

# ИПАТОВСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

№ 108 (925)  
13 сентября  
2024 года

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

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Бюджетные организации	тыс,м3	11,25	10,78	10,84	14,72
Прочие потребители	тыс,м3	25,10	24,18	26,14	35,51
<b>ОСВ п. Большевик</b>					
Питьевая	тыс,м3	256,34	251,20	258,10	693,50
Население	тыс,м3	110,32	113,52	109,88	295,24
Бюджетные организации	тыс,м3	5,20	4,72	4,22	11,34
Прочие потребители	тыс,м3	142,02	133,84	144,75	388,94
<b>ОСВ с. Кевсала</b>					
Питьевая	тыс,м3	108,26	106,40	102,70	324,85
Население	тыс,м3	88,89	87,69	86,21	272,69
Бюджетные организации	тыс,м3	1,72	1,63	1,45	4,59
Прочие потребители	тыс,м3	18,50	18,05	15,96	50,48
<b>ОСВ с. Тахта</b>					
Питьевая	тыс,м3	191,95	199,80	202,20	569,40
Население	тыс,м3	164,80	171,71	174,28	490,78
Бюджетные организации	тыс,м3	18,05	18,69	18,89	53,19
Прочие потребители	тыс,м3	11,63	11,37	10,35	29,15
<b>Золотаревский участок</b>					
Питьевая	тыс,м3	125,10	123,50	122,60	481,80
Население	тыс,м3	107,68	105,80	108,83	427,69
Бюджетные организации	тыс,м3	11,33	11,78	10,99	43,19
Прочие потребители	тыс,м3	7,39	7,12	4,52	17,76

К 2040 году можно ожидать увеличение доли потребления воды населением за счёт увеличения строительства и подключения к централизованному водоснабжению новых абонентов.

### 3.12. сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

В перспективе предусматривается целый комплекс мероприятий по сокращению потерь и оптимизации собственных нужд на всех этапах ее производства: подачи и реализации, реконструкция водопроводных сетей и арматуры, создание на сетях контрольно-измерительных зон, регулирование напоров воды. Сокращение потерь воды является важным фактором исключения угрозы дефицита воды и обеспечения развития Ипатовского муниципального района.

В 2023 году фактические общие потери по Ипатовскому муниципальному округу составили 25%. С учетом выполнения мероприятий по развитию системы водоснабжения и увеличением поставки воды потребителям, плановые потери прогнозируются 8%. Соответственно, при увеличении общей поставки воды – увеличиваются и потери водоснабжения.

Данные о фактических и перспективных потерях воды питьевого качества на период 2023-2040 г представлены в таблице 3.12.

Таблице 3.12.

Период	Единица измерения	Годовые, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточные, м <sup>3</sup> /сут
Потери ХПВ ПТП Ипатовское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»			
2025 г.	тыс. м <sup>3</sup> /год	226,08	619,40
2028 г.	тыс. м <sup>3</sup> /год	555,00	1520,55
2040 г.	тыс. м <sup>3</sup> /год	558,30	1529,60

