

ИПАТОВСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

№ 106 (923)
13 сентября
2024 года

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

- замена силового кабеля к НС № 9 п. Винодельненский -213190руб.;
- ремонт электрооборудования НС № 12 а. Н. Барханчак-11748 руб.;
- ремонт электрооборудования НС № 1 г. Ипатово -8008 руб.

Для улучшения водоснабжения населенных пунктов Ипатовского района, получающих воду от ОСВ с. Тахта, п. Большевик, с. Большая Джалга, с. Кевсала выполнены работы в период 2023-2024г.

Замена насосных агрегатов:

- в НС № 13 с. Кевсала -2 шт.- на сумму -3668514 руб.;
 - в НС с. Большая Джалга -2шт на сумму – 707341 руб.;
 - в НС № 15 п. Красочный на сумму 146333 руб.
- Ремонт ОСВ п. Большевик -4350 руб.,
ОСВ с. Кевсала-154128 руб.,
ОСВ с. Тахта -89677 руб.,
ОСВ с. Большая Джалга -1708 руб.

Выполнена замена запорной арматуры на сумму-45975 руб.

Замена участков водопроводных сетей протяженностью 505 метров на сумму 416412 руб.

В настоящее время выполняются мероприятия Инвестиционной программы:

1. Реконструкция дюкера из стальной трубы Д-530 мм на полиэтиленовые трубы диаметром 500 мм протяженностью 200 метров (водовод от НС № 1 до ОСВ г. Ипатово) инв. № 20889 ИНОН 40108414080- на сумму 8755,44 тыс. руб.

2. Реконструкция магистрального водовода из стальной трубы Д-530 мм на полиэтиленовую трубу диаметром 400 мм протяженностью 250 метров (переход через р. Калаус) асбестоцементной трубы Д-400 мм на полиэтиленовую трубу диаметром 400 мм протяженностью 950 метров –общей протяженностью 1200м от НС № 2 до НС с. Лиман инв. №30082 ИНОН 040108414115 – на сумму 21277,02 тыс. руб.

1.8. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Доступность и качество питьевой воды определяют здоровье населения и качество жизни. Отсутствие чистой воды является основной причиной распространения различных заболеваний, увеличивает степень риска возникновения водозависимых патологий. Поэтому проблема обеспечения населения качественной питьевой водой в достаточном количестве является одной из приоритетных проблем

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

социального развития любой территории, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Решение проблемы водоснабжения должно сводиться к:

- к повышению надежности работы систем водоснабжения;
- к сокращению потерь воды;
- к повышению эффективности использования энергетических и материальных ресурсов;
- к энергосбережению;
- к усовершенствованию системы управления;
- к обеспечению безубыточного функционирования предприятий водоснабжения.

Анализ технических показателей существующих централизованных систем водоснабжения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края выявил следующие технические и технологические проблемы:

- Технический износ ОСВ составляет почти 100%, так как срок эксплуатации в среднем составляет 50 лет;
- Высокая степень изношенности трубопроводов водопроводной сети централизованных систем водоснабжения Ипатовского муниципального округа.

Высокая степень изношенности трубопроводов водопроводной сети централизованных систем водоснабжения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края приводит к увеличению аварийности водопроводных сетей (истечение срока эксплуатации трубопроводов из асбестоцемента и стали). Отказы и повреждения, на трубопроводах спровоцированные износом коммуникаций чрезвычайно негативно влияют на энергоэффективность производства ресурса, надежность водоснабжения и влекут за собой дополнительные расходы на ремонт.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям, необходима замена и реконструкция асбестоцементных и стальных водопроводных сетей, в первую очередь аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности. Требуют замены 361,8 км. водопроводных сетей.

Удовлетворительное состояние запорно-регулирующей арматуры, позволяет производить ремонтные работы на водопроводных сетях без отключения значительного количества абонентов.

