



Администрация Гагинского муниципального округа
Нижегородской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.05.2026

609

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Гагинского муниципального округа Нижегородской области

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации органов местного самоуправления в Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация Гагинского муниципального округа Нижегородской области постановляет:

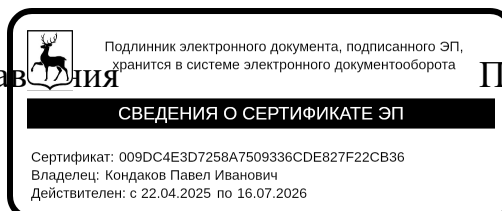
1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Гагинского муниципального округа Нижегородской области согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Организационно-правовому управлению администрации опубликовать настоящее постановление в газете «Гагинские вести» и обнародовать на официальном сайте администрации Гагинского муниципального округа Нижегородской области в сети Интернет /gagino.nobl.ru/.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации – начальника отдела капитального строительства, архитектуры и ЖКХ администрации А.И.Семикова.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава местного самоуправления



П.И.Кондаков

Приложение к постановлению
администрации Гагинского муниципального округа
Нижегородской области
от 20.05.2026 года № 609

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Гагинского муниципального округа

Нижегородской области

на 2026- 2037 г.г.

село Гагино

2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
----------------	---

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Гагинского муниципального округа Нижегородской области.....	7
1.1 Общие сведения	7
1.2 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории округа на эксплуатационные зоны	12
1.3 Описание территорий округа не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	16
1.4 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения	18
1.5 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	19
1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения	42
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	46
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды	47
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	47
3.2 Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения.....	49
3.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений.....	50
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	51
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	53
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения округа ...	53
3.7 Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	53
3.8 Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов)	55
3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами и величины потерь при ее транспортировке.	58
3.10 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	58

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	59
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.....	59
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.....	60
4.3. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Гагинского муниципального округа	60
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	61
1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	61
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие.)	61
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	61
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	61
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	66

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГАГИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение

Схема водоснабжения Гагинского муниципального округа Нижегородской области — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- развитие системы муниципального регулирования в секторе водоснабжения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
- модернизация систем водоснабжения посредством разработки и участия в муниципальных и региональных программах Нижегородской области, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли;
- обеспечение безопасности и надежности водоснабжения и водоотведения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение энергетической эффективности водоснабжения и водоотведения с учетом требований, установленных федеральными законами;
- обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности ресурсоснабжающей организации;
- обеспечение согласованности Схемы водоснабжения и водоотведения с программами развития сетей инженерно-технического обеспечения.

В настоящем документе применяются следующие термины и понятия:

«схема водоснабжения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направления их развития;

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

«зона централизованного и нецентрализованного водоснабжения» - территории, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор холодного водоснабжения;

«водоподготовка» - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

«водоснабжение» - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения;

«водопроводная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;

«инвестиционная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение (далее также - инвестиционная программа)» - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения;

«качество и безопасность воды (далее - качество воды)» - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

«коммерческий учет холодной воды (далее также - коммерческий учет)» - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«нецентрализованная система горячего водоснабжения» - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

«объект централизованной системы холодного водоснабжения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения;

«организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

«орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения (далее - орган регулирования тарифов)» - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного

самоуправления поселения, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения;

«питьевая вода» - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

«производственная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение (далее - производственная программа)» - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению холодного водоснабжения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения;

«техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

«транспортировка воды» - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

«централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

Схема водоснабжения Гагинского муниципального округа Нижегородской области разработана в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изменениями и дополнениями, вступил в силу с 01.03.2022);

- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;

- СП 42.13330.2011. Свод правил. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;

- Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89);

- Актуализация схемы территориального планирования Нижегородской области (утверждена постановлением Правительства Нижегородской области от 19.05.2014 г. №328);

- Закон Нижегородской области от 12 апреля 2022 г. № 23-3 «О преобразовании муниципальных образований Гагинского муниципального района Нижегородской области»;

- Нормативы градостроительного проектирования, включая нормативы потребления населением коммунальных услуг:

- Региональные нормативы градостроительного проектирования Нижегородской области;

- Постановление от 19.06.2013 г. № 376 «Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению на территории Нижегородской области».

Водоснабжение.

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Гагинского муниципального округа Нижегородской области. 1.1 Общие сведения.

Гагинский муниципальный округ Нижегородской области расположен в южной части Нижегородской области. Административный центр Гагинского муниципального округа – село Гагино. Удаленность от областного центра составляет 170 км.

Гагинский муниципальный округ граничит с Сергачским, Лукояновским, Шатковским, Краснооктябрьским, Большеболдинским районами Нижегородской области. Общая площадь территории округа составляет 1064,18 кв.км. На территории округа находятся 67 населенных пункта. Численность населения округа на 1 января 2026 г. составляет 9350 человек; плотность населения – 8,8 человека на кв.км. Численность населения села Гагино по состоянию на 01.01.2026 года составляет 3532 человек.

В состав Гагинского муниципального округа Нижегородской области входят объединенные общей территорией населенные пункты, не являющиеся муниципальными образованиями:

Сельские населенные пункты:

1) сельский поселок Андреевка, село Баженово, село Большая Арать, село Гуленки, село Зверево, село Какино, село Карауловка, деревня Малахово, село Моисеевка, село Осиновка, деревня Протасово, село Смирново, деревня Сунгулово, село Сыченки, деревня Шумово, входящие в состав административно-территориального образования Большеаратский сельсовет. Численность населения административно-территориального образования Большеаратский сельсовет по состоянию на 01.01.2026 года составляет – 1099 человек, площадь – 248,85 кв.км.

2) село Андросово, село Барские Поляны, село Ветошкино, деревня Зеленая, село Муратовка, село Новоблаговещенское, сельский поселок Новый Венец, сельский поселок

Раздолье, деревня Ройка, сельский поселок Стрелка, деревня Сурки, село Тарханово, сельский поселок Успенский, село Утка, входящие в состав административно-территориального образования Ветошкинский сельсовет. Численность населения административно-территориального образования Ветошкинский сельсовет по состоянию на 01.01.2026 года составляет – 814 человек, площадь – 197,51 кв.км.

3) сельский поселок Баронский, село Гагино, сельский поселок Грязный, сельский поселок Малиновка, деревня Новодевичьи Горы, село Паново-Осаново, сельский поселок Первомайский, село Субботино, деревня Тяпино, деревня Шерстино, входящие в состав административно-территориального образования Гагинский сельсовет. Численность населения административно-территориального образования Гагинский сельсовет по состоянию на 01.01.2026 года составляет – 4034 человек, площадь – 175,92 кв.км.

4) село Исупово, село Ломакино, село Луш-Помры, село Покров, село Соболево, село Сумароково, село Сурочки, деревня Ханинеевка, входящие в состав административно-территориального образования Покровский сельсовет. Численность населения административно-территориального образования Покровский сельсовет по состоянию на 01.01.2026 года составляет – 694 человек, площадь – 117,72 кв.км.

5) село Большая Уда, село Глушенки, деревня Дарьино, село Ивково, село Итманово, село Ляпня, сельский поселок Новая Николаевка, село Новое Молчаново, деревня Пекшадь, село Ушаково, сельский поселок Черничиха, входящие в состав административно-территориального образования Ушаковский сельсовет. Численность населения административно-территориального образования Ушаковский сельсовет по состоянию на 01.01.2026 года составляет – 1265 человек, площадь – 180,24 кв.км.

6) село Березники, село Воронцово, село Калинино, село Курбатово, село Мишуково, село Никольское, село Ново-Еделево, село Паново-Леонтьево, село Юрьево, входящие в состав административно-территориального образования Юрьевский сельсовет. Численность населения административно-территориального образования Юрьевский сельсовет по состоянию на 01.01.2026 года составляет – 1444 человек, площадь – 143,94 кв.км.