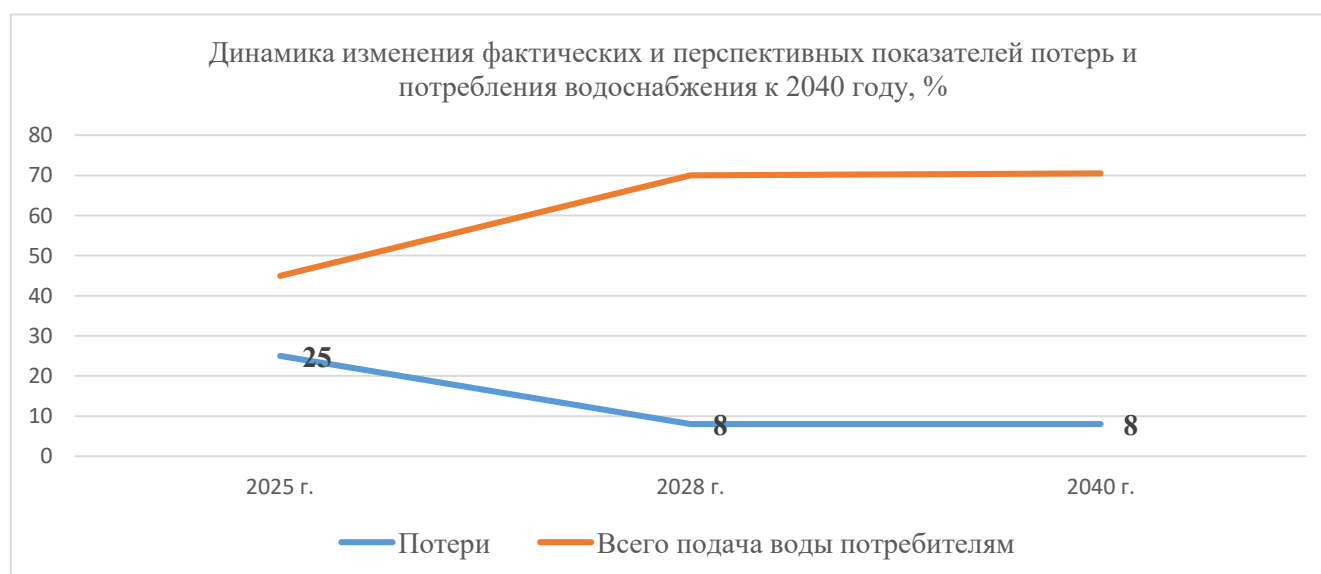


Диаграмма 3.12. Динамика изменения фактических и перспективных показателей общих потерь и потребления водоснабжения, %.

### **3.13. перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)**

Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный - баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой воды по группам абонентов) на территории Ипатовского муниципального округа Ставропольского края представлены в таблицах 3.9. и 3.11 данного Документа.

### **3.14. расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;**

Чтобы оценить необходимую мощность водозаборных сооружений, был проведен расчет максимальных суточных затрат воды в системе централизованного водоснабжения согласно СП 31.13330.2021.

На основе данных о часовой производительности водозаборного оборудования спрогнозированы резервы (дефициты) систем водоснабжения в условиях предполагаемого варианта развития систем водоснабжения.

При этом необходимо понимать, что проектирование централизованных систем водоснабжения населенных пунктов 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 прогнозировании развития муниципального округа, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

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 сооружений для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для водозаборных

сооружений, насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них, производится после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

Для исключения дефицита питьевой воды в г. Ипатово в настоящее время производятся работы по Реконструкции ОСВ Ставропольского края, которые должны быть завершены в 2025 году.

Кроме того, Схемой водоснабжения и водоотведения на срок реализации до 2040 года предложены следующие мероприятия по строительству и развитию объектов централизованной системы водоснабжения, которые позволят обеспечить автоматическое регулирование процесса водоснабжения и подключение новых потребителей на территориях перспективной застройки:

- Строительство водопровода Протяженность – 4,519 км  
Ипатовский городской округ, западная часть г. Ипатово;
- Расширение очистных сооружений Ипатовского группового трубопровода Мощность – 38 тыс. м<sup>3</sup> /сут г. Ипатово;
- Прокладка водопроводных сетей Определяется проектом п. Большевик;
- Строительство водопровода Протяженность – 10000 м с. Крестьянское;
- Строительство водопровода Протяженность – 250 м аул Малый Барханчак, ул. Западная;
- Строительство водопровода Протяженность – 250 м аул Малый Барханчак, ул. Степная;
- Строительство водопровода Протяженность – 400 м аул Нижний Барханчак, ул. Новая;
- Прокладка водопроводных сетей, трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм Протяженность – 1800 м с. Первомайское;
- Разводящий водопровод для подачи воды в районы нового строительства Определяется проектом п. Советское Руно;
- Водопровод Протяженность – 450 м с. Первомайское, ул. Восточная;
- Водопровод Протяженность – 1000 м с. Первомайское, ул. Попова
- Водопровод Протяженность – 640 м с. Тахта;
- Строительство насосной станции, водопровода, резервуаров чистой воды Определяется проектом х. Вавилон.

### **3.15. наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей

организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 6 статьи 2 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения».

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется».

Объекты водоснабжения и водоотведения находятся в собственности Ставропольского края.

Статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения наделено Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» ПТП Ипатовское.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона № 416-ФЗ от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

В системе водопроводного хозяйства Ипатовского муниципального округа осуществляет деятельность ПТП Ипатовское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный», оказывающее коммунальные услуги населению, бюджетным организациям, юридическим лицам и другим категориям потребителей.