Способы решения технических и технологических проблем в водоснабжении

В целях обеспечения потребителей водой нормативного качества в достаточном количестве, улучшения работы централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края рекомендуется ресурсоснабжающей организации:

1. Проведение обязательного технического обследования централизованных систем водоснабжения;

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, проводится для определения:

- технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствии с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения;
- технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;
- экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;

2. Выполнение мероприятия: «Реконструкция ОСВ г. Ипатово» из «Инвестиционной Программы ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на период 2020-2028г.» Завершение реконструкции и введение в эксплуатацию ОСВ г. Ипатово в 2025 году. Данные сроки обусловлены существующим положением поставки воды потребителям летом 2024 года.

3. Определение соответствия оптимального режима эксплуатационных характеристик (напор, расход) мощности и производительности насосных агрегатов и электроприводов;

4. Выполнение гидравлических расчетов и наладки систем по фактическому состоянию оборудования и трубопроводов;

5. Применение при замене и строительстве водопроводных сетей полиэтиленовых труб;

6. Установка регуляторов давления и вантузов;

7. Установка частотно-регулируемых приводов насосов;

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

8. Оптимизация режима работы сетей водоснабжения с внедрением систем автоматизированного управления;

9. Установка общедомовых приборов учёта ХВС у всех потребителей централизованной системы водоснабжения.

1.9. описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов;

На территории Ипатовского муниципального округа отсутствуют территории с вечномёрзлыми грунтами. Это объясняется географическим месторасположением муниципального образования.

1.10. перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Правообладателем объектов централизованных систем водоснабжения населенных пунктов Ипатовского муниципального образования, эксплуатируемых на праве хозяйственного ведения Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» ПТП Ипатовское является субъект Российской Федерации – Ставропольский край.

ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» наделяет свои филиалы имуществом, которое учитывается на балансе Предприятия.

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов представлен в таблице 1.10.

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Таблица 1.6. Зоны деятельности регулируемой организации и законное основание эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения.

Номер зоны эксплуатационной ответственности	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Технологическая зона водоснабжения, № / наименование	Наименование населенного пункта в зоне действия технологической зоны	Основание эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения	
Эксплуатационные зоны ответственности предприятий, оказывающих услуги централизованного питьевого водоснабжения					
1	Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -«Северный» ПТП Ипатовское	1	ОСВ г. Ипатово	г. Ипатово, х. Водный, х. Бондаревский, х. Кочержинский, с. Лиман, х. Мелиорация, а. Юсуп-Кулакский, х. Веселый, а. Верхний Барханчак, а. Малый Барханчак, а. Нижний Барханчак, с. Октябрьское, п. Советское Руно, п. Донцово, п. Калаусский, п. Двуречный, п. Винодельненский	объекты и сети водоснабжения эксплуатируются на праве хозяйственного ведения
		2	ОСВ с. Большая Джалга	с. Большая Джалга, с. Бурукшун	

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

		3	ОСВ п. Большевик	п. Большевик, п. Правокугультинский, п. Верхнетахтинский, п. Красочный, п. Горлинка, п. Новокрасочный, п. Малоипатовский, с. Лесная Дача	
		4	ОСВ с. Кевсала	с. Кевсала, х. Красный Кундуль, х. Средний Кундуль, х. Верхний Кундуль	
		5	ОСВ с. Тахта	с. Тахта, с. Новоандреевское, с. Красная Поляна, с. Первомайское, х. Восточный	
2	Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -«Северный» ПТП Светлоградское	6	ОСВ ПТП Светлоградское	с. Добровольное, х. Веселый, х. Васильев, с. Золотаревка, с. Родники, с. Софиевка, п. Софиевский Городок, п. Малые Родники	

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения;

Основных проблем в области водоснабжения в муниципальном образовании сегодня несколько:

- недостаток воды весной и летом из-за повышенного потребления питьевой воды для полива приусадебных участков и сезонного обмельчания родниковых источников;

- недостаточная мощность и пропускная способность очистных систем водоснабжения;

- большой процент технического износа ОСВ, объектов и сетей водоснабжения, в отдельных случаях до 100%.

