая дополнительно снизит уровень шума.

Для нейтрализации шума от автотранспорта предусматриваются полосы зелёных насаждений вдоль автодорог.

Новая жилая застройка выполняется с отступом от красных линий, промышленные предприятия с шумным технологическим процессом отодвигаются от жилых зон с обеспечением санитарного защитного озеленения.

Для магистралей желательно все же использовать, с учетом роста интенсивности движения в перспективе, принцип ограничения движения городского грузового транспорта с выводом его на обходные трассы. Жилые дома привязывать с отступом от красных линий, ориентировать окна спален во двор, вводить тройное остекление, особенно при капремонте.

Вдоль магистралей, где проходит грузовой транспорт, необходимо предусмотреть защитное озеленение.

20. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

20.1. Инженерно-технические предложения по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

Опасные природные явления необходимо учитывать при подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства (объекты производственного и непроизводственного назначения, линейные объекты). При проектировании и строительстве зданий, сооружений, линейных объектов (трубопроводов, линий электропередачи и др.), должны учитываться специальные требования для районов с повышенными сейсмическими воздействиями, ветровые и снеговые нагрузки для района проектирования.

Комплекс мероприятий по защите территории от затопления

В городе уже приняты мероприятия по защите территории от затопления, вдоль реки Майма и части р. Улалушка запроектированы и уже возводятся берегоукрепительные сооружения.

На территориях жилой застройки предусматривается устройство локальных сетей дождевой канализации закрытого или открытого типа (в зависимости от типа застройки, возможности самотечного выпуска в водоприемники). При невозможности выпуска поверхностных стоков в самотечном режиме предусматривается перекачка его с помощью насосных станций.

Очистку наиболее загрязненной части дождевых и талых вод предлагается производить на компактных очистных сооружениях, оборудованных решетками для задерживания крупного и плавающего мусора, песколовками, сменными фильтрами. В состав локальных очистных сооружений и насосных станций перекачки поверхностных стоков могут быть включены емкости, используемые для полива зеленых насаждений и дорожных покрытий, а также для тушения пожаров.

Промышленные предприятия должны производить очистку поверхностного стока со своих участков на собственных очистных сооружениях (с учетом специфики загрязнения) и использовать часть очищенного стока в оборотном техническом водоснабжении.

На последующих стадиях проектирования необходима разработка специализированной организацией Схемы дождевой канализации города (или его центральной части), увязанной с архитектурно-планировочным решением и транспортной схемой проекта внесения изменений в генеральный план г. Горно-Алтайска.

Террасирование склонов. Значительная часть существующей застройки расположена на склонах крутизной 10-30%. Здания и сооружения возведены здесь на грунтовых террасах, выполненных, в основном, в полунасыпи и полувыемке. Метод строительства на террасах планируется применять и при освоении склонов под новую застройку. При устройстве террас могут применяться подпорные стенки, а при укреплении откосов георешетки.

Устройство террас должно осуществляться одновременно с перехватом и отведением склонового стока с помощью нагорных канав.

Защита, от подтопления грунтовыми водами. На территориях с плоским рельефом наблюдается высокий уровень стояния грунтовых вод. Здания с подвальными помещениями на этих участках должны быть оборудованы прифундаментным или пластовым дренажом. Выпуск дренажных вод предусматривается непосредственно в водоемы или канализационные колодцы в самотечном или напорном режиме.

Лесные пожары

Расположение территорий, непосредственно примыкающих к лесу, создает условия возникновения лесных пожаров. По противопожарным требованиям расстояние от границ застройки массивов составляет 50 м.

Освоение вновь застраиваемых и реконструируемых территорий предусматривается после выполнения первоочередных мероприятий по их защите от опасных геологических процессов.

20.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Для опасных объектов должны разрабатываться паспорта безопасности. Типовой паспорт безопасности опасного объекта утвержден Приказом МЧС РФ от 04.11.2004 № 506.