Краткие сведения о гарантирующей организации:

ПТП Ипатовское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»

ПТП Ипатовское является обособленным подразделением, государственного унитарного предприятия «Ставрополькрайводоканал» которое является юридическим лицом в соответствии с законодательством РФ.

ИНН 2635040105

Основные виды деятельности:

- Снабжение водой питьевого качества жителей и прочих потребителей 70 населенных пунктов Ипатовского, Апанасенковского, Туркменского, Арзгирского и Труновского районов.
- Сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод г.Ипатово и с.Дивное.
- Контроль качества питьевой воды, подаваемой потребителям.
- Очистка и обработка сточных вод.
- Эксплуатация водопроводно-канализационных сетей и сооружений.
- Строительство и реконструкция инженерных сетей, объектов водоснабжения и водоотведения.
- Проведение текущего и капитального ремонтов.
- Контроль состава и свойств сточных вод.
- Разработка проектно-сметной документации.

Фактический адрес: 356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Чапаева, 14.

Юридический адрес: 355037, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, д.35а.

## 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### 4.1. перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;

Исходя из анализа существующего состояния систем водоснабжения, проведенного в предыдущих разделах схемы, а также информации, представленной в Генеральном плане Ипатовского муниципального округа, предлагается выполнение следующих мероприятий, представленных в таблице 4.1.

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Таблица 4.1. Мероприятия по реализации системы водоснабжения на период 2025-2040 годы.

Наименование мероприятия	Характеристики	Местоположение	Срок реализации	Статус объекта П - планируемый к размещению; Р - реконструкция	ЗОУИТ	Источник информации	Техническое обоснование мероприятия
Строительство объектов и сетей водоснабжения							
Строительство резервуара чистой воды объемом 3000 м <sup>3</sup> в г. Ипатово Ставропольского края.	Объем 3000 м.	Ставропольский край, Ипатовский район, примерно в 950 м по направлению на север от ориентира г. Ипатово.	2028г	П	Определяется проектом		Обеспечение новых потребителей питьевой водой должного качества, согласно СанПиН 2.1.3.684-21 и объема.
Расширение очистных сооружений Ипатовского группового трубопровода	Мощность – 38 тыс. м <sup>3</sup> /сут	г. Ипатово	до 2025 года	П	Определяется проектом	Отдел экономического развития	
Прокладка водопроводных сетей	Определяется проектом	п. Большевик	Первая очередь	П	Определяется проектом	Предложения ТУ	
Строительство водопровода	Протяженность – 10000 м	с. Крестьянское	Первая очередь	П	Определяется проектом		

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Строительство водопровода	Протяженность – 250 м	аул Малый Барханчак, ул. Западная	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Строительство водопровода	Протяженность – 250 м	аул Малый Барханчак, ул. Степная	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Строительство водопровода	Протяженность – 400 м	аул Нижний Барханчак, ул. Новая	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Прокладка водопроводных сетей, трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм	Протяженность – 1800 м	с. Первомайское	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Разводящий водопровод для подачи воды в районы нового строительства	Определяется проектом	п. Советское Руно	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Водопровод	Протяженность – 450 м	с. Первомайское, ул. Восточная	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Водопровод	Протяженность – 1000 м	с. Первомайское, ул. Попова	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Водопровод	Протяженность – 640 м	с. Тахта	Первая очередь	П	Определяется проектом		
Строительство насосной станции, водопровода, резервуаров чистой воды	Определяется проектом	х. Вавилон	Первая очередь	П	Определяется проектом	Предложения ТУ	Обеспечение потребителей х. Вавилон централизованным водоснабжением

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

98

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Реконструкция объектов и сетей системы водоснабжения							
Реконструкция ОСВ г. Ипатово Ставропольского края		2024-2025 г.г.		Определяется проектом		Перечень перспективных мероприятий по строительству и реконструкции (модернизации) объектов водоснабжения на 2024-2025 г.г.	Обеспечить потребителей города Ипатово необходимым количеством питьевой воды.
Реконструкция ОСВ	Определяется проектом	с. Кевсала	Первая очередь	Р	Определяется проектом		Обеспечить потребителей необходимым количеством питьевой воды, качества, соответствующего СанПиН 2.1.3684-21.
Замена изношенных водопроводных сетей	Протяженность – 160 м	п. Большевик, ул. Ипатовская	Первая очередь	Р	Определяется проектом		Снижение уровня аварийности, износа систем коммунальной инфраструктуры, снижение уровня потерь
Замена изношенных водопроводных сетей	Протяженность – 6398 м	п. Большевик, ул. Социалистическая	Первая очередь	Р	Определяется проектом		

