

ИПАТОВСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

№ 168 (975)
27 ноября
2024 года

Газета Думы Ипатовского муниципального округа Ставропольского края и администрации Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Уровень автомобилизации в 2023 г. в Ипатовском муниципальном округе – около 300 автомобилей/1000 человек, что ниже общероссийского показателя – около 315 автомобилей/1000 человек за тот же год.

На территории Ипатовского муниципального округа расположено 10 автозаправочных станций (АЗС), из них 7 многопливных заправочных станций (МТЗС) и 3 автомобильных газозаправочных станций (АГЗС).

2.8.2 Железнодорожный транспорт

В настоящее время по территории Ипатовского муниципального округа проходит однопутный не электрифицированный участок направления Элиста – Светлоград Северо-Кавказской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

В границах муниципального округа находится железнодорожная станция Ипатово, на которой расположен вокзал.

Отраслевыми документами стратегического планирования Российской Федерации и документами ОАО «РЖД» как субъекта естественных монополий мероприятия по развитию железнодорожной инфраструктуры общего пользования на территории Ипатовского муниципального округа Ставропольского края не предусмотрены».

2.8.3 Общественный транспорт и объекты транспортной инфраструктуры

Основным и единственным видом общественного пассажирского транспорта в Ипатовском муниципальном округе является автобус.

Центром транспортного обслуживания является город Ипатово. Ипатовский филиал ОАО «Автовокзал» осуществляет перевозки пассажиров из г. Ипатово в города Ставрополь, Невинномысск, Ессентуки, Пятигорск. Автостанция г. Ипатово является транзитным пунктом для автобусов, следующих в Москву, Астрахань, Саратов, Волгоград, Краснодар, Элисту, Ростов-на-Дону, Буденновск, Новочеркасск.

Данные о пассажирских перевозках на территории муниципального округа в 2017, 2022, 2023 гг. приведены в таблицах ниже.

Таблица 34 – Количество перевезенных пассажиров и пассажирооборот общественного транспорта по территории Ипатовского муниципального округа в разрезе территориальных отделов, 2017 г.

Территория (территориальных отдел)	Количество перевезенных пассажиров, тыс. человек	Пассажирооборот, тыс. пас./км
город Ипатово	543.63	15029.08
Большевикский	0.6	123.8
Винодельненский	-	-
Добровольно-Васильевский	3.82	205.82
Золотарёвский	3.82	205.82
Кевсалинский	-	-
Красочный	1.82	4.582
Леснодачненский	-	-
Лиманский	-	-
Мало-Барханчакский	1.9	102.91
Октябрьский	76.6	125.5
Первомайский	-	-
село Большая Джалга	3.82	205.82
село Бурукшун	3.82	205.82
Советскорунный	25.7	2100
Тахтинский	3.82	205.82

Таблица 35 – Количество перевезенных пассажиров и пассажирооборот общественного транспорта по территории Ипатовского муниципального округа в 2022-2023 г.¹¹ Основные показатели социально-экономического положения Ипатовского городского округа Ставропольского края за 2023 г.

Показатель	2023 г.	2022 г.	Среднерайонный показатель 2023г. к 2022г., в %	Среднекраевой по- казатель 2023г., %	Отношение сред- нерайонного пока- зателя к среднекраевому, в %
Количество пере- везенных пассажи- ров, тыс. человек	354.1	503.9	70.3	99.6	-29,3 п.п.
Пассажирооборот, тыс. пас./км	5510.7	9226.1	59.7	92.4	-32,7 п.п.

Данные, приведенные выше позволяют оценить изменения, произошедшие в сфере пассажирских перевозок за последние 6 лет. Пассажирооборот общественного транспорта по территории Ипатовского муниципального округа заметно снился в 2023 г. в сравнении с 2017 г. Более того значительное снижение показателя произошло в 2023 г. по сравнению с 2022 г. Количество перевезенных пассажиров снизилось почти на 30%. Изменения могут быть обусловлены повышением уровня автомобилизации населения

Все территории Ипатовского муниципального округа имеют автобусное сообщение с административным центром муниципального округа – городом Ипатово. Более половины территорий имеют прямое автобусное сообщение с краевым центром – городом Ставрополем (таблица).

Таблица 36 – Автобусные маршруты территорий Ипатовского муниципального округа

Территория (территори- альный отдел)	Автобусные маршруты	
	Прямые	Транзитные
город Ипатово	Ставрополь, Невинномысск, Ессентуки, Пятигорск.	Москва, Астрахань, Саратов, Волгоград, Краснодар, Элиста, Ростов-на-Дону, Буденновск, Новочеркасск.
Большевицкий	Ставрополь	Бурукшун-Ставрополь; Первомайское-Ставрополь
Винодельненский	Ипатово, Ставрополь	-
Добровольно-Васильевский	Ипатово, Ставрополь	-
Золотарёвский	Ипатово	Добровольное-Ставрополь; Добровольное-Ипатово
Кевсалинский	Ипатово	М. Джалга-Ставрополь
Красочный	Ипатово, Ставрополь	-
Леснодачненский	Ипатово	-
Лиманский	Ипатово	Ипатово-Юсуп-Кулакский (через х.Веселый); Ипатово-Нижний Барханчак (через х.Мелиорация)
Мало-Барханчакский	Ипатово	-
Октябрьский	Ипатово	Ипатово-Ставрополь; Добровольное-Золотаревка-Ипатово.
Первомайский	Ипатово, Ставрополь	Лесная Дача-Ипатово
село Большая Джалга	Ипатово, Ставрополь	-
село Бурукшун	Ипатово, Ставрополь	-
Советскорунный	Ипатово, Ставрополь	-
Тахтинский	Ипатово	Бурукшун-Ставрополь; Лесная Дача-Ипатово; Первомайское-Ставрополь; Городовиковск-Ставрополь.

Доля населения, проживающего в населенных пунктах, не имеющих регулярного автобусного сообщения с административным центром муниципального округа, в общей численности населения муниципального округа составляет 3,42%.

2.8.4 Трубопроводный транспорт

В пределах муниципального округа проходит участок трубопроводной системы Каспийского трубопроводного консорциума «Тенгиз – Новороссийск» общей протяженностью 90 км.

Величина максимального давления в системе трубопровода в нормальном режиме эксплуатации не превышает 6 Мпа. На 1033-м километре участка нефтепровода расположен аварийно-восстановительный участок – «Ипатово».

На территории Ипатовского муниципального округа (в районе с. Кевсала) имеется участок газового промысла протяженностью 46 км, диаметр трубы 510 мм.

Выводы:

1. Современный уровень развития транспортной сети муниципального округа характеризуется как средний (в т.ч. относительно высокий уровень развития автодорожной инфраструктуры) и в целом удовлетворяет потребности населения и экономики.

2. Сложившаяся транспортная сеть обеспечивает в достаточной мере транспортные связи населения, предприятий и организаций, как с другими округами края, так и с центром Ставропольского края – г. Ставрополь. Связь транспортными коммуникациями (автомобильным транспортом) с другими регионами Северного Кавказа, субъектами РФ – хорошая.