Численность населения Гагинского муниципального округа Нижегородской области на период 2026-2037 годы указана в таблице 1.

Таблица 1.

Административно-территориальное (муниципальное) образование	Численность постоянного населения на 01.01.2026 г., чел	Прогнозируемая численность населения на 2037 г. чел
Большеаратский сельсовет	1099	1085

Административно-территориальное (муниципальное) образование	Численность постоянного населения на 01.01.2026 г., чел	Прогнозируемая численность населения на 2037 г. чел
Ветошкинский сельсовет	814	803
Гагинский сельсовет	4034	3982
Покровский сельсовет	694	685
Ушаковский сельсовет	1265	1249
Юрьевский сельсовет	1444	1425
ИТОГО по Гагинскому муниципальному округу	9350	9229

В расчетах прогнозируемой численности населения учтена тенденция стремительного оттока людей из сельской местности. Представленные демографические показатели будут учитываться при дальнейших расчетах нагрузок на системы водоснабжения.

В соответствии с данными администраций административно-территориальных образований, наличие общей площади жилого фонда на территории Гагинского муниципального округа составляет 377,29 тыс. м².

Данные о жилом фонде обеспеченном услугами централизованного водоснабжения в населенных пунктах Гагинского муниципального округа по состоянию на 01.01.2026 года указаны в таблицах 2,3.

Таблица 2.

№п/п	Наименование административно-территориального образования	Кол-во домов всего	Жилых/нежилых	Одноэтажных	Деревянных	Кирпичных/панельных
1	административно-территориальное образование Гагинский сельсовет	1588	1130/458	1567	490	1098/0
2	административно-территориальное образование Большеаратский сельсовет	989	575/414	988	923	64/2
3	административно-территориальное образование Ветошкинский сельсовет	932	520/412	928	893	38/0
4	административно-территориальное образование Покровский сельсовет	556	478/78	556	437	106/13
5	административно-территориальное образование Ушаковский сельсовет	1064	762/302	1063	980	32/52

	образование Ушаковский сельсовет					
6	административно-территориальное образование Юрьевский сельсовет	1058	959/99	1029	895	163/0
	Итого:	6187	4421/1763	6131	4618	1501/67

Таблица 3.

№ п/п	Наименование административно-территориального образования	Всего			В том числе						Количество проживающих
					Центральное водоснабжение			Центральное водоотведение			
		домов	В т.ч. квартир	Площадь, тыс. м2	домов	квартир	Площадь, тыс. м2	домов	квартир	Площадь, тыс. м2	
1	административно-территориальное образование Гагинский сельсовет	1588	1193	130,34	1026	1166	115,49	-	-	-	3783
2	административно-территориальное образование Большеаратский сельсовет	858	131	58,8	194	123	28,6	-	-	-	822
3	административно-территориальное образование Ветошкинский сельсовет	932	244	52,5	366	220	38,9	-	-	-	832
4	административно-территориальное образование Покровский сельсовет	556	116	27,53	514	116	21,23	-	-	-	689
5	административно-территориальное образование Ушаковский сельсовет	940	124	53,17	181	124	23,70	-	-	-	1373
6	административно-территориальное образование Юрьевский сельсовет	1128	212	51	916	212	51	-	-	-	1132

Централизованное водоотведение в Гагинском муниципальном округе Нижегородской области отсутствует.

В районе имеется 11 сельскохозяйственных предприятий различной формы собственности. Основные направления деятельности: зерновое и мясо-молочное. Производственную деятельность осуществляют 171 субъект малого и среднего предпринимательства и 141 предприниматель без образования юридического лица. Система образования Гагинского муниципального округа включает в себя 14 образовательных учреждений, в том числе: 6 общеобразовательных школ, 8 дошкольных учреждений, учреждения среднего специального образования – Гагинский сельскохозяйственный техникум, Ветошкинский сельскохозяйственный техникум.

В сеть учреждений культуры и спорта входят 5 Домов культуры и клубов, 19 библиотек, краеведческий музей, музея - усадьба Пашкова (село Ветошкино), детская музыкальная и художественные школы, МБУ «Физкультурно-оздоровительный комплекс. Также на территории округа функционируют: районная больница в селе Гагино, участковая больница в с. Большая Арать, 21 фельдшерских и фельдшерско-акушерских пунктов, аптеки, парикмахерские, ветеринарная лечебница, автозаправочные станции, кафе.

Жилищное строительство на территории Гагинского муниципального округа Нижегородской области ведется в основном частными лицами - новое строительство или реконструкция индивидуальных жилых домов. Строительство промышленных объектов, объектов социальной сферы в ближайшее время не планируется.

Климат Гагинского муниципального округа умеренно-континентальный. Географическое положение в умеренных широтах, внутри материка обуславливает возникновение крайне разнородных воздушных масс, большей частью континентального происхождения, что является причиной континентального климата.

Наиболее продолжительным сезоном является зима, 4- 4.5 месяцев длится период с отрицательной температурой воздуха. Зима многоснежная и холодная. Среднемесячная температура воздуха в декабре -15 градусов С, в январе -17.0 градусов С, в феврале -20 градусов С. В зимние месяцы осадков выпадает 150-170 миллиметров, при этом образуется снежный покров толщиной на полях около полуметра, а в лесу и других защищенных от ветра местах до 1 метра. Устойчивый снежный покров образуется как правило во второй декаде ноября, продолжительность залегания 150-165 дней. В летние месяцы средняя месячная температура в июне +15.6 градусов С, в июле +18 градусов С, августе +15.6 С. Общее количество осадков за год составляет около 600 миллиметров. Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше 0 градусов составляет 165 дней.

По территории округа протекают реки Пьяна и река Ежать.

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*» территория Гагинского муниципального округа относится к климатическому району П В.

Температурный режим на территории Нижегородской области

<i>Средняя температура по месяцам, °С</i>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- 11,8	-11,1	- 5,0	4,2	12,0	16,4	18,4	16,9	11,0	3,6	- 2,8	- 8,9

Негативное воздействие на экологию Гагинского муниципального округа Нижегородской области оказывают:

- выбросы в атмосферу от производственных предприятий;
- образование промышленных и бытовых сточных вод;
- нарушение земель.

Значительное негативное воздействие на окружающую среду связано с выбросами от автотранспорта, что обусловлено постоянным ростом количества транспортных средств, при неизменной пропускной способности дорог.

Основным источником антропогенной нагрузки на территории Гагинского муниципального округа является автомобильный транспорт, что обусловлено постоянным ростом количества транспортных средств, при неизменной пропускной способности дорог.

Основную долю в общем объеме выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта составляет оксид углерода (до 76%). В атмосферном воздухе присутствуют также взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид углерода, диоксид азота, сажа, бензапирен, формальдегид.

Случаев экстремального высокого (>50 ПДК) и высокого (>10 ПДК) загрязнения атмосферы вредными веществами не зарегистрировано. Среднесуточные концентрации не превышали норм.

Одной из причин загрязнения атмосферного воздуха в районе являются: нерациональное размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий, низкая экономическая заинтересованность предприятий переходить на малоотходные технологии, принимать меры по охране окружающей среды.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Добыча подземных вод на территории Гагинского муниципального округа осуществляется одиночными и групповыми водозаборами, а для индивидуального водопользования используются колодцы и скважины.

Общий водозабор в пределах муниципального округа на 01.01.2026 г. по отчетным данным составил 1,12 тыс.куб.м в сутки.

Качество воды, подаваемой населению, по токсикологическим и микробиологическим показателям в водопроводной сети соответствует СанПиНу 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества».

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

1.2 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории округа на эксплуатационные зоны.