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

99



Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Реконструкция магистральных водоводов	Протяженность – 6,8 км	п. Винодельненский	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Замена трубопровода разводящих сетей	Протяженность – 130 м	с. Софиевка, ул. Гагарина	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 100 мм	Протяженность – 900 м	с. Первомайское	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 150 мм	Протяженность – 10100 м	с. Первомайское	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 200 мм	Протяженность – 1400 м	с. Первомайское	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 300 мм	Протяженность – 2000 м	с. Первомайское	Первая очередь	Р	Определяется проектом		

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

100

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Реконструкция водопровода	Определяется проектом	с. Октябрьское, пер. Комсомольский	Первая очередь	Р	Определяется проектом	Предложения ТУ  Предложение ППП Ипатовское	
Реконструкция водовода	Протяженность – 5 км	с. Октябрьское	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водовода	Протяженность – 5 км	п. Советское Руно	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водовода	Протяженность – 2 км	с. Лесная Дача	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водовода	Протяженность – 5 км	с. Первомайское	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция Напорно-регулирующих резервуаров	Определяется проектом	с. Кевсала	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция Напорно-регулирующих резервуаров	Определяется проектом	с. Октябрьское	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция Напорно-регулирующих резервуаров	Определяется проектом	п. Винодельненский	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водовода	Протяженность – 3 км	г. Ипатово, от НС № 2 до НРР	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водовода	Протяженность – 1 км	г. Ипатово, от НРР до ул. Матросова	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водопровода	Протяженность – 3 км	г. Ипатово, ул. Матросова	Первая очередь	Р	Определяется проектом		

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

101

Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Реконструкция разводящих сетей	Протяженность – 1,7 км	п. Малые Родники	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водопровода	Протяженность – 580 м	с. Золотаревка, ул. Доваторцев	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водопровода	Протяженность – 2 км.	г. Ипатово, ул. Вокзальная (промзона)	Первая очередь	Р	Определяется проектом		
Реконструкция водопровода	Определяется проектом	с. Тахта	Первая очередь	Р	Определяется проектом		Снижение уровня аварийности, износа систем коммунальной инфраструктуры, снижение уровня потерь
Прочие мероприятия							
Установка общедомовых приборов учета потребляемой холодной воды питьевого качества у потребителей			до 2028 года	повышение энергоэффективности системы водоснабжения, обеспечение потребителей питьевой водой должного качества и объема			
Оборудование системы водоснабжения датчиками давления			до 2040 года				
Замена насосного оборудования			до 2040 года	повышение энергоэффективности системы водоснабжения			
Развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоснабжения МО			до 2040 года	развитие системы централизованного водоснабжения МО, повышение энергоэффективности системы водоснабжения, обеспечение потребителей питьевой водой должного качества и объема			

**4.2. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения;**

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 4.1.

**Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены**

Сети водоснабжения Ипатовского муниципального округа находятся в критическом состоянии, основная часть сетей изношена более чем на 80%. Это является причиной повышенного количества аварий на сетях и большого количества потерь воды. В целях устранения этих проблем необходимо провести мероприятия по замене ветхих участков трубопроводов (Таблица 4.1.)

В соответствии с данными, представленными на сайтах [www.grp12.ru](http://www.grp12.ru), [www.proec.ru](http://www.proec.ru), <http://водоснабжение-спб.рф> и других интернет ресурсах, средняя стоимость прокладки одного погонного метра сетей составляет:

Таблица 4.2.1. Ориентировочная стоимость прокладки сетей водоснабжения

Диаметр трубопровода	Стоимость прокладки 1 погонного метра, руб., с учетом НДС 20%	
	Без стоимости трубы и сварки стыков	С учетом монтажных, проектных работ и стоимости материала
Д = 63 мм	от 800	от 7800
Д = 109 мм	от 1 300	от 8880
Д = 159 мм	от 2 200	от 10040
Д = 200 мм	от 4 000	от 11640
Д = 250 мм	от 4 500	от 13440
Д = 300 мм	от 5 650	от 16660
Д = 400 мм	от 10 350	от 19380
Д = 500 мм	от 12 800	от 23850

## Схема водоснабжения и водоотведения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

Таблица 4.2.2. Перечень мероприятий по реконструкции/модернизации водопроводов в Ипатовском муниципальном округе.