3. В перспективе в пределах муниципального округа наиболее актуальны следующие мероприятия: строительство и реконструкция автомобильных дорог; создание и поддержание определенного набора автобусных маршрутов общего пользования, в т. ч. для обеспечения трудовой миграции населения и для обеспечения культурно-бытовых связей; создание автостанции; создание объездной дороги, автокемпингов, создание сети АГНКС (с учетом увеличения доли газомоторного топлива); газификация населенных пунктов.

2.9 Инженерная инфраструктура

При подготовке раздела использованы следующие материалы:

Схема территориального планирования Ипатовского округа Ставропольского края, разработанная ОАО «Гипрогор», разработанная в 2009 г.;

Инвестиционная программа государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годы (с изменениями на 5 октября 2018 года), утвержденная Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 10 октября 2014 года № 543;

Краевая программа «Газификация жилищно- коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ставропольского края на 2022-2031 годы», утвержденная распоряжением Губернатора Ставропольского края от 24 декабря 2021 года № 854-р;

Данные ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Ставропольэнерго»;

Технический отчет ПТП Ипатовское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» – «Северный»;

Паспорт социально-экономического положения Ипатовского муниципального района (за 2005, 2010-2017гг.);

Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований Ипатовского муниципального округа.

2.9.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение. Ипатовский муниципальный округ не располагает в достаточном количестве собственными ресурсами подземных вод для всех видов хозяйственной деятельности.

Источниками водоснабжения служат поверхностные воды левой ветви Правоегорлыкского канала и подземные воды (грунтовые и артезианские). Подземные воды распространены по всей территории муниципального округа, однако, они в большинстве своем обладают повышенной и высокой минерализацией и используются только для водопоя животных и технических нужд хозяйств. Воды канала в целом пригодны для использования в питьевом водоснабжении, но требуют в дополнительной очистке и обеззараживании.

Водоснабжение действующих систем водопроводов осуществляется от шести самостоятельных групповых водопроводов с очистными сооружениями водопровода и одного локального водопровода:

Ипатовский групповой водопровод;

Джалгинский групповой водопровод;

Тахгинский групповой водопровод;

Кевсалинский групповой водопровод;

Большевицкий групповой водопровод;

Апанасенковский групповой водопровод;

Золотаревский водопровод.

Сведения об основных технических характеристиках системы водоснабжения Ипатовского муниципального округа представлены ниже (таблица).

Таблица 37– Характеристика групповых и локальных систем водоснабжения Ипатовского муниципального округа по состоянию на 01.01.2019¹

¹ Данные ПТП Ипатовское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»

№ п/п	Наименование системы водоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс.м ³ /сут.		Протяженность сетей, км	Источник водоснабжения
			установленная	производственная		
Групповые						
1	Ипатовский групповой водопровод	1962	24.1	21	711.4	левая ветвь Правоегорлыкского канала
2	Большевицкий групповой водопровод	1970	3.1	2.6	167.2	
3	Джалгинский групповой водопровод	1975	9	7.4	261.5	
4	Тахтинский групповой водопровод	1974	8.7	7.1	167.9	
5	Кевсалинский групповой водопровод	1987	2.7	2.2	89.522	
6	Апанасенковский групповой водопровод	1975	18.5	14.4	613.04	
	ИТОГО:		66.1	54.7	2010.562	
Локальные						
1	Золотаревский участок	1985			128.2	филиал ГУП СК «СКВК» - «Северный» ПТП Светлоградское
	ВСЕГО:		66.1	54.7	2138.762	

Режим подачи воды круглосуточный, без ограничений. Согласно данным филиала ПТП Ипатовское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Водой снабжаются 70 населенных пунктов Ипатовского, Апанасенковского, Туркменского, Арзгирского и Труновского округов Ставропольского края.

На балансе ПТП Ипатовское числится 2138,7 км водоводов и разводящих сетей водопровода, 114 резервуаров, 29 насосных станций, 6 водозаборов, и 6 очистных сооружений водопровода общей мощностью 66,1 тыс.м³/сут. ПТП Ипатовское обслуживает 111933,5 км бесхозных водопроводных сетей и 5,419 км сетей передано по договору аренды.

Износ водопроводной сети составляет более 80%. При этом, фактический срок службы оборудования истек при нормативном использовании 30 лет. Техническое состояние существующей водопроводной сети внутри населенных пунктов крайне неудовлетворительное. Локальные водопроводы внутри населенных пунктов повсеместно требуют замены. На сегодняшний день закончена реконструкция очистных сооружений Ипатовского и Джалгинского групповых водопроводов, что позволило увеличить подачу качественной питьевой воды в населенные пункты.

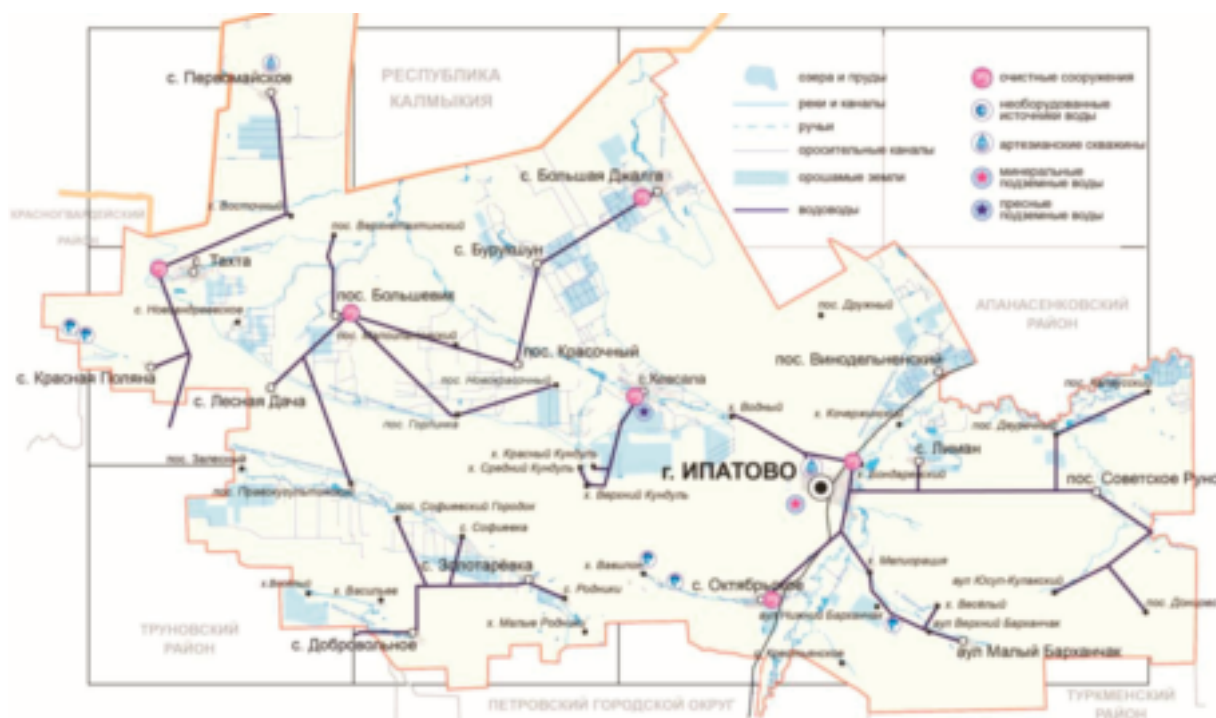


Рисунок 28 – Пространственная организация системы водоснабжения в Ипатовском муниципальном округе Ставропольского края

Аварийность на водопроводных сетях в 2018 г. составила 0,28 ед./км (597 аварийных ситуаций в т.ч. 18 аварий). В 2017 г. составила 0,27 ед./км (580 аварийных ситуаций в т.ч. 11 аварий), в 2016г. – 0,27/ед./км. (576 аварийных ситуаций в т.ч. 3 аварии).