Паспорт безопасности опасного объекта разрабатывается для решения следующих задач:

- определения показателей степени риска чрезвычайных ситуаций для персонала опасного объекта и проживающего вблизи населения;
- определения возможности возникновения чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;
- оценки возможных последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;
- оценки возможного воздействия чрезвычайных ситуаций, возникших на соседних опасных объектах;
- оценки состояния работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;

– разработки мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте.

Наряду с приведенными ранее, в городе могут быть и другие опасные объекты: участки магистрального газопровода, , газовые котельные и др.

Проверка правильности идентификации опасных производственных объектов производится в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 05.03.2008 № 131 «Об утверждении методических рекомендаций по осуществлению идентификации опасных производственных объектов».

Техногенные ЧС могут происходить и при перевозке опасных грузов.

В случае аварии при перевозке опасных грузов при необходимости может проводиться эвакуация населения близлежащих территорий (радиус зоны эвакуации определяется исходя из свойств и количества груза, тяжести аварии, особенностей местности и погодных-климатических условий).

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

20.3. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

Укрытие населения в защитных сооружениях гражданской обороны

В соответствии со СНиП 2.01.51-90 (п. 2.1.): «Основным способом защиты населения от современных средств поражения является укрытие его в защитных сооружениях...».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»: «...Убежища создаются для защиты:

– работников наибольшей работающей смены организаций, расположенных в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, а также работников работающей смены дежурного и линейного персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне; ...

– нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в зонах возможных сильных разрушений, а также обслуживающего их медицинского персонала...».

Организация и ведение гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях регламентируются Приказом МЧС России от 14.11.2008 г. № 687. Содержание и использование защитных сооружений

в мирное время осуществляется в соответствии со СНиП 3.01.09-84, СНиП П-11-77, Приказом МЧС России от 21.07.2005 № 575.

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 (п. п. 1.7., 3.15.) размещение эвакуируемого населения должно производиться в загородной зоне, а его обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 м² общей площади на человека. При этом размещение эвакуируемого населения в зонах возможных разрушений, возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления, а также возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) не предусматривается.

Граница зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) определяются в соответствии со СНиП 2.01.51-90.

20.4. Системы оповещения и связи

Система оповещения представляет собой организационно-техническое

объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования, обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) и населения.

На муниципальном уровне (на территории муниципального образования) создается местная система оповещения. На объектовом уровне создается локальная система оповещения (в районе размещения потенциально опасного объекта). Системы оповещения всех уровней должны технически и программно сопрягаться.

Основной задачей муниципальной системы оповещения является обеспечение доведения информации и сигналов оповещения до:

руководящего состава гражданской обороны и звена территориальной подсистемы РСЧС, созданного муниципальным образованием;

специально подготовленных сил и средств, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, сил и средств гражданской обороны на территории муниципального образования;

дежурно-диспетчерских служб организаций, эксплуатирующих потенциально опасные производственные объекты;

населения, проживающего на территории соответствующего муниципального образования.

Основной задачей локальной системы оповещения является обеспечение доведения информации и сигналов оповещения до:

руководящего состава гражданской обороны организации, эксплуатирующей потенциально опасный объект, и объектового звена РСЧС;

объектовых аварийно-спасательных формирований, в том числе специализированных;

персонала организации, эксплуатирующей опасный производственный объект;

руководителей и дежурно-диспетчерских служб организаций, расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;

населения, проживающего в зоне действия локальной системы оповещения. Основным способом оповещения населения - передача информации и сигналов оповещения по сетям связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания.

20.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Противопожарные мероприятия сводятся, прежде всего, к выполнению нормативных требований при проектировании зданий и сооружений, в том числе пожарной сигнализации с оповещением людей при пожаре. Средства пожаротушения обеспечиваются водой из гидрантов установленных на кольцевой сети водопровода. К имеющимся водоемам и рекам устраиваются съезды для забора воды пожарными машинами непосредственно из источника в случае необходимости. Необходимо хранение неприкосновенного запаса (3-х часовое на внутреннее и наружное пожаротушение) в резервуарах.

Мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности объекта

В проекте предусматриваются конструктивные и технологические (соцкультбыт) решения зданий, которые выполняются в соответствии с действующими нормативными документами:

1) Планировочные решения, размещение жилых кварталов, выбор участков под строительство выполняется в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01 - 89* и других нормативных документов.

2) Проект генерального плана разработан с учетом зонирования и соблюдения санитарных, противопожарных и технологических норм.

3) Конструктивные и технологические решения, наружная и внутренняя отделка, благоустройство и озеленение территории объектов, а также подсоединение зданий к инженерным сетям, узлы ввода инженерных коммуникаций, решаются согласно проекту, а также действующим нормам и правилам.

При проектировании жилых зон осуществляется целый комплекс мероприятий противопожарной защиты, в том числе:

1. Проектом внесения изменений в генеральный план предусматриваются следующие решения:

- противопожарные разрывы между кварталами и объектами соответствуют нормативным требованиям;
- на территории городского округа запроектированы проезды с учетом продвижения пожарных машин и специальной техники;
- наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных в наземных тепловых камерах;
- городской округ обеспечивается пожарными депо, в зону действия которых попадает жилая и промышленная застройка.

2. Архитектурно-строительные решения предусматривают следующее:

- все конструктивные решения разрабатываются в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», исходя из условий обеспечения требуемого предела огнестойкости конструкций;
- кровля зданий выполняется из негорючих материалов;
- выбранные средства обеспечения пожарной безопасности, строительные конструкции и материалы, электрические устройства и приборы автоматики должны быть сертифицированы в области пожарной безопасности в Российской Федерации.

3. Проектируемые зоны оборудуются средствами автоматической противопожарной защиты, включающими:

- установку пожарных гидрантов в наземных тепловых камерах;
- автоматическую пожарную сигнализацию;
- систему оповещения людей при пожаре;
- молниезащиту зданий.

4. Все технические решения в части взрывопожаробезопасности для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха выполняются в соответствии с требованиями СНиП 2.04-05-92 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Руководством ЖЭО (или другой службой владения и эксплуатации жилым фондом) должны быть разработаны специальные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре, которые должны предусматривать:

- периодический контроль содержания в исправном состоянии оборудования, контрольно-измерительных приборов, коммуникаций, трубопроводов и проверку их работоспособности, в том числе метрологическое обеспечение систем контроля и управления;
- при проведении ремонтных работ категорический запрет производства в здании любых работ с открытым огнем;

- точное выполнение план-графика предупредительно-ремонтных работ и профилактических работ, соблюдение правил при ведении ремонтных работ;
- своевременное выполнение предписаний надзорных органов;
- регулярную проверку наличия и поддержания в готовности средств индивидуальной защиты;
- техническое обслуживание оборудования в соответствии с требованиями заводов-изготовителей, изложенных в паспортах и инструкциях по безопасности;
- оповещение о пожаре;
- эвакуационные мероприятия;
- мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Реализация вышеуказанных мероприятий в проектной документации при застройке городского округа позволит предотвратить техногенные ЧС от внутренних источников и снизить последствия ЧС в случае их возникновения.

II МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА В ВИДЕ КАРТ

схема положения муниципального образования «Город Горно-Алтайск» в территориальной системе расселения согласно приложению № 1 к настоящему приложению;

картасовременного использования территории муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 2 к настоящему приложению;

Карта результатов анализа комплексного развития территории и размещения объектов социальной инфраструктуры муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 3 к настоящему приложению;

Карта размещения объектов инженерной инфраструктуры (водоснабжение, водоотведение) муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 4 к настоящему приложению;

Карта размещения объектов инженерной инфраструктуры (газоснабжение, теплоснабжение) муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 5 к настоящему приложению;

Карта размещения объектов инженерной инфраструктуры (электроснабжение, связь) муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 6 к настоящему приложению;

Карта размещения объектов транспортной инфраструктуры муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 7 к настоящему приложению;

Карта зон с особыми условиями использования территорий. Территории подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций

природного и техногенного характера муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 8 к настоящему приложению;

Основой чертеж муниципального образования «Город Горно-Алтайск» согласно приложению № 9 к настоящему приложению».