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом вод

Централизованные системы холодного водоснабжения Гагинского муниципального округа Нижегородской области в соответствии с принятыми схемами водоснабжения обеспечивают:

- питьевое, хозяйственно-бытовое водопотребление в жилых и общественных зданиях;
- технические нужды производственных предприятий;
- тушение пожаров (хозяйственно-питьевой водопровод объединен с противопожарным);
- нужды на промывку оборудования станций водоподготовки и водопроводных сетей.

Обслуживание системы водоснабжения на территории Гагинского муниципального округа Нижегородской области осуществляют:

- **Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»;**

- **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАГИНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»** до 05 мая 2026 года. Постановлением от 05 мая 2026 года № 524 « О передаче имущества в оперативное управление» имущество находившееся: в аренде **ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАГИНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»** переданы в оперативное управление Муниципального казенного предприятия Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство».

В настоящее время централизованная система водоснабжения имеется в 30 населенных пунктах.

Основными источниками питьевого, хозяйственно-бытового, технического и противопожарного водоснабжения на территории округа в настоящий момент являются подземные артезианские воды. Водопотребление осуществляется из 48 артезианских скважин. Водоподготовка и горячее водоснабжение на территории Гагинского муниципального округа отсутствуют. В состав водозаборных сооружений входят водозаборные скважины, водонапорные башни и разводящие водопроводные сети. Скважины оборудованы погружными насосами, преобразователями давления, преобразователями частоты, манометрами (водомерами). Водоснабжение малых неперспективных населенных пунктов осуществляется из шахтных колодцев.

Описание систем централизованного водоснабжения Гагинского муниципального округа в разрезе эксплуатирующих организаций представлены в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование населенного пункта	Назначение водозаборного узла	Источник водоснабжения Количество рабочих и резервных скважин на водозаборе, ед.	Месторасположение участка недр	Описание технологической зоны
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»				
село Большая Арать	Питьевое, хозяйственно-бытовое, техническое	3 рабочих водозаборных скважин	село Большая Арать, ул.Южная, ул.Советская, ул. Молодежная	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Березники	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Березники, ул. Школьная, д.7А	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Ветошкино	Питьевое, хозяйственно-бытовое	2 рабочих водозаборных скважин	село Ветошкино, ул.Пролетарская, д.99, ул.Пролетарская, д.101	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Воронцово	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Воронцово, ул.Колхозная, д.1	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Зверев	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Зверев, ул.Центральная	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Ивково	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Ивково	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.

село Исупово	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Исупово	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Итманово	Питьевое, хозяйственно-бытовое	2 рабочих водозаборных скважин	село Итманово, ул.Туравка	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Калинино	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Калинино, ул.Колхозная, д.2	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Карауловка	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Карауловка, ул. Горланова	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Курбатово	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Курбатово, ул. Солнечная, д.4А	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Ляпня	Питьевое, хозяйственно-бытовое	2 рабочих водозаборных скважин	село Ляпня, ул.Зверева, ул.Заречная	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село \\Ломакино	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Ломакино	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Моисеевка	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Моисеевка, ул.Школьная	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Никольское	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Никольское, ул. Центральная, д.47А	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Новоблаговещенское	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Новоблаговещенское, ул.Трудовая, д.56	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
сельский поселок Новый Венец	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	сельское поселение Новый Венец, ул. Конечная, д.31	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Ново-Еделево	Питьевое, хозяйственно-бытовое	1 рабочая водозаборная скважина	село Ново-Еделево, ул. Савинская, д.2А	Зона санитарной охраны I пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Новое	Питьевое,	1 рабочая	село Новое Молчаново	Зона санитарной охраны

Молчаново	хозяйствен но-бытово е	водозаборная скважина		1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Паново-Леонть ево	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	село Паново-Леонтьево	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Покров	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	село Покров	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Соболево	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	село Соболево	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
деревня Сунгулово	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	деревня Сунгулово, ул.Центральная	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
деревня Сурки	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	деревня Сурки, ул.Почтовая, д.68	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Сыченки	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	село Сыченки, ул. Молодежная, д.16б	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Тарханово	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	село Тарханово, ул.Новая, д.22	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Ушаково	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	село Ушаково, ул. Молодежная, около д.29	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Юрьево	Питьевое, хозяйствен но-бытово е	1 рабочая водозаборная скважина	село Юрьево, ул. Луговая, д.16	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство».				
село Гагино	Питьевое, хозяйствен но-бытово е, техническ ое	11 рабочих водозаборных скважин	с.Гагино, ул. Терехина, 50 м юго-западнее дома 16а с.Гагино, ул. Коммунистическа я, в 33 м южнее дома 7 с.Гагино, ул. Красносельская, в 102,5 м юго-западнее дома 10 с.Гагино, ул. Терехина, в 124 м западнее дома 13 с.Гагино, ул. Терехина, в 47 м	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется.

			юго-восточнее дома 16 с.Гагино,ул.Терехина, в 111,5 м юго-западнее дома 16 с.Гагино,ул.Красносельская, в 102,5 м юго-западнее дома 10 с.Гагино,ул.Коммунистическая, в 42 м южнее дома 7 с.Гагино,ул.Коммунистическая, в 26,5 м южнее дома 7 с.Гагино,ул.Красносельская, в 115,5 м юго-западнее дома 10 с.Гагино,ул.Терехина, в 101 м западнее дома 13	
село Панов-Осаново	Питьевое, хозяйственно-бытовое, техническое	1 рабочая водозаборная скважина	с Паново- Осаново, в 14 м. северо-восточнее водонапорной башни по ул.Новая	Зона санитарной охраны 1 пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
село Субботино	Питьевое, хозяйственно-бытовое, техническое	1 рабочая водозаборная скважина	с Субботино, в 4,30 м. восточнее водонапорной башни по ул.Центральная	Зона санитарной охраны 1 пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
деревня Тяпино	Питьевое, хозяйственно-бытовое, техническое	1 рабочая водозаборная скважина	д Тяпино, в 18,50 м. севернее водонапорной башни по ул. Центральная	Зона санитарной охраны 1 пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
деревня Шерстино	Питьевое, хозяйственно-бытовое, техническое	1 рабочая водозаборная скважина	деревня Шерстино	Зона санитарной охраны 1 пояса. радиус 30 м. ограждение не имеется.
Итого		48		

В настоящее время на территории Гагинского муниципального округа действуют и эксплуатируются 2 централизованных системы холодного водоснабжения.

1.3.Описание территорий округа не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В зону нецентрализованного водоснабжения Гагинского муниципального округа входят 34 населенных пунктов. Вода добывается из индивидуальных скважин и колодцев, а также за счет поверхностных водоисточников.

Населенные пункты Гагинского муниципального округа не обеспеченные централизованными системами водоснабжения, представлены в таблице 5.

Таблица 5.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Всего населения (на 01.01.2026 г.), чел
1.	с. поселок Андреевка	0
2.	село Баженово	28
3.	село Гуленки	0
4.	село Какино	165
5.	деревня Малахово	2
6.	село Осиновка	18
7.	деревня Протасово	31
8.	село Смирново	22
9.	деревня Шумилово	0
10.	сельский поселок Андросово	3
11.	село Барские Поляны	3
12.	деревня Зеленая	6
13.	село Муратовка	28
14.	сельский поселок Раздолье	0
15.	деревня Ройка	2
16.	сельский поселок Стрелка	1
17.	сельский поселок Успенский	2
18.	село Утка	13
19.	Баронский	28
20.	сельский поселок Грязный	0
21.	сельский поселок Малиновка	0
22.	деревня Новодевичьи Горы	0
23.	сельский поселок Первомайский	1
24.	село Луш-Помры	0
25.	село Сумароково	2
26.	село Сурочки	9
27.	село Ханинеевка	1
28.	село Большая Уда	114
29.	село Глушенки	0
30.	деревня Дарьино	12
31.	сельский поселок Новая Николаевка	0

32.	деревня Пекшадь	0
33.	сельский поселок Черничиха	8
34.	село Мишуково	94
	Итого по административно-территориальным образованиям	593

Территории, в которых нет централизованного водоснабжения, характеризуются малочисленностью населения.