Система водоотведения. Централизованная система водоотведения представлена только в г. Ипатово. Системой канализации и очистки сточных вод обеспечено всего 8% населенных пунктов муниципального округа.

Протяженность канализационной сети составляет 24,2 км¹, в том числе напорных коллекторов и безнапорных (самотечных) коллекторов пропускной способностью 9,2 м³/сутки и диаметром труб до 1000 мм. Также на территории г. Ипатово функционирует 3 насосных станции перекачки стоков, производительность которых составляет 28,8 тыс. м³/сут. Очистные сооружения города обслуживают более 5,5 тыс. человек, которые подключены в единую систему водоотведения.

На очистных сооружениях Ипатовского группового водопровода установлен частотный преобразователь станции управления, что позволило сэкономить энергоресурсы и обеспечить бесперебойное водоснабжение. За 2017 год было пропущено через очистные сооружения 492 тыс. м³ сточных вод. Износ канализационных сетей составляет 84%. Необходима реконструкция блоков емкостей ОСК.

Очистные сооружения естественной биологической очистки (поля фильтрации) имеются в п. Советское Руно, с. Кевсала, аул Малый Барханчак, п. Большевик, п. Красочный. В остальных населенных пунктах для ряда социальных объектов (детские сады, школы, столовые и т.д.) предусмотрены выгребные ямы, при заполнении которых осуществляется вывоз. Стоки от жителей сельских населенных пунктов попадают в выгребные ямы, которые впоследствии инфильтруются в почву и являются источниками загрязнения подземных и поверхностных вод.

Анализ существующей системы водоснабжения и водоотведения позволяет выделить следующее:

Вся система водоснабжения и водоотведения требует замены в связи с высоким процентом изношенности системы линейных объектов;

В г. Ипатово необходимо увеличить число обслуживаемых жителей посредством подключения индивидуальных домов к единой системе водоотведения.

Для сокращения числа аварийных участков рекомендуется произвести инструментальное обследование всей системы водоотведения и сооружений, входящих в ее состав, не зависимо от технологических зон и зон эксплуатационной ответственности. Для снижения экологической нагрузки необходимо строительство системы канализации в местах её отсутствия. Осуществить роста степени очистки сточных вод посредством модернизации насосных станций первичной переработки.

2.9.2 Теплоснабжение

Теплоснабжение Ипатовского муниципального округа осуществляется как централизованно, так и децентрализованно. В районах среднеэтажной застройки теплоснабжение обеспечивается от котельных, в районах индивидуальной застройки здания имеют автономное теплоснабжение от генераторов теплоты, обслуживаемых жильцами. Основной вид топлива – природный сетевой газ.

На балансе Ипатовского филиала ГУП СК «Крайтеплоэнерго» в г. Ипатово находится 28 котельных, работа которых носит сезонный характер – пик нагрузки приходится на зимнее время, в то время как летом значительные мощности простаивают. Суммарная мощность источников теплоснабжения – 58,4283 Гкал/час. Перечень котельных и их основные характеристики представлен в таблице ниже.

Состав оборудования котельных включает в себя 79 водогрейных котлов, КПД котлов находится в пределах от 66,89% до 97,38%. Ввод основных тепловых мощностей котельных можно разделить на три этапа:

1970-1987 года введено мощностей – 22,28 Гкал/час;

1989-2001 года введено мощностей – 26,432 Гкал/час;

2005-2022 года введено мощностей – 12,041 Гкал/час.

Таблица 38– Перечень котельных, расположенных на территории Ипатовского муниципального округа, 2024

г.²

¹ Данные Управления Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу, 2024 г.

² Данные администрации Ипатовского муниципального округа, 2024 г.

№ п/п	Источник тепловой энергии	Длина тепловых сетей (в однотрубном исчислении) на 01.01.2023 г., м	Материальная характеристика	Длина тепловых сетей (в	Материальная характеристика	Установленная мощность Гкал/час
			на 01.01.2023 г., м ²	однотрубном исчислении) на 3квартал 2024 г., м	на 2квартал 2024 г., м ²	
1.	Котельная №21-01	4000	412.03	4000	412.03	6.72
2.	Котельная №21-02	4876	422.884	4876	422.884	4.0523

3.	Котельная №21-04	5750.6	586.906	5750.6	586.906	3.6
4.	Котельная №21-05	3634	259.564	3634	259.564	3.41
5.	Котельная №21-06	237.6	19.5712	237.6	19.5712	0.39
6.	Котельная №21-07	186	15.33	186	15.33	0.301
7.	Котельная №21-08	3880	397.904	3880	397.904	3.2
8.	Котельная №21-10	370	29.72	370	29.72	0.43
9.	Котельная №21-11	289.2	40.73	289.2	40.73	1.806
10.	Котельная №21-12	2042	274.9	2042	274.9	5
11.	Котельная №21-13	577.4	62.032	577.4	62.032	1.032
12.	Котельная №21-15	590.6	62.07	590.6	62.07	1.2
13.	Котельная №21-17	1002	108.1	1002	108.1	1.72
14.	Котельная №21-17А	48	3.36	48	3.36	0.086
15.	Котельная №21-18	160	8.64	160	8.64	0.1032
16.	Котельная №21-20	5415.18	604.716	5415.18	604.716	5.7
17.	Котельная №21-21	1307.5	111.86	1307.5	111.86	1.6
18.	Котельная №21-22	1840.92	151.702	1840.92	151.702	0.688
19.	Котельная №21-23	2413.24	297.742	2413.24	297.742	3.56
20.	Котельная №21-24	1320	124.68	1320	124.68	0.258
21.	Котельная №21-25	1732.38	150.4375	1732.38	150.4375	0.3
22.	Котельная №21-26	5054	534.1875	5054	534.1875	3.69
23.	Котельная №21-27	4068	407.11	4068	407.11	3.56
24.	Котельная №21-28	3072	324.4	3072	324.4	2.262
25.	Котельная №21-29	682	60.698	682	60.698	0.301
26.	Котельная №21-30	-	0	-	0	0.0508
27.	Котельная №21-32	1126.4	81.72	1126.4	81.72	1.62
28.	Котельная №21-35	432	51.3	432	51.3	1.788
	Итого по котельным	56107.02	5604.294	56107.02	5604.294	58.4283

Согласно сведениям, представленным ГУПСК «Крайтеплоэнерго» – Ипатовский филиал в статистических формах отчетности (№1-ТЭП) на 31.12.2023 года и на 30.06.2024 года показатель протяженности тепловых сетей в двухтрубном исчислении составил порядка 28,05351 км и в течение 2023-2024 гг. не изменялся. По способу прокладки преимущественно была использована канальная прокладка (подземная). Менее используются надземная и бесканальная прокладка.