ОСВ г. Ипатово начинали строиться еще в 1962 году, полностью введены в эксплуатацию до 1975. Соответственно, технический износ фильтров приводит к тому, что они не справляются с очисткой воды в необходимом количестве для потребителей.

В настоящее время ведутся работы по капитальному ремонту очистных сооружений, которые планируются к сдаче в 2025 году.

В связи с этим, обеспечивается подвоз необходимого объема воды для населения и объектов социальной инфраструктуры: особое внимание - ГБУЗ СК Ипатовская районная больница.

Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения и сроки их реализации представлен в таблице 4.1.

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение подключения всех новых объектов строительства к системам центрального водоснабжения города;

- обеспечение качества воды;

- повышение надёжности работы системы водоснабжения города за счет замены водопроводных сетей в городе со сроком их эксплуатации, превышающим расчетный предельный срок амортизации этих сетей в соответствии с нормативными требованиями;

- снижение показателя износа системы водоснабжения;

- повышение эффективности работы системы водоснабжения;

- снижение энергоёмкости производства (энергосбережение) путём сокращения расхода электроэнергии на технологические нужды;

- обеспечение доступности для потребителей цен и тарифов питьевого и технического водоснабжения города и пользования этими системами.

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

В качестве приоритетных задач развития централизованных систем водоснабжения должны быть:

- обеспечение регулирования режимов распределения потоков движения воды в водопроводной сети таким образом, чтобы обеспечить необходимое качество воды и требуемое давление во всех точках водопроводной сети;
- замена изношенных водопроводных сетей;
- подключение новых объектов к централизованной системе питьевого водоснабжения;
- повышение надёжности, эффективности и качества работы системы водоснабжения;
- снижение доли потерь воды в объеме воды, подаваемой в водопроводные сети.

Основными целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- повышение надёжности (бесперебойности) снабжения потребителей услугой водоснабжения посредством снижения: аварийности по сетям; потерь в сетях; удельного веса сетей, нуждающихся в замене;
- эффективность деятельности посредством оснащения приборами коммерческого учёта произведённых и потребляемых ресурсов;
- сокращение материальных и финансовых затрат;

Важным показателем для развития системы водоснабжения Ипатовского муниципального округа является прогноз спроса на услуги по водоснабжению. Данный прогноз основан на оценке развития Ипатовского муниципального округа, его демографических и градостроительных перспективах и определён в первую очередь генеральным планом.

В случае возникновения дефицита мощности и возрастания нагрузок на сети водоснабжения даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) для покрытия имеющегося дефицита. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС, насосных станций, а также трасс водопроводных сетей производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

В качестве основного проектного документа по развитию водопроводного хозяйства принят генеральный план по развитию Ипатовского муниципального округа.

Разработка схемы производится на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития сроком на 16 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей.

Аспекты развития централизованного водоснабжения

Необходимость развития, модернизация или замена объектов централизованной системы водоснабжения Ипатовского муниципального округа в первую очередь обусловлено повышенным физическим и моральным износом систем коммунальной инфраструктуры, а также планируемым демографическим ростом численности населения и развитием социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

Основной задачей Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» ПТП Ипатовское является надежное и качественное водоснабжение зон эксплуатационной ответственности в муниципальном образовании Ипатовский муниципальный округ.

Планируемые объемы жилищного строительства, согласно утвержденному в 2022 году Генеральному плану Ипатовского муниципального округа, представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Планируемые объемы жилищного строительства (показатели Генерального плана)

Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
Средняя обеспеченность населения $S_{\text{общ.}}$ (по муниципальному образованию)	м ² /чел.	24,7	34,2
Общий объем жилищного фонда	$S_{\text{общ.}}$, м ²	1432,7	1681,3
	Кол-во домов	17874	-
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ И ПО КАЖДОМУ НАСЕЛЕННОМУ ПУНКТУ)			
Объекты учебно-образовательного назначения	ед. мощности объектом социальной сферы		
Объекты дошкольного образования	мест	3498	3498
Объекты общего образования	мест	9154	9154