1.4. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов Гагинского муниципального округа представляет собой комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенных на несколько стадий:

забор природных артезианских вод из скважин погружными насосными агрегатами;

– транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия муниципального округа и источники теплоснабжения.

Источниками водоснабжения Гагинского муниципального округа являются подземные воды артезианских скважин. По данным, предоставленным эксплуатирующими организациями, на территории округа расположены 48 артезианских скважин общим дебитом около 410 тыс.м³/год. Добыча подземных вод ведется на основании лицензий для питьевого, хозяйственно-бытового, технического водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды на территории Гагинского муниципального округа состоит из следующих основных элементов:

- артезианских скважин в количестве 48 шт.;
- сетей водоснабжения общей протяженностью – 191,6 км;
- водонапорных башен – 33 шт.

Из артезианских скважин холодная вода подается напрямую в водопроводную сеть. По конфигурации водопроводные сети представлены 2-мя видами тупиковой и смешанной. Тупиковая сеть состоит из отдельных глухих линий, в которые вода поступает с одной стороны. При повреждении такой сети на каком-либо участке прекращается подача воды всем потребителям, которые подключены к линии, расположенные за точкой повреждения в направлении движения воды. В тупиковых концах распределительной сети вода может застаиваться, может появляться осадок, который служит благоприятной средой для размножения микроорганизмов. Тупиковую водопроводную сеть как исключение оборудуют на небольших участках водопровода.

Распределительная система водопровода должна обеспечить бесперебойную подачу воды во все точки ее потребления и предотвратить загрязнение воды на всем пути ее поступления от главных водопроводных сооружений до потребителей. Водопроводные трубы изготовлены из чугуна, стали, ПВХ. Стальные трубы применяются на участках с внутренним давлением свыше 1,6 МПа при пересечении с железнодорожными путями, автомобильными дорогами, поверхностными водоемами (реки), в местах пересечения хозяйственно-питьевого водопровода с канализацией.

Диаметр труб хозяйственно-питьевого водопровода не менее 50 мм. Герметичность соединения отдельных отрезков труб длиной 5—10 м достигается с помощью фланцев, раструбов или муфт. Водопроводные трубы проложены на 0,5 м ниже уровня распространения в почве нулевой температуры (уровня заморзания почвы). Глубина заложения труб колеблется от 1,5 до 3,0 м. На водоводах и линиях водопроводной сети установлены: поворотные затворы (затвички) для выделения ремонтных участков. Запорная арматура установлена в смотровых водопроводных колодцах.

Подземные воды вскрыты на глубине от 23 до 140 м. Уровень подземных вод установился на отметке 15-25 м. По условиям залегания подземные воды напорные, величина напора от 15 м, вскрытые мощности водосодержащих отложений в пределах поселений составляют 45-82 м, редко менее, а в некоторых местах мощности уменьшаются до 9-24 м. Воды напорно-субнапорные, высота напора колеблется в пределах от 10 до 26 м, достигая максимальных значений до 27-31 м. В сельских населенных пунктах, значения напоров уменьшаются, составляя 1-6 м, редко более. Водосодержащими породами являются преимущественно известняки, участками доломитизированные, трещиноватые.

Дебиты скважин при проведении откачек 5-41,6 л/с (18-150 м³/час) при понижении 3-25 м, удельные дебиты - порядка 2 л/с, но в отдельных скважинах - 5,8 л/с. Водообильность водосодержащих отложений напрямую зависит от степени трещиноватости пород и их мощности, это наглядно подтверждается по водозаборным скважинам в сельских н.п., где водосодержащие породы менее проницаемы: дебиты при проведении откачек составляют 1,11-5 л/с при понижениях 3-18 м, удельные дебиты - 0,12-0,63 л/с, реже 1,67 л/с.

1.5 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Описание состояния существующих источников централизованного водоснабжения Гагинского муниципального округа указаны в таблице 6.

Таблица 6.

Обслуживаемый населенный пункт	Источники водоснабжения (производительность,	Характеристика качества воды	Оценка возможности использования на перспективу
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»			
село Березники,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Большая Арать	3 рабочих артезианские скважины	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Ветошкино	2 рабочих артезианских скважины	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Воронцово,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Звереве,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция

село Ивково,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Исупово	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Итманово	2 рабочих артезианских скважины	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Карауловка	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Калинино,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Курбатово,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Ломакино	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Ляпня,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Моисеевка	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Никольское,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Ново-Еделево,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Новоблаговещенское	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
сельский поселок Новый Венец	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Новое Молчаново	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Осиновка	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Покров,	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН	Да, необходима реконструкция

Паново-Леонтьево		2.1.4.1074-01	
село Соболево	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
деревня Сунгулово	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
деревня Сурки	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Сыченки	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Тарханово	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Ушаково	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
с. Юрьево	1 рабочая артезианская скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство».			
село Гагино	11 рабочих водозаборных скважин	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Панов-Осаново	1 рабочая водозаборная скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
село Субботино	1 рабочая водозаборная скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
деревня Тяпино	1 рабочая водозаборная скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция
деревня Шерстино	1 рабочая водозаборная скважина	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Да, необходима реконструкция

Сооружения очистки и подготовки воды на территории Гагинского муниципального округа Нижегородской области отсутствуют.

Своевременно проведенные мероприятия по выполнению технических обследований централизованных систем водоснабжения положительно влияют на увеличение надежности СПРВ.

Состав работ по техническому обследованию включает в себя:

- камеральное обследование;
- техническую инвентаризацию имущества, включая натурное, визуальное, измерительное и инструментальное обследование объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения или водоотведения;
- определение технико-экономической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

По итогам завершения технического обследования составляется акт технического обследования, содержащий результаты проведенного технического обследования, подписываемый уполномоченным лицом организации, осуществляющей водоснабжение, водоотведение.

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки ее по сетям.

Протяженность водопроводных сетей, проложенных по территории Гагинского муниципального округа по состоянию на 01.01.2026 года составляет 191,6 км, из них порядка 66% - ПНД, 25% - стальные, 4% - чугунные, 5% - прочие материалы.

Реестр водопроводных сетей Гагинского муниципального округа представленный в разрезе эксплуатирующих организаций в целом и населенных пунктов в частности, отображен в таблице 7.

Таблица 7.

№ п/п	Населенный пункт (территория)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал трубопровода	Год ввода в эксплуатацию Степень износа %
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»;					
1	с. Большая Арать, ул. Молодежная, Южная, Ленина, ул. Родимова, ул. 1 Мая	9000	50,90,110	ПНД	1964, 2006,2008,2011 50%
2.	с. Березняки, ул. Школьная, н. Слобода, Ерзовка, Больничная, Октябрьская, ул. Молодежная от д. № 1 до д. № 11	7250	32-110	Чугун, сталь, ПЭ	1967 100%
3.	с. Ветошкино	12500	32-110	Чугун, сталь, ПЭ	1967,1984 100%
4.	с. Воронцово, ул. 1 Мая, Советская	1800	57 63	Сталь ПЭ	1967 100%
5.	с. Звереве, ул. Молодежная, Сельская, Центральная	3300	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	2011 22%
6.	с. Ивково	1500	57 63	Сталь ПЭ	1966