В системе теплоснабжения Ипатовского муниципального округа удельный вес ветхих тепловых сетей в настоящее время превышает 26,4%. Кроме того, большая часть трубопроводов эксплуатируется свыше нормативного срока, который при существующих характеристиках составляет 25 лет.

Основными причинами, определяющими низкую эффективность функционирования системы теплоснабжения, являются:

- высокий износ тепловых сетей;
- большие потери тепловой энергии при транспортировке;
- отсутствие или низкое качество теплоизоляции трубопроводов;
- утечки из тепловых сетей из-за изношенности трубопроводов.

Без осуществления замены трубопроводов к расчетному сроку реализации настоящего проекта Генерального плана практически все сети исчерпают свой эксплуатационный ресурс.

Таким образом, для повышения эффективности предлагается полная замена ветхих тепловых сетей путем замены трубопроводов и тепловой изоляции на современные материалы с применением энергоэффективных технологий (трубы в ППУ изоляции с полиэтиленовой оболочкой).

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зоны с дефицитом располагаемой мощности источника тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой мощности источников тепловой энергии, не является актуальным для Ипатовского муниципального округа, так как зоны с дефицитом располагаемой мощности источников тепловой энергии отсутствуют.

2.9.3 Электроснабжение

Электроснабжение Ипатовского муниципального округа осуществляется филиалом ГУП СК «Ставэлектросеть» г. Ипатово и Ипатовскими РЭС Светлоградских электрических сетей филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Ставропольэнерго».

Основными источниками электроснабжения потребителей в административном центре округа – г.Ипатово являются: подстанция «Ипатово» – 110/35/10 кВ, подстанция «Комбикормовый завод» – 35/10 кВ.

На территории Ипатовского муниципального округа расположены подстанции с высшим напряжением 110 кВ – 5 единиц, 35 кВ – 11 единиц, 10 кВ – 506 единиц. Протяженность ЛЭП напряжением 110 кВ – 164,2 км, 35 кВ – 193,6 км, 10

кВ – 1155,3 км, 0,4 кВ – 1037 км.

Характеристика объектов электроснабжения, находящихся на территории Ипатовского муниципального округа, представлена в таблице ниже.

Таблица 39– Объекты электроснабжения, расположенные на территории Ипатовского муниципального округа, 2024 г.¹

¹ Данные администрации Ипатовского муниципального округа, 2024 г.

№ п/п	Наименование подстанции	Напряжение, кВ	Степень загрузки, %	Тип трансформатора	Количество трансформаторов, шт	Мощность трансформатора, МВА
			51.8			2.5
	Большая Джалга	35/10	80.9	ТМ	2	1.6
	Большевик	110/10	36.9	ТМН	2	2.5
	Бурукшун	35/10	25.7	ТМ	1	2.5
	Добровольная	35/10	23.5	ТМН	2	4
	Золотаревская	35/10	6.7	ТМ	1	4
	Ипатово	110/35/10	61.2	ТДТН	2	25
			58.3			16
	Кевсала	110/35/10	93.2	ТДТН	2	10
			13.6	ТМН		4
	Комбикормовый завод	35/10	21.8	ТМ	2	2.5
	Красочная	35/10	16.9	ТМН	1	4
	Лиман	35/10	19.3	ТМН	2	2.5
	Насосная 22И	35/10	30	ТМН	1	1.6
	НПС-4	110/10	44.4	ТРДН	2	40
	Первомайская	35/10	26.2	ТМ	1	2.5
	Советское Руно	35/10	29.3	ТМ	2	2.5
			44.6	ТМТН		6.3
	Тахта	110/35/10	28.1	ТДТН	2	10
	Эген	35/10	37	ТМН	2	4

Как видно из таблицы, степень загрузки электроподстанций не превышает 45%, что говорит о потенциальной возможности увеличения нагрузки и роста электропотребления.

Согласно схеме и программе развития электроэнергетики в Ипатовском муниципальном округе в рамках реализации проекта расширения нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский трубопроводный консорциум–Р» введена в эксплуатацию НПС №4 (заявленная нагрузка – 27,8 МВт).

2.9.4 Газоснабжение

Газоснабжение потребителей Ипатовского муниципального округа осуществляется природным газом. В зоне обслуживания 22777 квартир, 674 коммунально-бытовых и 3 промышленных предприятия.

Обслуживанием Ипатовского муниципального округа занимается дочернее зависимое общество АО «Газпром газораспределение Ставрополь» – АО «Ипатоврайгаз».

От магистральных газопроводов высокого давления отходят газопроводы-отводы, транспортирующие природный газ к газораспределительным станциям (ГРС). Источниками газоснабжения Ипатовского муниципального округа служат 17 ГРС (рисунок).

Согласно информации представленной администрацией Ипатовского муниципального округа сжиженный углеводородный газ в округе не потребляется.

Согласно справке по изучению положения дел и оказанию практической помощи органам местного самоуправления Ипатовского муниципального округа Ставропольского края в решении вопросов местного значения, направленных на социально-экономическое развитие данного муниципального образования, и осуществлению контроля за исполнением переданных органам местного самоуправления Ипатовского муниципального округа Ставропольского края отдельных государственных полномочий Ставропольского края за 2019-2020 годы и 9 месяцев 2021 года в зоне обслуживания АО «Ипатоврайгаз» более 1441,9 километров газопроводов.

Уровень газификации Ипатовского муниципального округа согласно информации АО «Газпром газораспределение Ставрополь» на 01.01.2022 г. составляет 97,04%.



Рисунок 29 – Схема инженерной инфраструктуры Ипатовского муниципального округа

Согласно Генеральной схеме газоснабжения и газификации Ставропольского края, утвержденной Правительством Ставропольского края, планируется довести уровень газификации природным газом до 99,6%, в том числе в сельской местности до 97,5%. В связи с этим, необходимы:

- газификация улиц внутри сельских населенных пунктов;
- прокладка газопроводов низкого давления в перспективной жилой застройке;
- системный мониторинг и модернизация (при необходимости) с увеличением объемов подачи газа потребителям.

2.9.5 Система обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО)

Современная ситуация системы обращения с отходами в Ипатовском муниципальном округе сохраняет общероссийские тенденции. Общий объем ТКО возрастает, ухудшая санитарное состояние территорий.

Источниками образования ТКО на территории муниципального округа являются:

жилой фонд;

объекты социального назначения;

промышленные и производственные предприятия (отходы 4-5 классов опасности).

Ежегодно каждый городской житель в нашей стране производит 300-400 кг ТКО, образующих городской мусор. Общее расчетное значение массы образования ТКО на территории Ипатовского муниципального округа представлено в таблице ниже.