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Объекты здравоохранения	койко-мест	478	478
Объекты социального обеспечения	единиц	-	-
Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты	га на 1 тыс. человек	9,5	34,4
Спортивные залы общего пользования	м ² площади пола	8475	9486,8
Объекты культурно-досугового назначения	единиц	1	1
Концертный зал	единиц	1	1
Концертный творческий коллектив	единиц	1	1
Музейные учреждения	единиц	1	1
Кинозал	единиц	1	3
Парки культуры и отдыха	единиц	1	
Объекты торгового назначения	м ² / на 1 тыс. чел	630	-

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Ипатовского муниципального района Ставропольского края до 2040 года (далее — Стратегия) определены основные направления дальнейшего развития, направленные на повышение уровня жизни населения.

Согласно Генеральному плану Ипатовского муниципального округа снижение численности населения к 2040 г. составит приблизительно 15 % от уровня 2024 года - данные обусловлены естественной убылью населения, согласно целевому сценарию Генерального плана развития округа.

Таблица 2.1.3. Изменение численности населения по годам согласно Генеральному плану на период до 2040 г.

Населенный пункт	Численность населения по годам, чел.					
	2020 г.	2021 г.	2023 г.	2024 г.	2028 г.	2040 г.
Ипатовский муниципальный округ	56197	58033	57158	56697	52764	49177

Проектирование систем водоснабжения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению основан на перспективе развития Ипатовского муниципального округа, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой проектом генерального плана на период до 2040 года.

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (ВОС) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению на расчетный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для ВОС, насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного документа по развитию водопроводного хозяйства муниципального образования принята практика составления перспективных схем водоснабжения городов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом перспективного развития сроком не менее, чем на 16 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ипатовского муниципального округа до 2040 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения, а также Генеральный план муниципального образования Ипатовского муниципального округа утвержденный в 2022 году.

Технической базой разработки являются:

- федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- постановление Правительства от 15 апреля 2009 года N 116-пп «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке долгосрочных целевых программ и их формирования и реализации и Порядка проведения и критериев оценки эффективности реализации долгосрочных целевых программ»

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

- приказ министерства регионального развития Российской Федерации от 07 июня 2010 года № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
- генеральный план Ипатовского муниципального округа и техническое задание к Разработке Схемы водоснабжения и водоотведения;
- производственная программа Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -«Северный» ПТП Ипатовское;
- мероприятия в рамках краевой программы «Повышение качества водоснабжения на территории Ставропольского края».

Направления развития системы противопожарного водоснабжение

Расходы воды для нужд наружного и внутреннего пожаротушения принимаются в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Согласно пункту 4 статьи 68 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Противопожарное водоснабжение в населенных пунктах Ипатовского муниципального округа предлагается осуществлять из емкостей (резервуаров, водоемов), а также рек, минимальный дебит которых обеспечивает расчетный расход воды на пожаротушение, с устройством пожарных подъездов. Радиус обслуживания резервуара составляет 100–200 м. Количество пожарных резервуаров или искусственных водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50 % объема воды на пожаротушение. Пожарные резервуары должны быть оборудованы устройствами для отбора воды пожарными автомобилями (мотопомпами).

К пожарным резервуарам, водоемам, приемным колодцам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием для установки пожарных автомобилей и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12 × 12 метров.

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

На реконструируемых сетях водопровода необходимо произвести ремонт существующих пожарных гидрантов и контрольную проверку их состояния. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

В населенных пунктах с числом жителей до 50 человек допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение (пункт 5 статьи 68 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

2.2. различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов.

Согласно техническому заданию на разработку схем водоснабжения и водоотведения, схема будет реализована в период с 2025 по 2040 годы. За расчетные будут приниматься проектные периоды проекты генерального плана.

Рассмотрим один сценария развития Ипатовского муниципального округа: целевой, согласно существующей динамике численности населения и инновационный, согласно прогнозу Генерального плана.