№ п/п	Населенный пункт (территория)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал трубопровода	Год ввода в эксплуатацию Степень износа %
					100%
7.	с.Итманово, ул.Центральная, Туравка	5000	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	1969-1973 100%
8.	с. Исупово	4500	57 63	Сталь ПЭ	2008 80%
9.	с.Калинино, ул. Ленина, Горбуновой, Центральная,Гордеевская	3170	57 63	Сталь ПЭ	1964 100%
10.	с. Карауловка	3500	57 63	Сталь ПЭ	2006 100%
11.	с.Курбатово,ул. Солнечная,Набережная, Кооперативная,Крещатик, Полевая,Зеленая	7700	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	1967 75%
12.	с.Ляпня	5000	57 63	Сталь ПЭ	1965 44%
13.	с.Ломакино	8000	57 63	Сталь ПЭ	2008 60%
14.	с. Моисеевка	5500	57 63	Сталь ПЭ	2006 100%
15.	с.Никольское, ул.Центральная, Восточная,Луговая	5450	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	1973 100%
16.	с.Новоблаговещенское	5500	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	1980 100%
17.	с.п. Новый Венец	2100	57 63	Сталь ПЭ	1986
18.	с. Ново-Еделево, ул. Савинская, Центральная,Северная,	4800	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	1966

№ п/п	Населенный пункт (территория)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал трубопровода	Год ввода в эксплуатацию Степень износа %
	Новая				100%
19.	с.Новое Молчаново	2300	57 63	Сталь ПЭ	1970 41%
20.	с. Осиновка	3000	57 63	Сталь ПЭ	2006 100%
21.	с.Паново-Леонтьево, ул.Колхозная,Школьная, Кооперативная,Садовая	4700	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	нет данных
22.	с.Покров	5100	57 63	Сталь ПЭ	нет данных
23.	с.Соболево	5210	57 63	Сталь ПЭ	1984 80%
24.	д.Сурки	15000	50,90,100,200	Сталь ПЭ	1970 100%
25.	с. Сунгулово	2200	57 63	Сталь ПЭ	1972 100%
26.	с. Сыченки	3000	57 63	Сталь ПЭ	нет данных
27.	с.Тарханово. ул.Центральная	7100	50,90,100,200	Сталь ПЭ	1980 100%
28.	с.Ушаково	2500	57 63	Сталь ПЭ	1967 100%
29.	с.Юрьево, ул.Луговая,Центральная,Мо лодежная	3550	23-63	Чугун, сталь, ПЭ	1964
	Итого:	149230			
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство».					
1	село Гагино	31732	50,90,100,200	Чугун, сталь, ПЭ	1972,1980
2	село Паново-Осаново	2338	57 63	Сталь ПЭ	2019

№ п/п	Населенный пункт (территория)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал трубопровода	Год ввода в эксплуатацию Степень износа %
3	село Субботино	981	57 63	Сталь ПЭ	1974
4	деревня Тяпино	2611	57 63	Сталь ПЭ	1976
5	деревня Шерстино	4750	57 63	Сталь ПЭ	нет данных
	Итого:	42412			

Противопожарное водоснабжение

На территории населенных пунктов Гагинского муниципального округа эксплуатируется ряд систем наружного противопожарного водоснабжения. Источниками противопожарного водоснабжения служат пожарные гидранты, установленные как на магистральных, так и на разводящих сетях водоснабжения, пожарные емкости и водоемы, а также водонапорные башни и водозаборные скважины.

Расход воды на наружное пожаротушение (из водопроводной сети, на один пожар) и количество одновременных пожаров в Гагинском муниципальном округе приняты на основании СП 8.13130.2009 (п. 5.1). Расход воды на наружное пожаротушение принят:

– для населенных пунктов с I-й категорией централизованной системы водоснабжения () расход воды на наружное пожаротушение принят 40 л/с; количество одновременных пожаров – 3; продолжительность тушения пожара составляет 3 часа;

– для населенных пунктов со II-й категорией централизованной системы водоснабжения расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/с; количество одновременных пожаров – 1; продолжительность тушения пожара составляет 3 часа;

– для остальных населенных пунктов городского округа (III-я категория централизованных систем водоснабжения) расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/с; количество одновременных пожаров – 1; продолжительность тушения пожара составляет 3 часа.

Требования пожарной безопасности к наружному противопожарному водоснабжению

Наружное противопожарное водоснабжение должно предусматриваться как на селитебной, так и на производственной территориях. Наружный противопожарный водопровод, как правило, объединяется с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Допускается осуществлять наружное противопожарное водоснабжение из емкостей (резервуаров, водоемов), а также рек, минимальный дебит которых обеспечивает расчетный расход воды на пожаротушение, с устройством пожарных подъездов или приемных колодцев для отдельно стоящих зданий классов функциональной пожарной опасности Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 куб. м, расположенных в населенных пунктах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода; всех зданий объемом св. 1000 куб. м; производственных зданий с производствами категорий В, Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение более 10 л/с; складов грубых кормов объемом до 1000 куб. м; складов минеральных удобрений объемом зданий до 5000 куб. м; зданий радиотелевизионных передающих станций; зданий холодильников и хранилищ овощей и фруктов.

Допускается не предусматривать противопожарное водоснабжение отдельно стоящих, расположенных вне населенных пунктов зданий предприятий общественного питания класса функциональной пожарной опасности Ф3.2 при объеме зданий до 1000 куб. м и предприятий торговли класса функциональной пожарной опасности Ф3.1 при площади до 150 кв. м (за исключением промтоварных магазинов), а также зданий классов функциональной пожарной опасности Ф2, Ф3, Ф4 I и II степени огнестойкости объемом до 250 куб. м, расположенных в

населенных пунктах; производственных зданий I и II степени огнестойкости объемом до 1000 куб. м (за исключением зданий с металлическими незащищенными или деревянными несущими конструкциями, а также с полимерным утеплителем объемом до 250 куб.м.) с производствами категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности; предприятий по изготовлению железобетонных изделий и товарного бетона со зданиями I и II степени огнестойкости, размещаемых в населенных пунктах, оборудованных сетями водопровода при условии размещения гидрантов на расстоянии не более 200 м от наиболее удаленного здания; сезонных универсальных приемозаготовительных пунктов сельскохозяйственных продуктов при объеме зданий до 1000 куб. м; зданий складов горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке площадью до 50 кв. м.

Качество воды источников противопожарного водоснабжения должно соответствовать условиям эксплуатации пожарного оборудования и применяемым способам пожаротушения.

Противопожарный водопровод следует создавать, как правило, низкого давления. Противопожарный водопровод высокого давления создается только при соответствующем обосновании. В водопроводе высокого давления стационарные пожарные насосы должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими пуск насосов не позднее чем через 5 мин. после подачи сигнала о возникновении пожара.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м. Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 20 м при максимально необходимом расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания. Свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не менее 10 м и не более 60 м.

Требования пожарной безопасности к насосным станциям

Насосные станции, подающие воду непосредственно в сеть противопожарного и объединенного водопровода, надлежит относить к I категории.

Отметку оси насосов следует определять, как правило, из условия установки корпуса насосов под заливом.

При определении отметки оси насосов следует учитывать допустимую вакуумметрическую высоту всасывания (от расчетного минимального уровня воды) или требуемый заводом-изготовителем необходимый подпор со стороны всасывания, а также потери напора во всасывающем трубопроводе, температурные условия и барометрическое давление.

Примечание - В насосных станциях II категории допускается установка насосов не под заливом, при этом следует предусматривать вакуум-насосы и вакуум-котел.

Выбор типа насосов и количества рабочих агрегатов надлежит производить на основании расчетов совместной работы насосов, водоводов, сетей, регулирующих емкостей, условий пожаротушения.

При выборе типа насосных агрегатов надлежит обеспечивать минимальную величину избыточных напоров, развиваемых насосами при всех режимах работы, за счет использования регулирующих емкостей, регулирования числа оборотов, изменения числа и типов насосов, обрезки или замены рабочих колес в соответствии с изменением условий их работы в течение расчетного срока.