Таблица 40 –Масса образования ТКО на территории Ипатовского муниципального округа, тонн в год¹

¹ Территориальная схема обращения с отходами в Ставропольском крае, утвержденная постановлением Правительством Ставропольского края от 22 сентября 2016 г. № 408-п

Наименование	Количество образующихся ТКО от населения	Количество образующихся ТКО от ЮЛ и ИП	Общее количество образующихся ТКО
Ипатовский муниципальный округ	21834.077	1773.634	23607.711

В Ставропольском крае действует система одноэтапного вывоза твердых коммунальных отходов с предварительным сбором в контейнеры объемом 0,75 и 1,1 м³. Для накопления твердых коммунальных отходов в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, в зоне садоводческих, дачных и огороднических товариществ, как правило, используется бестарный способ накопления ТКО.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Ставропольском крае, утвержденной постановлением Правительством Ставропольского края от 22 сентября 2016 г. № 408-п, в Ипатовском муниципальном округе для накопления твердых коммунальных отходов используются контейнеры объемом 0,75 куб. м. в зонах застройки многоквартирными домами. Для накопления твердых коммунальных отходов в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, как правило, используется бестарный способ накопления ТКО. Отдельные площадки для накопления КГО на территории региона не оборудованы, население размещает КГО на тех же площадках, где размещается ТКО.

Контейнерный парк Ипатовского муниципального округа включает 49 мест накопления отходов и 83 контейнера и

бункера суммарной емкостью 62,25 м³.¹

Накопление твердых коммунальных отходов на территории Ставропольского края обеспечивается региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами с учетом законодательства Российской Федерации, региональной программы обращения с отходами, Территориальной схемы обращения с отходами в Ставропольском крае, и Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Ставропольского края. Потребители заключают договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – Договор) с региональным оператором, в зоне деятельности которого находятся места накопления твердых коммунальных отходов.

В соответствии с Договором в местах накопления твердых коммунальных отходов складирование таких отходов осуществляется потребителями следующими способами:

- 1) в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);
- 2) в контейнеры и бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- 3) в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором.

Потребителям запрещается складировать твердые коммунальные отходы вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.²

В соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ накопление, сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов осуществляются в соответствии с правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

По данным отчетности «Кадастра отходов производства и потребления Ставропольского края» по состоянию на 01.07.2024 г., в Ипатовском муниципальном округе числится 21 закрытая несанкционированная свалка³. Перечень этих свалок приводится в таблице ниже.

Таблица 41 – Перечень закрытых несанкционированных свалок ТКО в Ипатовском муниципальном округе Ставропольского края по состоянию на 01.07.2024 г.

¹ Территориальная схема обращения с отходами в Ставропольском крае, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 22 сентября 2016 г. № 408-п

² Правила обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156

³ Данные Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, 2024 г.

№ п/п	Вид объекта	Наименование ближайшего населенного пункта	Наименование ближайшего водного объекта	Площадь, га	Кадастровый № земельного участка, координаты условно-центральной точки свалки ТКО, назначение земель
	Закрыт(2018) несанкционированный полигон ТКО г.Ипатово Ипатовский муниципальный округ	г. Ипатово, 3 км на В	в 640 м южнее свалки – пересыхающий правый приток р. Барханчак	5.9	кадастровый № 26:02:102202:23, земли промышленности, 45.708752, 42.966044
	Закрыта(2018) несанкционированная свалка ТКО, а. Малый Барханчак, Ипатовский муниципальный округ (Мало-Барханчакский сельсовет)	а. Малый Барханчак, в 0,7 км юго-восточнее юго-восточной окраины	пруд, 0,6 км севернее свалки	3.3	Земли сельхозназначения; кадастровый квартал: 26:02:171702; координаты: 45.578812, 43.094915
	Закрыта(2018) несанкционированная свалка ТКО, а. Верхний Барханчак Ипатовский муниципальный округ (Мало-Барханчакский сельсовет)	а. Верхний Барханчак, в 500 м юго-западнее юго-западной границы аула	в 900 м северо-восточнее свалки р. Барханчак	3.295	земли промышленности; кадастровый №: 26:02:171601:7; координаты: 45.591717, 43.025305
	Закрыта(2018) несанкционированная свалка ТКО с. Красная Поляна (Леснодачненский сельсовет) Ипатовский муниципальный округ	с. Красная поляна, в 120 м на Юг от юго-западной окраины	Право-Егорлыкский канал, 3,1 км	1	Земли промышленности; кадастровый №: 26:02:000000:6449; координаты: 45.810445, 42.064630

	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. Лесная Дача, Ипатовский муниципальный округ (Леснодачный сельсовет)	с. ЛеснаяДача, в600мюжнее	Левая ветвь Правоягорлыкскогоканала, 2,6км	1.65	Земли промышленности; кадастровый№: 26:02:000000:6447,координаты:45.791923,42.223269
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. Крестьянское, Ипатовский муниципальный округ (МалоБарханчакский сельсовет)	с. Крестьянское, в400 м от северо-западной окраины села	в 530 м северо-восточнее свалки-пересыхающая балка б/н с. Крестьянского	0.8	землипромышленности; кадастровый№:26:02:171401:17, координаты:45.577041,42.906540
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКО, а. Нижний Барханчак, Ипатовский муниципальный округ	в160мвосточнееотвосточной окраины а. Нижний Барханчак	в100мсеверо-восточнее свалки - р. Барханчак	1.4	Земли промышленности; кадастровый квартал: 26:02:170801:13;координаты:45.617843,42.985111
	Закрыта (2018) несанкционированная свалка ТКО п. СоветскоеРуно Ипатовский муниципальный округ	п. СоветскоеРуно,2кмЮ-В	в460мюго-западнее свалки-р. Айгурка	6	кадастровый№:26:02:162302:30,координаты45.699922, 43.265330, промышленности
	Закрыта (2018) несанкционированная свалка ТКО (№1)с.Большая Джалга Ипатовский муниципальный округ	в620мотзападнойокраины с. Б. Джалга	р. Б. Джалга-2км	3.7	Земли сельхозназначения; кадастровый квартал: 26:02:081202;координаты:45,972155;42,659703
	Закрыта (2018) несанкционированная свалка ТКО (№2)с.Большая Джалга Ипатовский муниципальный округ	с.Б.Джалга,300м восточнее	в400мзападнее свалки- пруд на правом притоке р. Большая Джалга	4.6	Земли сельхозназначения, пастбищачистые; кадастровый квартал:26:02:081401;координаты:45.983549,42.718597
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. Бурукшун Ипатовский муниципальный округ	с. Бурукшун.В250м северо- западнее окраины села	в 1000 м юго-восточнее Бурукшунскогопруда,в380м северо-западнее от дренажного канала северо- западной окраины села	3	Участок немежевался, квартал 26:02:070802, сельхозназначения;координаты:45.913486;42.534260
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. Первомайское Ипатовский муниципальный округ	в950мюго-западнееюго- западной окраины с. Первомайского	в 830 м северо-восточнее свалки-каналРостовский2-й	7.6	кадастровый№26:02:010803:9,координаты: 46.039731, 42.209625, промышленности
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. Кевсала Ипатовский муниципальный округ	в 400 м западнее от крайнего земельного владения западной окраины с. Кевсала	в220мсевернее свалки-р. Кевсала	7.7	кадастровый№26:02:000000:8893(кварталы26:02:091101, 26:02:091204,26:02:091209,26:02:091301); координаты: 45.801738,42.643830,земли поселений