Наименование мероприятия	Характеристики	Местоположение
Замена изношенных водопроводных сетей	Протяженность – 160 м	п. Большевик, ул. Ипатовская
Замена изношенных водопроводных сетей	Протяженность – 6398 м	п. Большевик, ул. Социалистическая
Реконструкция магистральных водоводов	Протяженность – 6,8 км	п. Винодельненский
Замена трубопровода разводящих сетей	Протяженность – 130 м	с. Софиевка, ул. Гагарина
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 100 мм	Протяженность – 900 м	с. Первомайское
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 150 мм	Протяженность – 10100 м	с. Первомайское
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 200 мм	Протяженность – 1400 м	с. Первомайское
Замена изношенных водопроводных сетей на полиэтиленовый диаметр 300 мм	Протяженность – 2000 м	с. Первомайское
Реконструкция водопровода	Определяется проектом	с. Октябрьское, пер. Комсомольский
Реконструкция водовода	Протяженность – 5 км	с. Октябрьское
Реконструкция водовода	Протяженность – 5 км	п. Советское Руно
Реконструкция водовода	Протяженность – 2 км	с. Лесная Дача
Реконструкция водовода	Протяженность – 5 км	с. Первомайское
Реконструкция водовода	Протяженность – 3 км	г. Ипатово, от НС № 2 до НРР
Реконструкция водовода	Протяженность – 1 км	г. Ипатово, от НРР до ул. Матросова
Реконструкция водопровода	Протяженность – 3 км	г. Ипатово, ул. Матросова
Реконструкция разводящих сетей	Протяженность – 1,7 км	п. Малые Родники
Реконструкция водопровода	Протяженность – 580 м	с. Золотаревка, ул. Доваторцев
Реконструкция водопровода	Протяженность – 2 км.	г. Ипатово, ул. Вокзальная (промзона)
Реконструкция водопровода	Определяется проектом	с. Тахта

Итого общая стоимость сетей водоснабжения, планируемых к реконструкции и строительству за период 2025-2040 годы ориентировочно составляет 494278,4 тыс. руб. Обоснование стоимости реконструкции и строительства сетей водоснабжения произведено на основании данных, приведенных в таблице 4.2.1.

Средняя стоимость прокладки одного погонного метра сетей представлена в соответствии с данными сайтов [www.grp12.ru](http://www.grp12.ru), [www.proec.ru](http://www.proec.ru), <http://водоснабжение-спб.рф> и сайта [zakupki.gov.ru](http://zakupki.gov.ru).

#### 4.3. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;

В перспективе до 2040 года планируется следующий ряд мероприятий по строительству новых и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения.

Таблица 4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Наименование мероприятия	Характеристики	Местоположение
<b>Строительство и реконструкция объектов водоснабжения</b>		
Строительство резервуара чистой воды объемом 3000 м <sup>3</sup> в г. Ипатово ставропольского края.	Объем 3000 м.	Ставропольский край, Ипатовский район, примерно в 950 м по направлению на север от ориентира г. Ипатово.
Расширение очистных сооружений Ипатовского группового трубопровода	Мощность – 38 тыс. м <sup>3</sup> /сут	г. Ипатово
Строительство насосной станции, водопровода, резервуаров чистой воды	Определяется проектом	х. Вавилон
<b>Реконструкция ОСВ г. Ипатово Ставропольского края</b>		
Реконструкция ОСВ	Определяется проектом	с. Кевсала
Реконструкция Напорно-регулирующих резервуаров	Определяется проектом	с. Кевсала
Реконструкция Напорно-регулирующих резервуаров	Определяется проектом	с. Октябрьское
Реконструкция Напорно-регулирующих резервуаров	Определяется проектом	п. Винодельненский

До расчетного срока отсутствуют объекты, планируемые к выводу из эксплуатации в связи со строительством и реконструкцией вышеуказанных объектов.

#### **4.4. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;**

Информация о работе ВЗС должна передаваться в центральную диспетчерскую на пульт дистанционного управления (ПУ). При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать:

- оперативное управление и контроль технологических процессов и работы оборудования;
- поддержание необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию;
- своевременное обнаружение, локализацию и устранение аварий;
- полное или частичное сокращение дежурного персонала на отдельных сооружениях;
- экономию энергоресурсов, воды и реагентов.

Структуру диспетчерского управления системами водоснабжения следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021.