Примечания:

- в машинных залах допускается установка групп насосов различного назначения;
- в насосных станциях, подающих воду на хозяйственно-питьевые нужды, установка насосов, перекачивающих пахучие и ядовитые жидкости, запрещается, за исключением насосов, подающих раствор пенообразователя в систему пожаротушения.

В насосных станциях для группы насосов одного назначения, подающих воду в одну и ту же сеть или водоводы, количество резервных агрегатов следует принимать: в насосных станциях для I категории - 2 ед., для II категории - 1 ед.

В насосных станциях объединенных водопроводов высокого давления или при установке только пожарных насосов следует предусматривать один резервный пожарный агрегат независимо от количества рабочих агрегатов.

Количество всасывающих линий к насосной станции независимо от числа и групп установленных насосов, включая пожарные, должно быть не менее двух.

Количество напорных линий от насосных станций I и II категорий должно быть не менее двух. Для насосных станций III категории допускается устройство одной напорной линии.

При выключении одной всасывающей (напорной) линии остальные следует рассчитывать на пропуск полного расчетного расхода воды на тушение пожара.

Насосные станции противопожарного водоснабжения допускается размещать в производственных зданиях, при этом они должны быть отделены противопожарными преградами с пределами огнестойкости REI-120 и иметь отдельный выход непосредственно наружу.

Требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них

Количество линий водоводов надлежит 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 нужды пожаротушения должны обеспечиваться на 100%.

При прокладке водовода в одну линию и подаче воды от одного источника должен быть предусмотрен объем воды для целей пожаротушения на время ликвидации аварии на водоводе. При подаче воды от нескольких источников аварийный объем воды может быть уменьшен.

Водопроводные сети должны быть, как правило, кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение - при длине линий не свыше 200 м.

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

При ширине проезжей части более 20 м допускается прокладка дублирующих линий, исключаяющих пересечение проезжей части вводами.

При ширине проезжей части в пределах красных линий 60 м и более следует рассматривать также вариант прокладки сетей водопровода по обеим сторонам улиц.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части.

Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода протяженностью не более 200 м, а также принятия мер против замерзания воды в них.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного - при расходе воды менее 15 л/с с учетом прокладки рукавных линий нормативной длины по дорогам с твердым покрытием.

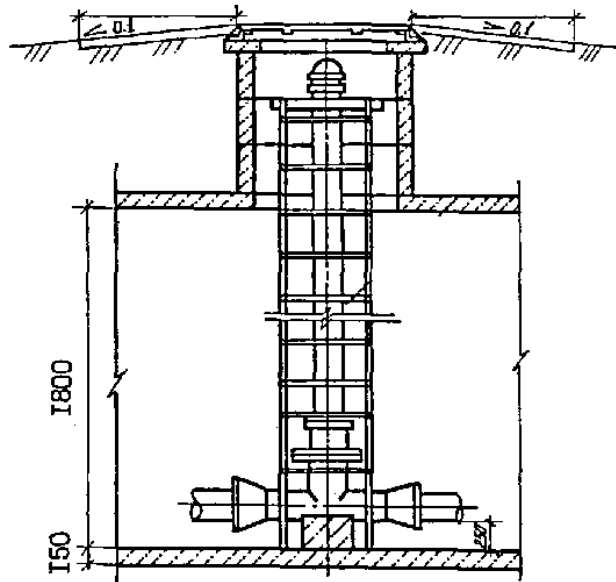
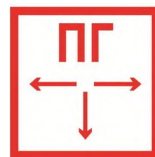


Схема установки пожарного гидранта на водопроводной сети

Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа гидрантов по ГОСТ 8220.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.



Указатель местоположения пожарного гидранта

Водопроводные линии, как правило, следует прокладывать под землей. При теплотехническом и технико-экономическом обосновании допускаются наземная и надземная прокладки, прокладка в туннелях, а также прокладка водопроводных линий в туннелях совместно с другими подземными коммуникациями, за исключением трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости и горючие газы. При прокладке линий противопожарных и объединенных с противопожарными водопроводов в туннелях наземно или надземно пожарные гидранты должны устанавливаться в колодцах.

При подземной прокладке линий противопожарных и объединенных с противопожарными водопроводов запорная, регулирующая и предохранительная трубопроводная арматура должна устанавливаться в колодцах (камерах).

Запорная арматура на водоводах и линиях водопроводной сети должна быть с ручным или механическим приводом (от передвижных средств). Установка пожарных гидрантов в общем колодце с запорной арматурой, имеющей электропривод, не допускается.

Установка запорной арматуры вне колодцев (камер) допускается при обосновании в специальных технических условиях.

Задвижки (затворы) на трубопроводах любого диаметра при дистанционном или автоматическом управлении должны быть с электроприводом.

Допускается применение пневматического, гидравлического или электромагнитного привода.

При отсутствии дистанционного или автоматического управления запорную арматуру диаметром 400 мм и менее следует предусматривать с ручным приводом, диаметром более 400 мм - с электрическим приводом или гидравлическим приводом; в отдельных случаях при обосновании допускается установка арматуры диаметром более 400 мм с ручным приводом.

Во всех случаях следует предусматривать возможность ручного открывания и закрывания арматуры.

При определении размеров колодцев минимальные расстояния до внутренних поверхностей колодца надлежит принимать:

- от стенок труб при диаметре труб до 400 мм - 0,3 м, от 500 до 600 мм - 0,5 м, более 600 мм - 0,7 м;
- от плоскости фланца при диаметре труб до 400 мм - 0,3 м, более 400 мм - 0,5 м;
- от края раструба, обращенного к стене, при диаметре труб до 300 мм - 0,4 м, более 300 мм - 0,5 м;
- от низа трубы до дна при диаметре труб до 400 мм - 0,25 м, от 500 до 600 мм - 0,3 м, более 600 мм - 0,35 м;
- от верха штока задвижки с выдвигным шпинделем - 0,3 м;
- от маховика задвижки с невыдвигным шпинделем - 0,5 м;
- от крышки гидранта до крышки колодца не более 450 мм по вертикали, а расстояние в свету между гидрантом и верхом обечайки не менее 100 мм;
- высота рабочей части колодцев должна быть не менее 1,5 м.

Выбор диаметров труб водоводов и водопроводных сетей надлежит производить на основании технико-экономических расчетов, учитывая при этом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков.

Диаметр труб водопровода, объединенного с противопожарным, в городских округах и на производственных объектах должен быть не менее 100 мм.

Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения

Емкости в системах водоснабжения в зависимости от назначения должны включать регулирующий, пожарный, аварийный и контактный объемы воды.

Пожарный объем воды надлежит предусматривать в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Пожарный объем воды в резервуарах должен определяться из условия:

- обеспечения пожаротушения из наружных гидрантов и внутренних пожарных кранов;
- специальных средств пожаротушения (спринклеров, дренчеров и др., не имеющих собственных резервуаров);
- максимальных хозяйственно-питьевых и производственных нужд на весь период пожаротушения.

Водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 x 12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Примечание - При определении пожарного объема воды в резервуарах допускается учитывать пополнение его во время тушения пожара, если подача воды в них осуществляется системами водоснабжения I и II категорий.

Общее количество резервуаров одного назначения в одном водопроводном узле должно быть не менее двух.

Во всех резервуарах в узле наинизшие и наивысшие уровни пожарных, аварийных и регулирующих объемов должны быть соответственно на одинаковых отметках.

При выключении одного резервуара в остальных должно храниться не менее 50% пожарного и аварийного объемов воды.

Оборудование резервуаров должно обеспечивать сохранность пожарного объема воды, а также возможность независимого включения и опорожнения каждого резервуара.

Устройство одного резервуара допускается в случае отсутствия в нем пожарного и аварийного объемов.

Объем пожарных резервуаров и искусственных водоемов надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров.