Целевой сценарий

При сохранении сложившихся основных тенденций в экономике муниципального округа и неизменных или ухудшающихся внешних условиях реализуется инерционный сценарий. Как следствие это приведет к сохранению негативных показателей смертности, которые будут осложняться за счет нестабильных миграционных показателей.

Данный сценарий демонстрирует ситуацию, в которой существенных усилий для улучшения социально-экономической ситуации в округе не предпринимается, а его развитие происходит достаточно стихийно. Социальный сектор будет развиваться исключительно в рамках удовлетворения собственных потребностей населения в объектах обслуживания.

Показатели численности населения по целевому сценарию развития Ипатовского муниципального округа, согласно данным Генерального плана, представлен в таблице 2.1.3.

В разработке следующих разделов схемы будет использоваться именно данный сценарий сбалансированного целевого развития муниципального образования, так как он учитывает прогноз численности населения до 2040 года.

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1. общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;

Водный баланс служит ключевым инструментом в управлении работой системы подачи и распределения воды.

В целях сопоставимости данных, в расчетах отражен общий фактический баланс подачи и реализации питьевой воды потребителям Ипатовскому муниципальному округу Ставропольского края за отчетные периоды 2021-2022 годы и базовый 2023 год, в зонах эксплуатационной ответственности ресурсоснабжающей организации Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» ПТП Ипатовское представлен в таблице 3.1.

В муниципальном образовании подача технической воды не осуществляется. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

Таблица 3.1. Общий баланс холодного водоснабжения Ипатовского муниципального округа 2021-2023 г.г.

№ п/п	Наименование	Ед, изм,	2021 г,	2022 г,	2023 г,
Всего по Ипатовскому муниципальному округу в зоне деятельности Филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» ПТП Ипатовское					
1	Добыча воды, всего	тыс,м3	8073	5865,4	6859,1
1,1	Питьевая	тыс,м3	8073	5865,4	6859,1
1,2	Техническая	тыс,м3	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс,м3	566,77	610,38	617,89
2,1	Питьевая	тыс,м3	566,77	529,86	536,13
2,2	Техническая	тыс,м3	0,00	0,00	0,00
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс,м3	4333,62	4473,50	4559,00
3,1	Питьевая	тыс,м3	4333,62	4473,50	4559,00
3,2	Техническая	тыс,м3	0,00	0,00	0,00
4	Потери	тыс,м3	1523,42	1625,60	1733,00
		%	19%	28%	25%
4,1	Питьевая	тыс,м3	1523,42	1625,60	1733,00
4,2	Техническая	тыс,м3	0,00	0,00	0,00
5	Полезный отпуск, всего:	тыс,м3	2810,19	2847,90	2826,00
5,1	Питьевая	тыс,м3	2810,19	2847,90	2826,20
5,2	Техническая	тыс,м3	0,00	0,00	0,00
5,1,	Население	тыс,м3	2138,26	2186,06	2169,22
5,2,	Бюджетные организации	тыс,м3	137,42	134,53	133,11
5,3,	Прочие потребители	тыс,м3	534,53	525,21	524,56



Диаграмма 3.1. Показатели баланса реализации и потерь водоснабжения общие по муниципальному округу за 2023 год, %

3.2. территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи, отпуска питьевой воды потребителям Ипатовского муниципального округа Ставропольского края (годовой, среднемесячный, среднесуточный) по технологическим зонам питьевого, технического водоснабжения за 2021-2023 г.г. Подача технической воды не осуществляется.

В соответствии фактическими данными за 2023 год и СП 31.13330.201 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», распределение количества воды, поданной в водопроводные сети, по технологическим зонам происходит следующим образом (таблица 3.2.):

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Таблица 3.2. Территориальный баланс подачи, отпуска питьевой воды (годовой, среднемесячный, среднесуточный) по технологическим зонам питьевого водоснабжения в 2021-2023 г.г.