	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОп. Большевик Ипатовский муниципальный округ	в 1000м от северо-западной окраины п. Большевик(ориентир - электроподстанция)	в50мзападнеебалкиб/н, правогопритока р. Магадынки	2.9	кадастровый квартал: 26:02:050702, земли сельскохозяйственного назначения,45.871286,42.283909
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКО с. Добровольное (Добровольно-Васильевский сельсовет) Ипатовский муниципальный округ	свалкав1500мюжнее с. Добровольного	в700много-западнее свалки- Право-Егорлыкскийканал	1.1	землипромышленности;кадастровый:26:02:121301:64, координаты:45.577006,42.389554
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКО с. Тахта Ипатовский муниципальный округ	с. Тахта, в 160м от северо-восточной окраины села (ориентир ул. Чкалова, крайнее домовладение)	в380мсевернеепрудапобалке Большая Тахта	1.8	квартал26:02:021201,координаты45.911317,42.141484, земли сельхозназначения
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКО п. Красочный Ипатовский муниципальный округ	п. Красочный, в80м западнее западной окраины поселка	-	7.5	кадастровыйквартал:26:02:061503,координаты:45.825373, 42.504383, сельхозназначения
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОп. Вигодельненского Ипатовский муниципальный округ	п. Вигодельненский, СВ 300м	в120мсеверо-восточнее межхозяйственные каналы распределительной сети Дивненского канала	3.62	кадастровый№:26:02:111601:16,сельхозназначения, 45.826843, 43.054890
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. Октябрьское Ипатовский муниципальный округ	в 200 м севернее от северо-западной окраиныс. Октябрьского	в900мюжнеесвалки- р. Куберла	2	кадастровый№26:02:142101:29,координаты:45.632056, 42.814797, промышленности
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. ЛиманИпатовский муниципальный округ	отс. Лиман в500 м на север	в 90 м севернее от пересыхающей балкис. Лиман	7.1	кадастровый№:26:02:150201:34,координаты:45.751511, 43.014588, промышленности
	Закрыта(2018)несанкционированная свалкаТКОс. Золотаревка Ипатовский муниципальный округ	с. Золотаревка,0,5км,Ю	пруд № 68 -Кубияровский в 0,5 км северо-восточнее свалки;р. Большая Кугультав 80мсеверо-восточнеесвалки	3	кадастровыйквартал:26:02:130821,координаты:45.633709, 42.536906, сельхозназначения

Ближайший к району выполнения работ действующий объект хранения (захоронения) ТКО – Петровский межмуниципальный зональный центр «Полигон для ТБО Петровского района», полигон ТКО ООО «Эко-Сити», расположенный в 1250 м в северо-восточном направлении от существующей линии жилой застройки г. Светлограда Петровского муниципального округа на земельном участке с кадастровым номером 26:08:040111:11. Полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов за номером 26-00020-ХЗ-00321-080616.

Петровский полигон – конечный пункт сбора и удаления ТКО с территории Ипатовского муниципального округа.

На сегодняшний день обстановка в муниципальном округе улучшается. Происходит сокращение числа несанкционированных свалок, формирование экологической повестки по возможности раздельного сбора ТКО. Несмотря на положительную тенденцию на территории муниципального округа имеется ряд нерешенных проблем, среди которых:

усложнение состава ТКО и большее количество экологически опасных компонентов

увеличение затрат на обращение с отходами;

сложности утилизации электробытовых приборов, электронной и компьютерной техники, электрических батареек, аккумуляторов, ртутьсодержащих отходов, автомобилей и их деталей;

отсутствие установок по обезвреживанию опасных отходов лечебно-профилактических учреждений и захоронение этих отходов на полигоне ТКО;

отсутствие экологической культуры у населения.

2.9.6 Информационно-телекоммуникационная инфраструктура

Данный вид инфраструктуры относится к интенсивно развивающимся отраслям и видам деятельности на территории Ипатовского муниципального округа, что способствует удовлетворению потребностей населения округа и его гостей в области получения и обмена информацией. Развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры способствует повышению инвестиционной привлекательности территории и притоку новых инвестиций в другие отрасли.

На современном этапе в пределах муниципального округа действуют следующие основные виды связи:

-почтовая;

-телефонная (стационарная и мобильная) и телеграфная;

-радиосвязь;

- Интернет-связь.

Ниже, в таблице представлены основные показатели инфраструктуры связи Ипатовского муниципального округа за 2014-2017 гг.

Таблица 42 – Некоторые показатели в области инфраструктуры связи Ипатовского муниципального округа за 2014-2023 гг.¹

¹ Данные администрации Ипатовского муниципального округа, 2024 г.

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Число сельских населенных пунктов, обслуживаемых почтовой связью	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Число телефонизированных сельских населенных пунктов	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Число телефонизированных объектов социальной сферы	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В 25 населенных пунктах Ипатовского муниципального округа имеются отделения почтовой связи. Развитие почтовой связи должно быть связано с дальнейшим расширением услуг связи (как в области расширения собственно почтовых услуг, так и в области разнообразия финансовых услуг, доступа в сеть Интернет (особенно в удаленных населенных пунктах), развитие услуг экспресс-доставки.

Беспроводная связь распространена на всей территории Ипатовского муниципального округа. В последние годы высокими темпами в округе развивается сотовая связь. Услуги сотовой связи предоставляются такими операторами, как ПАО «МТС», «МегаФон-Кавказ» (ПАО «МегаФон»), ПАО «ВЫМПЕЛКОМ» («Билайн»). Уровень проникновения сотовой связи составляет более 85%.

Для удовлетворения жителей муниципального округа в современных услугах связи необходимо развития спутниковых систем связи. Они обеспечивают уверенный прием сигнала и не подвержены авариям, которые случаются на линиях проводной связи.

Это будет особенно актуально при переходе на стандарты телевидения высокой четкости и применения оборудования цифрового сигнала, в т.ч. бытовыми телевизионными приборами (телевизорами и др.).

Для улучшения качества обслуживания населения округа необходим комплекс мероприятий по демонополизации рынка услуг связи. Не считая услуг почтовой связи, прочие виды связи должны быть конкурентными, и сфера их применения

не должна совпадать с административной границей округа.

2.10 Экологическое состояние территории

Современное экологическое состояние территории определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным путем с прилегающих территорий, а также зависит от климатических особенностей, определяющих условия рассеивания и вымывания примесей. Ниже рассматривается экологическая характеристика муниципального округа по состоянию воздушного бассейна, водного бассейна и почвенного покрова.

При выполнении раздела были использованы материалы, предоставленные администрацией Ипатовского муниципального округа Ставропольского края, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края (г. Ставрополь), Управлением «Росприроднадзор» по Ставропольскому краю, а также данные Доклада о состоянии окружающей среды и природопользовании в Ставропольском крае в 2017 г.

2.10.1 Атмосферный воздух

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Основные источники загрязнения атмосферы: продукты сгорания топлива котельных, предприятия электроэнергетики, объекты легкой и пищевой промышленности, обрабатывающие производства, выхлопные газы автомобильного транспорта.

Ипатовский филиал ГУП СК «Крайтеплоэнерго» является одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Предприятие объединяет в себе котельные по всему муниципальному округу. Котельные загрязняют атмосферный воздух оксидом азота и оксидом углерода.