Примечания:

– объем открытых искусственных пожарных водоемов необходимо рассчитывать с учетом возможного испарения воды и образования льда. Превышение кромки открытого водоема над наивысшим уровнем воды в нем должно быть не менее 0,5 м.

– к пожарным резервуарам, водоемам и приемным колодцам должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин.

– у мест расположения пожарных резервуаров и водоемов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ Р 12.4.026.

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 или искусственные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

– при наличии автонасосов - 200 м;

– при наличии мотопомп - 100 - 150 м в зависимости от технических возможностей мотопомп.

Для увеличения радиуса обслуживания допускается прокладка от резервуаров или искусственных водоемов тупиковых трубопроводов длиной не более 200 м.

Расстояние от точки забора воды из резервуаров или искусственных водоемов до зданий III, IV и V степеней огнестойкости и до открытых складов горючих материалов должно быть не менее 30 м, до зданий I и II степеней огнестойкости - не менее 10 м.

Подачу воды для заполнения пожарных резервуаров и искусственных водоемов следует предусматривать по пожарным рукавам.

Если непосредственный забор воды из пожарного резервуара или водоема автонасосами или мотопомпами затруднен, надлежит предусматривать приемные колодцы объемом 3 - 5 куб. м. Диаметр трубопровода, соединяющего резервуар или водоем с приемным колодцем, следует принимать из условия пропуска расчетного расхода воды на наружное пожаротушение, но не менее 200 мм. Перед приемным колодцем на соединительном трубопроводе следует устанавливать колодец с задвижкой, штурвал которой должен быть выведен под крышку люка.

На соединительном трубопроводе со стороны искусственного водоема следует предусматривать решетку.

Пожарные резервуары и искусственные водоемы оборудовать переливными и спускными трубопроводами не требуется.

Вне резервуара или водонапорной башни на отводящем (подводяще-отводящем) трубопроводе следует предусматривать устройство для отбора воды автоцистернами и пожарными машинами.

Напорные резервуары и водонапорные башни противопожарных водопроводов высокого давления должны быть оборудованы автоматическими устройствами, обеспечивающими их отключение при пуске пожарных насосов.

Емкости и их оборудование должны быть защищены от замерзания воды. Допускается предусматривать подогрев воды в пожарных резервуарах с помощью водяных или паровых нагревательных приборов, подключенных к системам центрального отопления зданий.

Основные технические и технологические проблемы действующих систем централизованного водоснабжения Гагинского муниципального округа состоят в следующем:

Подземные водозаборы (скважины):

- слабая защищенность от поверхностных загрязнений;

– ограниченный дебет;

– отсутствие соответствующей водоподготовки для очистки воды от соединений железа (превышение ПДК до 30 мг/л), марганца (превышение ПДК до 2 мг/л) и повышенной мутности (до 9,6 мг/л) и цветности (до 176 град).

– отсутствие ограждений первого пояса зоны санитарной охраны;

- полный износ водонапорных башен и защитных павильонов водозаборных скважин;

– несоответствие высоты патрубка правилам и нормам;

– полный износ водоподающей трубы;

- неэффективное энергопотребляющее оборудование скважин.
- отсутствие водомеров на скважинах

Артезианские скважины, пробуренные в среднем 20-25 лет назад, зачастую имеют ограниченный дебит. Поднимаемая вода имеет в своем составе много песка.

Основные технические проблемы сетей централизованных систем водоснабжения:

- половина от общей протяженности трубопроводов имеют износ от 55% до 90%, и следовательно, при высокой аварийности имеют место непроизводительные потери вод и перерывы в водоснабжении потребителей;

- износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и электропотреблению;

- отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры;

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

Существующие водопроводные магистральные сети местами проложены в зонах глубокого промерзания на небольшой глубине. В настоящее время существует необходимость в разработке плановых мероприятий по замене наружных водопроводных сетей, запорной арматуры на сетях, для отключения участков сети в случае возникновения аварийных ситуаций.

Общими проблемами отрасли водоснабжения являются:

- ограниченность финансовых средств для своевременной замены устаревшего оборудования и ремонта сооружений;

- высокая степень физического износа действующих основных фондов;

- высокие энергозатраты по доставке воды потребителям;

- высокие непроизводительные потери воды;

- низкое водопотребление в отдаленных населенных пунктах в виду оттока населения.

Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, методики определения контролируемых показателей указаны в таблице 8.

Таблица 8.

№	Показатель	Норматив Сан ПиН 2.1.4.1074- 01, приказ № 1204	Метод определения	Шифр НД
	Микробиологические:			
1	Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	50	мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	отсутствие	мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число, КОЕ в 1 мл	отсутствие	посев	МУК 4.2.1018-01
4	Фекальный энтерококк	отсутствие	мембранная фильтрация	МУК 4.2.1884-04
5	Колифаги, БОЕ в 100 мл	отсутствие	посев	МУК 4.2.1018-01

	Органолептические:			
6	Запах, баллы	2	органолептический	ГОСТ 57164-2016
7	Вкус, баллы	2	органолептический	ГОСТ 57164-2016
8	Цветность, град. цветности	20	визуальный	ГОСТ 31868-2012
9	Мутность, мг/дм ³	1.5	фотометрический	ГОСТ 57164-2016
	Обобщённые:			
10	рН, ед.	6-9	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
11	Сухой остаток (общая минерализация), мг/дм ³	1000	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
12	Жёсткость общая, °Ж	7.0	титриметрический	ГОСТ 31954-2012
13	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	5.0	титриметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	0.1	ИК-спектрометрия	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
15	Фенолы, мг/дм ³ Фенольный индекс, мг/дм ³	0.25 0.25	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
16	Поверхностно-активные вещества (АПАВ), анионоактивные, мг/дм ³	0.5	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
	Неорганические вещества:			
17	Алюминий, мг/дм ³	0.5	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
18	Барий, мг/дм ³	0.1	капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	Бериллий, мг/л	0.001	атомная абсорбция с электротермической атомизацией	ГОСТ Р 31870-2012 М 01-35-2006
20	Бор, мг/дм ³	0.5	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
21	Аммоний-ион, мг/дм ³	2.0	фотометрический	ГОСТ 33045-2014
22	Железо общее, мг/дм ³	0.3	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
23	Ионы кадмия, мг/дм ³	0.001	инверсионная вольтамперометрия	ПНД Ф 14.1:264.69-96
24	Марганец, мг/дм ³	0.1	фотометрический	ГОСТ 4974-2014

25	Медь, мг/дм ³	1.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
26	Молибден, мг/л	0.25	фотометрический	ГОСТ 18308-72
27	Мышьяк, мг/дм ³	0.05	фотометрический	ГОСТ 4152-89
28	Никель, мг/л	0.1	фотометрический	РД 52.24.494-2006
29	Нитрат-ион, мг/дм ³	45.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
30	Нитрит-ион, мг/дм ³	3.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
31	Хром +3, мг/дм ³	0.05	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
32	Хром + 6, мг/дм ³	0.05	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
33	Ртуть, мг/л	0.0005	инверсионная вольтамперометрия	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06
34	Свинец, мг/дм ³	0.03	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
35	Селен, мг/л	0.01	атомная абсорбция с электротермической атомизацией	ГОСТ Р 51309-99
36	Стронций, мг/л	7.0	атомная абсорбция с пламенной атомизацией	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
37	Сульфат-ион, мг/дм ³	500	фотометрический	ГОСТ 31940-2012
38	Фторид-ион, мг/дм ³	1.5	фотометрический	ГОСТ 4386-89
39	Хлорид-ион, мг/дм ³	350	инверсионная вольтамперометрия	ГОСТ 4245-72
40	Цианиды, мг/л	0.035	фотометрический	ГОСТ Р 51680-2000
41	Цинк, мг/дм ³	5.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
42	Кобальт, мг/л	0.1	атомная абсорбция с электротермической атомизацией	ГОСТ Р 51309-99
43	Натрий, мг/л	200.0	капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
44	Магний, мг/л	50.0	капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Органические вещества:			
45	ГХЦГ (линдан), мг/л	0.002	газожидкостная хроматография	ГОСТ Р 51209-98
46	ДДТ, мг/л	0.002	газожидкостная хроматография	ГОСТ Р 51209-98
47	2,4 — Д кислота, мг/л	0.03	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