№ п/п	Наименование	Ед. изм,	2021 г,	2022 г,	2023 г,	Среднесуточное, м3/сут	Максимальное среднесуточное (К=1,2), м3/сут
Всего по Ипатовскому муниципальному округу в зоне деятельности Филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» –«Северный» ПТП Ипатовское							
1	Добыча воды, всего	тыс.м3	8073	5865,4	6859,1	18792,05	22550,47
1.1	Питьевая	тыс.м3	8073	5865,4	6859,1	18792,05	22550,47
1.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Расход на с/ нужды	тыс.м3	566,77	610,38	617,89	1692,85	2031,42
2.1	Питьевая	тыс.м3	566,77	529,86	536,13	1468,85	1762,62
2.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м3	4333,62	4473,50	4559,00	12490,41	14988,49
3.1	Питьевая	тыс.м3	4333,62	4473,50	4559,00	12490,41	14988,49
3.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери	тыс.м3	1523,42	1625,60	1733,00	4747,95	5697,53
		%	19%	28%	25%	25%	25%
4.1	Питьевая	тыс.м3	1523,42	1625,60	1733,00	4747,95	5697,53
4.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м3	2810,19	2847,90	2826,00	7742,47	9290,96
5.1	Питьевая	тыс.м3	2810,19	2847,90	2826,00	7743,01	9291,62
5.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.	Население	тыс.м3	2138,26	2186,06	2169,22	5943,07	7131,68
5.2.	Бюджетные организации	тыс.м3	137,42	134,53	133,11	364,68	437,62
5.3.	Прочие потребители	тыс.м3	534,53	525,21	524,56	1437,15	1724,58

ООО «НП ТЭКтест-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email:TEKtest32@mail.ru

64

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

ОСВ г. Ипатово							
1	Добыча воды, всего	тыс.м3	4660,00	3010,00	4015,00	11000,00	13200,00
1.1	Питьевая	тыс.м3	4660,00	3010,00	4015,00	11000,00	13200,00
1.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Расход на с/ нужды	тыс.м3	411,17	446,49	455,46	1247,84	1497,40
2.1	Питьевая	тыс.м3	411,17	446,49	455,46	1247,84	1497,40
2.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м3	2371,87	2443,00	2440,40	6686,03	8023,23
3.1	Питьевая	тыс.м3	2371,87	2443,00	2440,40	6686,03	8023,23
3.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери	тыс.м3	643,21	684,20	713,60	1955,07	2346,08
4.1	Питьевая	тыс.м3	643,21	684,20	713,60	1955,07	2346,08
4.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м3	1728,66	1758,80	1726,80	4730,96	5677,15
5.1	Питьевая	тыс.м3	1728,66	1758,80	1726,80	4730,96	5677,15
5.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.	Население	тыс.м3	1304,19	1334,57	1312,75	3596,58	4315,89
5.2.	Бюджетные организации	тыс.м3	89,87	86,93	86,72	237,59	285,11
5.3.	Прочие потребители	тыс.м3	329,89	330,65	322,84	884,49	1061,39
ОСВ с. Большая Джалга							
1	Добыча воды, всего	тыс.м3	980,00	825,00	820,00	2246,58	2695,89
1.1	Питьевая	тыс.м3	980,00	825,00	820,00	2246,58	2695,89
1.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Расход на с/ нужды	тыс.м3	79,00	80,52	81,76	224,00	268,80
2.1	Питьевая	тыс.м3	79,00	80,52	81,76	224,00	268,80
2.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м3	662,97	670,40	687,20	1882,74	2259,29

ООО «НП ТЭКтест-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email:TEKtest32@mail.ru