Одним из ведущих направлений муниципального округа является сельское хозяйство. Обрабатывающие производства в процессе своей деятельности осуществляют выброс в атмосферу оксидов железа, марганца, сероводород, пыль зерновая.

На территории административного центра расположено большое число предприятий и промышленных объектов. Сформированная система функционального зонирования и планировочная структура города Ипатово позволяет решить экологических проблем города.

К числу их относится четко сформированный промышленный район, жилые территории отделены от производственных. Случаи чересполосного проникновения производственных объектов в жилую зону сводятся к минимуму. Некоторая экологическая напряженность связана с проникновением элементов жилой зоны в производственную. Предприятия по перевалке и временному хранению зерна осуществляют выброс в атмосферу оксида углерода, сернистого ангидрида, оксидов азота от технологических процессов сушки зерна, зерновой и мучной пыли от перегрузки и переработке зерна, выброс оксида углерода, оксидов азота от агрегатов, выброс оксида углерода, сернистого ангидрида, оксидов азота, углеводородов от транспортных средств.

Немаловажным фактором экологической нагрузки является транспорт. В современный период происходит увеличение количества транспорта, вместе с этим и увеличивается количество выбросов от них. В выбросах присутствует сажа, углерод, оксиды азота, углеводород, сернистый ангидрид.

К сожалению, большая часть имеющегося автотранспорта использует низкого качества бензин, часть переведена на газовое топливо, доля проб атмосферного воздуха, не отвечающая гигиеническим нормативам, остается довольно высокой, но на уровне в целом по Ставропольскому краю.

Строительные и транспортные предприятия характеризуются незначительными максимально-разовыми выбросами загрязняющих веществ, в основном предельных углеводородов, продуктов сгорания топлива и пылевыми неорганизованными выбросами. На территории муниципального округа сохраняется острый дефицит озелененных зон, и наличие четко организованных санитарно-защитных зон. Довольно часто жилая зона без санитарного разрыва вплотную примыкает к предприятиям промышленного района.

В 2018 году проводились сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников промышленности и автотранспорта на территории Ипатовского муниципального округа Ставропольского края (на момент расчетов – Ипатовский муниципальный округ). Были проанализированы 14 предприятий, расположенных на территории Ипатовского муниципального района (перечень предприятий представлен в таблице ниже). На предприятиях имеется 699 стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 420 – организованных, 254 – неорганизованных и 25 – неорганизованных линейных (автотранспортные магистрали).¹

Суммарный выброс от предприятий Ипатовского муниципального округа составил 1058,6541 т/год, суммарный выброс от автотранспортных магистралей – 531,2745 т/год.

Таблица 43 – Количество источников выбросов от предприятий, расположенных на территории Ипатовского муниципального округа²

¹ Данные Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, 2024 г.

² Данные Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, 2024 г.

№ п/п	Наименование	Адрес	Количество источников выбросов
1.	ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» ПТП Ипатовский	356630, РФ, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Чапаева, 14	45
2.	Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайтеплоэнерго»	350630, Ставропольский край, Ипатовский район, г. Ипатово,	11
3.	МУП «ЖКХ» Ипатовского района	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Голубовского, 123	2
4.	ФГУПСК «Ставрополькоммунэлектро» г. Ипатово	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Чапаева, оф. 2	4
5.	АО «Ипатовогаз»	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Заречная, 23	226
6.	ГУП «Ипатовское ДРСУ»	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Чапаева, 10	41
7.	ООО «Ипатовский комбинат хлебопродуктов»	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Гагарина, 1	39
8.	ООО «Ипатовский Пивзавод»	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Заречная, 36	56
9.	ОАО «Ипатовский элеватор»	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Гагарина, 7	136
10.	СПК «Кировский»	356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Свердлова, 47	11

На территории муниципального округа располагаются объекты, требующие установления санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 25 апреля 2014 г.), и в соответствии с НПП Ставропольского края для уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами и уменьшения отрицательного влияния предприятий на население.

В соответствии с пунктом 5.1. 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, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В соответствии с пунктом 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Для крышных, встроенно-пристроенных котельных размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Размещение указанных котельных осуществляется в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Для электростанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

Состояние атмосферного воздуха остаётся удовлетворительным. Актуальна проблема высокого количества выбросов вредных веществ в атмосферу крупными промышленными предприятиями. Уровень загрязненности окружающей среды носит нарастающий характер за счет увеличения масштабов производства в муниципальном округе.

2.10.2 Водный бассейн

Водные объекты, расположенные на территории Ипатовского муниципального округа представлены поверхностными и подземными водами, которые подвержены значительному антропогенному воздействию. Водотоки загрязнены сточными водами с застроенных территорий и зачастую служат каналами для сброса канализационных стоков.

Поверхностные воды муниципального округа представлены реками, озёрами, водохранилищами. Воды всех рек в основном классифицируются «как умеренно загрязненные», исходя из предельно допустимых концентраций для вод водных объектов.

Из наиболее показательных водных объектов необходимо выделить реку Калаус, которая относится к особо загрязненным рекам России и наиболее мутным рекам Ставропольского края. Питание водотока осуществляется за счет поверх-

ностного и грунтового стока, а также за счет сброса кубанской воды из БСК-1 и ПЕК.

По итогам 2017 г. качество воды в нижнем течении реки Калауса оценивается V классом «грязная», ИЗВ – 5,24. Отмечается тенденция к увеличению концентраций ЗВ, нарастанию значений ИЗВ и перехода в другой класс качества. По сравнению с 2016 годом класс не изменился, но отмечается устойчивый рост суммарного загрязнения. По сравнению с многолетними данными класс качества воды поменялся в 2016 г., до этого створ относился к IV классу, «загрязненная», с ИЗВ = 3,29. Тогда изменение класса качества было связано с увеличением общего загрязнения и зарегистрированными 4 случаями ВЗ.

По данным мониторинга за последние 10 лет, вода в створе 3-3 в основном относилась к III–IV классу «умеренно загрязненная» или «загрязненная». В 2022 г. отмечались единичные случаи наличия в воде нитратов, в марте – 1,38 ПДК; в октябре аммоний – 1,62 ПДК. Дважды обнаружались случаи загрязнения воды марганцем, в марте и октябре соответственно (7,1-5,2 ПДК соответственно); в эти же периоды – фторидами (1,48-4,93). ИЗВ = 1,87-3,65.

По итогам 2022 г. качество воды в нижнем течении реки Калауса оценивается V классом «грязная», ИЗВ – 4,36. С 2021 г. класс качества не изменился (ИЗВ – 4,37).

В соответствии с РД 52.24.643-2002 в створе 3-3 вода оценивается V классом, «экстремально грязная», УКИЗВ=6,65. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты, сульфаты, фториды, железо, марганец. В 2021 г. вода характеризовалась таким же классом, УКИЗВ=6,93. К критическим показателям загрязненности относились марганец, сульфаты, нитриты, аммоний, фосфор, железо¹.

Основным источником загрязнения поверхностных вод в Ипатовском муниципальном округе является Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Ипатовский «Межрайводоканал». Сброс этим предприятием в реку Кевсала составляет 11,37 м³/час, в балку Большая Джалга – 20,20 м³/час, в реку Калаус выпуск №2 – 102,7 м³/час, в реку Калаус выпуск №1 – 87,9 м³/час.