В процессе работы система постоянно контролирует следующие технологические параметры:

- уровень воды в резервуарах чистой воды;
- частота, режим работы, состояние насосных агрегатов, потребляемый двигателями насосных агрегатов ток при питании от сети 0,4 кВ;
- охранно-пожарная сигнализация.

Необходимо предусмотреть управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями. Технические средства диспетчерского управления должны обеспечивать ПУ водоснабжения телефонной связью (в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016), а также радиосвязью с удаленными объектами и аварийными автомашинами и давать возможность непосредственно управлять технологическим процессом и оборудованием и контролировать их работу.

Функции центрального пункта управления (ЦПУ) при двух- или многоступенчатой структуре диспетчерского управления заключаются в управлении всей системой водоснабжения как единым комплексом и координации работы всех ПУ. Телемеханизация диспетчерского управления является основным техническим средством диспетчеризации, позволяющим:

- наиболее полно, непрерывно и в компактной форме отображать на ПУ технологический процесс;
- быстро и на значительные расстояния передавать между ПУ и контролируемыми пунктами (КП) большие объемы распорядительной и известительной информации;

- кроме оперативной информации, передавать диспетчеру производственно-статистическую информацию, а также интегральные значения технологических параметров;
- обеспечивать передачу в АСУ ТП водоснабжения необходимого объема информации;
- осуществлять телеавтоматическую работу сооружений и агрегатов, удаленных на значительные расстояния;
- использовать минимальное количество линий связи;
- регистрировать и документировать значения технологических параметров и события в технологическом процессе.

Разработка диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения должна осуществляться организацией, осуществляющая водоснабжение по муниципальному округу в рамках разработки инвестиционной программы.

Применение частотных преобразователей на насосном оборудовании позволяет:

- экономить электроэнергию (при существенных изменениях расхода), регулируя мощность электропривода в зависимости от реального водопотребления;
- снизить расход воды, за счёт сокращения утечек при превышении давления в магистрали, когда расход водопотребления в действительности мал;
- уменьшить расходы (основной экономический эффект) на аварийные ремонты оборудования (всей инфраструктуры подачи воды за счет резкого уменьшения числа аварийных ситуаций, вызванных в частности, гидравлическим ударом, который нередко случается в случае использования нерегулируемого электропривода.

Шкафы управления насосными агрегатами сочетают возможности современных средств автоматизации: преобразователей частоты, устройств плавного пуска и контроллеров. Использование шкафов управления позволяет:

- обеспечить требуемые технологические параметры систем водоснабжения и водоотведения (поддержание давления, уровня, исключение гидроударов);
- ресурсосбережение, снижение затрат на текущий ремонт;
- повышение ресурса трубопроводов и надежности системы в целом;
- обеспечение автоматической работы (в том числе без обслуживающего персонала) и диспетчеризация.



#### **4.5. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;**

Согласно данным Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ФГИС ТП) в Ипатовском муниципальном округе 82,36% подключенных к системе водоснабжения домов многоквартирной и индивидуальной застройки имеют общедомовые или индивидуальные приборы учета холодного водоснабжения.

Это достаточно высокий показатель, однако к 2040 году планируется установка приборов учета у 99,9 % потребителей.

Сведения, представленные ФГИС ТП за 2023 год по Ипатовскому МО отображены в таблице 3.5. данного Документа.

#### **4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование;**

Количество линий водоводов необходимо принимать с учетом категории системы водоснабжения и очередности строительства.

При прокладке водоводов в две или более линии, необходимость устройства переключений между водоводами определяется в зависимости от количества независимых водозаборных сооружений или линий водоводов, подающих воду потребителю, при этом в случае отключения одного водовода или его участка общую подачу воды объекту на хозяйственно-питьевые нужды допускается снижать не более чем на 30% расчетного расхода, на производственные нужды — по аварийному графику.

При прокладке водовода в одну линию и подаче воды от одного источника должен быть предусмотрен объем воды на время ликвидации аварии на водоводе. Аварийный объем воды, обеспечивающий в течение времени ликвидации аварии на водоводе (расчетное время) расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% расчетного среднечасового водопотребления и производственные нужды по аварийному графику.

Водопроводные сети должны быть кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять:

- для подачи воды на производственные нужды — при допустимости перерыва в водоснабжении на время ликвидации аварии;
- для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды — при диаметре труб не свыше 100 мм;