65

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

3.1	Питьевая	тыс.м3	662,97	670,40	687,20	1882,74	2259,29
3.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери	тыс.м3	263,09	262,20	273,40	749,04	898,85
4.1	Питьевая	тыс.м3	263,09	262,20	273,40	749,04	898,85
4.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м3	399,88	408,20	413,80	1133,70	1360,44
5.1	Питьевая	тыс.м3	399,88	408,20	413,80	1133,70	1360,44
5.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.	Население	тыс.м3	362,38	372,77	377,27	1033,62	1240,34
5.2.	Бюджетные организации	тыс.м3	11,25	10,78	10,84	29,70	35,64
5.3.	Прочие потребители	тыс.м3	25,10	24,18	26,14	71,62	85,94
ОСВ п. Большевик							
1	Добыча воды, всего	тыс.м3	890,00	635,00	635,00	1739,73	2087,67
1.1	Питьевая	тыс.м3	890,00	635,00	635,00	1739,73	2087,67
1.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Расход на с/ нужды	тыс.м3	55,16	60,44	59,23	162,27	194,73
2.1	Питьевая	тыс.м3	55,16	60,44	59,23	162,27	194,73
2.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м3	411,59	455,00	469,50	1286,30	1543,56
3.1	Питьевая	тыс.м3	411,59	455,00	469,50	1286,30	1543,56
3.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери	тыс.м3	155,25	203,80	211,40	579,18	695,01
4.1	Питьевая	тыс.м3	155,25	203,80	211,40	579,18	695,01
4.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м3	256,34	251,20	258,10	707,12	848,55
5.1	Питьевая	тыс.м3	256,34	251,20	258,10	707,12	848,55
5.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ООО «НП ТЭКст-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email:TEKst32@mail.ru

66

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

5.1.	Население	тыс.м3	110,32	113,52	109,88	301,04	361,25
5.2.	Бюджетные организации	тыс.м3	5,20	4,72	4,22	11,56	13,87
5.3.	Прочие потребители	тыс.м3	142,02	133,84	144,75	396,58	475,89
ОСВ с. Кевсала							
1	Добыча воды, всего	тыс.м3	425,00	439,00	430,00	1178,08	1413,70
1.1	Питьевая	тыс.м3	425,00	439,00	430,00	1178,08	1413,70
1.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Расход на с/ нужды	тыс.м3	20,80	22,29	20,80	56,99	68,38
2.1	Питьевая	тыс.м3	20,80	22,29	20,80	56,99	68,38
2.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м3	287,74	260,80	283,90	777,81	933,37
3.1	Питьевая	тыс.м3	287,74	260,80	283,90	777,81	933,37
3.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери	тыс.м3	179,48	154,40	181,20	496,44	595,73
4.1	Питьевая	тыс.м3	179,48	154,40	181,20	496,44	595,73
4.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м3	108,26	106,40	102,70	281,37	337,64
5.1	Питьевая	тыс.м3	108,26	106,40	102,70	281,37	337,64
5.2	Техническая	тыс.м3				0,00	0,00
5.1.	Население	тыс.м3	88,89	87,69	86,21	236,19	283,43
5.2.	Бюджетные организации	тыс.м3	1,72	1,63	1,45	3,97	4,77
5.3.	Прочие потребители	тыс.м3	18,50	18,05	15,96	43,73	52,47
ОСВ с. Тахта							
1	Добыча воды, всего	тыс.м3	800,00	620,00	600,00	1643,84	1972,60
1.1	Питьевая	тыс.м3	800,00	620,00	600,00	1643,84	1972,60
1.2	Техническая	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Расход на с/ нужды	тыс.м3	0,64	0,64	0,64	1,75	2,10

ООО «НП ТЭКст-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email:TEKst32@mail.ru

67

Учредители: Дума Ипатовского муниципального округа Ставропольского края и администрация Ипатовского муниципального округа Ставропольского края. Адрес: 356630, г. Ипатово, ул. Ленина, 116. тел. (86542-7-10-60). Отпечатано в ООО «Ипатовская типография», адрес: 356630, Ставропольский край, Ипатовский район, г. Ипатово, ул. Орджоникидзе, 95, тираж 40 экз. Отв. за выпуск аппарат Думы Ипатовского муниципального округа Ставропольского края, 7-10-60