Общее количество загрязняющих веществ от всех выпусков, находящихся в ведении этого предприятия, равен 24 тыс. тонн/год.

ООО «Агротехсервис» производит сброс сточных вод в количестве 144 м³/год. Место сброса сточных вод в городскую канализацию. В составе сточных вод выделяются хозяйственно бытовые и ливневые воды.

В городе Ипатово проведено системное подключение системы канализации, за исключением отдельных частных районов. В остальных же планировочных единицах система канализации требует системного подключения. В рамках реализации генерального плана предлагается строительство канализационных очистных сооружений, что в дальнейшем позволит улучшить качество речной воды.

Подземные и поверхностные воды представляют собой взаимосвязанный природный комплекс. Загрязнение подземных вод начинается с загрязнения поверхностных вод. Водные ресурсы Ипатовского муниципального округа отличаются низким качеством и высоким процентом загрязненности. Поэтому важнейшим профилактическим мероприятием является очистка сточных вод и, напрямую связанная с ней, очистка речной сети Ипатовского муниципального округа.

2.10.3 Почвенный покров и лесной фонд

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складированных на поверхности, в выбросах промышленных предприятий, котельных, автотранспорта и т.д.

Под загрязнением почвы принято считать антропогенное изменение ее физических, химических и биологических характеристик в результате воздействия загрязняющих веществ.

Уровень загрязнения почвы вредными веществами оказывает заметное влияние на контактирующие с ней среды: воздух, подземные и поверхностные воды, растения. Нарушенными считают почвы, утратившие свое плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Антропогенная нагрузка крайне велика и способствует процессам дегумификации, уплотнению, нарушению, вторичному засолению, эрозии почв и другим негативным последствиям.

В западной и юго-западной части почвы характеризуются низким содержанием фосфора (до 15 мг/кг), на остальной части – средним (до 30 мг/кг). Недостаток фосфора лимитирует урожайность сельскохозяйственной продукции. Содержание обменного калия – высокое и очень высокое.

Общая площадь деградированных земель составляет 12,3% от всей площади муниципального округа. Балл пашни равен 49, что несколько ниже среднего по краю (52). По ориентировочной оценке, не менее 50% земель муниципального округа в разной степени подвержено разрушению действием воды и ветра, при этом за счёт выдувания и смыва происходят потери органического вещества легко усваиваемых форм азота, подвижного фосфора, обменного калия.

Почвенный покров муниципального округа подвержен практически всем видам и формам эрозии: плоскостной и линейной, ливневой и ирригационной. Негативные последствия также имеют неправильное ведение агротехнических приемов обработки и химизации, захламливание и загрязнение почвы.

Наряду с эрозией, почвы подвергаются загрязнению.

Основными источниками загрязнения почвы на территории Ипатовского муниципального округа являются: автотранспорт, промышленные производства, бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности населения, применяемые в промышленных масштабах и на личных приусадебных участках ядохимикаты и минеральные удобрения.

Кроме техногенных факторов нарушение почв нередко бывает связано с природными. Немало земель нарушено оврагами, практически все сельскохозяйственные территории загрязнены соединениями азота во всех трех его формах – аммоний, нитриты и нитраты.

¹ Доклад о состоянии окружающей среды и природопользовании в Ставропольском крае в 2022 году / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края

Аммоний на данной территории накапливается вследствие перевнесения азотных удобрений на поля и огороды. Наиболее опасным из видов азота являются нитраты. Основные площади загрязнения почв нитратами могут наблюдаться как на сельскохозяйственных угодьях, так и в пределах застройки. Кроме азотного загрязнения почв на территории может быть окисление и засоление почв.

Решающую роль в изменении кислотности играют техногенные факторы воздействия на окружающую среду. Большинство загрязненных территорий расположены в техногенных загруженных территориях и сельскохозяйственных угодьях с интенсивным земледелием.

В связи с распашкой обширных площадей предгорных степей на этих территориях полностью уничтожены коренные типы луговой и степной растительности, а на участках, интенсивно используемых в качестве пастбищ и сенокосов видовой состав травостоя в значительной мере изменен. В результате девственной растительности степей на территории муниципального округа почти не осталось. За период интенсивного хозяйственного развития на территории муниципального округа состояние растительного покрова претерпело существенные изменения.

В Ипатовском муниципальном округе крайне низкий уровень наделенности почвами, в настоящее время не нуждающихся в коренном улучшении, в повышении уровня эффективного плодородия, нарушена геологическая среда, почвенный покров. Большая часть почвенного покрова подвержена эрозии. На юго-востоке округа почвы подвержены средней и сильной водной и совместной водной и ветровой эрозии.

Сокращение необходимых агрохимических работ привело к истощению пашни. Осуществляемое внесение удобрений недостаточно не только для повышения плодородия почв, но и для компенсации выноса питательных веществ. Для изменения сложившегося положения необходимо проведение планомерных работ по специально разработанной программе улучшения агрохимического состояния пахотных земель.

3. ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ИПАТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

3.1 Планировочная организация территории и расселение

Сеть населенных пунктов Ипатовского муниципального округа состоит из города Ипатово и 47 сельских населенных пунктов.

Поселенческую сеть муниципального округа формируют:

-1 городской населенный пункт – свыше 20 тыс. чел (административный центр округа – город Ипатово);

-47 сельских населенных пунктов.

Город Ипатово относится к группе малых городов – с численностью населения менее 50 тыс. человек. Сведения о группировке сельских населенных пунктов Ипатовского муниципального округа в зависимости от численности населения приведены в таблице ниже.

Таблица 44 – Группировка сельских населенных пунктов Ипатовского муниципального округа по численности населения²

№ п/п	Наименование групп	Численность населения, тыс. человек	Населенные пункты	Число населенных пунктов в группе
1.	Крупные	3,0 – 5,0	с. Большая Джалга, с. Кевсала, с. Октябрьское	3
2.	Большие	1,0 – 3,0	п. Большевик, с. Бурукшун, п. Винодельненский, с. Добровольное, с. Золотарёвка, п. Красочный, с. Лиман, аул Малый Барханчак, с. Первомайское, п. Советское Руно, с. Тахта	11
3.	Средние	0,2 – 1,0	х. Бондаревский, аул Верхний Барханчак, п. Горлинка, п. Залесный, х. Кочержинский, с. Красная Поляна, с. Лесная Дача, х. Мелиорация, аул Нижний Барханчак, с. Новоандреевское, п. Новокрасочный, п. Правокугульгинский, с. Родники, аул Юсуп-Кулакский, с. Софиевка, п. Софиевский Городок,	16
4.	Малые	Менее 0,2	х. Вавилон, х. Васильев, п. Верхнетахтинский, х. Верхний Кундуль, х. Весёлый (Добровольно-Васильевский ТО*), х. Весёлый (Лиманский ТО), х. Водный, х. Восточный, п. Двуречный, п. Донцово, п. Дружный, п. Калаусский, х. Красный Кундуль, с. Крестьянское, п. Малоипатовский, п. Малые Родники, х. Средний Кундуль	17
Всего				47

² Составлено по таблице 4.1 СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*