48	Хлороформ, мг/л	0.2	газожидкостная хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.10-95
49	Четыреххлористый углерод, мг/л	0.006	газожидкостная хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.10-95
Радиологические:				
50	Объемная суммарная альфа-активность, Бк/кг	0.2	измерение с помощью прибора альфабета радиометра УМФ 2000	ФР.1.140.2013.15386
51	Объемная суммарная бета-активность, Бк/кг	1.0		
52	Радон-222, Бк/кг	60	измерение с помощью радиометра радона типа РРА	МВИ № 400090.3Н700
Вирусологические:				
53	Антиген вирусного гепатита А	отсутствие	метод ИФА	МУК 4.2.2029-05
54	Ротавирусы			
55	Энтеровирусы			

Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора, перечень определяемых показателей указаны в таблице 9.

Таблица 9.

Место отбора проб	Показатели	Периодичность	Количество контролируемых проб
Источник – 83скважины	Микробиологические:		
	Общие колиформные бактерии	1 раз в квартал	60
	Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в квартал	60
	Общее микробное число	1 раз в квартал	60
	Органолептические:		
	Запах	1 раз в квартал	60
	Привкус	1 раз в квартал	60
	Цветность	1 раз в квартал	60
	Мутность	1 раз в квартал	60
	Обобщённые:		

	рН	1 раз в квартал	60
	Сухой остаток	1 раз в квартал	60
	Жёсткость общая	1 раз в квартал	60
	Окисляемость перманганатная	1 раз в квартал	60
	Нефтепродукты, суммарно	1 раз в квартал	60
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	1 раз в квартал	60
	Фенольный индекс	1 раз в квартал	60
	Неорганические вещества:		
	Алюминий	1 раз в год	15
	Аммиак (по азоту)	1 раз в год	15
	Барий	1 раз в год	15
	Бериллий	1 раз в год	15
	Бор	1 раз в год	15
	Цианиды	1 раз в год	15
	Железо	1 раз в год	15
	Кадмий	1 раз в год	15
	Марганец	1 раз в год	15
	Медь	1 раз в год	15
	Молибден	1 раз в год	15
	Мышьяк	1 раз в год	15
	Никель	1 раз в год	15
	Нитраты	1 раз в год	15
	Нитрит-ион	1 раз в год	15
	Хром +3	1 раз в год	15
	Хром + 6	1 раз в год	15
	Ртуть	1 раз в год	15
	Свинец	1 раз в год	15
	Сульфаты	1 раз в год	15
	Фториды	1 раз в год	15

	Хлориды	1 раз в год	15
	Цинк	1 раз в год	15
	Органические вещества:		
	ГХЦГ (линдан)	1 раз в год	15
	ДДТ (сумма изомеров)	1 раз в год	15
	2,4 — Д кислота	1 раз в год	15
	Радиологические:		
	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	1 раз в год	15
	Удельная суммарная бета-радиоактивность	1 раз в год	15
	Радон-222	1 раз в год	15

Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой из водозабора осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области». Качественный состав подземных вод соответствует целевому назначению (питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение) по всем компонентам.

Расход воды на собственные нужды, промывка, хлорирование сетей системы водоснабжения соответствует:

- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная;
- редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2);
- СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- ГОСТ 18963-73 «Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа»;
- ГОСТ Р 51593-2000 "Вода питьевая. Отбор проб".

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,2-0,4 г/л и общей жесткостью 1,82-3,8 ммоль/л, перманганатной окисляемостью 0,84-5,84 мгО₂/л, рН 6,06-7,38. Качество подземных вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,2-0,4 г/л и общей жесткостью 1,82-3,8 ммоль/л, перманганатной окисляемостью 0,84-5,84 мгО₂/л, рН 6,06-7,38. Качество подземных вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Описание состояния и функционирования существующих централизованных насосных станций систем централизованного водоснабжения в населенных пунктах Гагинского муниципального округа исходя из принадлежности к эксплуатирующей организации указано в таблицах 10-11.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАГИНСКОЕ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

В границах эксплуатационной ответственности **Муниципального казенного предприятия Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство»**, находятся следующие населенные пункты: сельский поселок Баронский, село Гагино, сельский поселок Грязный, сельский поселок Малиновка, деревня Новодевичьи Горы, село Паново-Осаново, сельский поселок Первомайский, село Субботино, деревня Тяпино, деревня Шерстино.

Снабжение водой осуществляется посредством собственных водозаборных сооружений – водозаборных скважин.

Таблица 10.

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Тип, марка насоса	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Наличие ЗСО № 1, м
1	село Гагино ул.Терехина,50 м юго-западнее дома 16а	ЭЦВ 6-16-110	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1988	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
2	село Гагино ул.Коммунистическая, в 33 м южнее дома № 7	ЭЦВ 6-16-110	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1988	Зона санитарной охраны 1 пояс. радиус 30 м. ограждение не имеется
3	село Гагино ул.Красносельская, в 102,5 м юго-западнее дома № 10	ЭЦВ 6-16-110	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1990	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
4	село Гагино ул.Терехина, в 124 м западнее дома 13	ЭЦВ 5-10-90	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1990	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
5	село Гагино ул.Терехина,в 47 м юго-восточнее дома 16	ЭЦВ 6-25-130	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1988	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
6	село Гагино ул.Терехина,в 111,5 м юго-западнее дома 16	ЭЦВ 6-25-130	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1976	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует

7	село Гагино ул.Красносельская, в 102,5 м юго-западнее дома № 10	ЭЦВ 6-16-110	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1972	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
8	село Гагино ул.Коммунистическая, в 42 м южнее дома 7	ЭЦВ 6-25-110	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1980	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
9	село Гагино ул.Коммунистическая, в 26,5 м южнее дома № 7	ЭЦВ 6-25-110	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1972	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
10	село Гагино ул.Красносельская, в 115,5 м юго-западнее дома 10	ЭЦВ 6-16-110	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1972	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
11	село Гагино ул.Терехина, в 101 м западнее дома 13	ЭЦВ 8-25-100	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1988	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
12	село Паново-Осаново в 14 м. северо-восточнее водонапорной башни по ул.Новая	ЭЦВ 6-16-100	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1975	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
13	Село Субботино в 4,30 м. восточнее водонапорной башни по ул.Центральная	ЭЦВ 6-16-100	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1975	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
14	Деревня Тяпино в 18,50 м. севернее водонапорной башни по ул. Центральная	ЭЦВ 6-16-100	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1976	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует

15	Деревня Шерстино	ЭЦВ 6-16-100	Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1990	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
----	------------------	--------------	--	------	--

**Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа
«Покровский водоканал»**

В настоящее время в границах эксплуатационной ответственности Муниципального казенного предприятия Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал» находятся следующие населенные пункты: село Березники, село Большая Арать, село Ветошкино, село Воронцово, село Звереве, деревня Сунгулово, село Сыченки, село Ивково, село Исупово, село Итманово, село Калинино, село Карауловка, село Курбатово, село Ломакино, село Ляпня, село Моисеевка, село Никольское, село Ново-Еделево, село Новое Молчаново, село Новоблаговещенское, сельский поселок Новый Венец, село Осиновка, село Паново-Леонтьево, село Покров, село Соболево, деревня Сурки, село Тарханово, село Ушаково, село Юрьево.

Снабжение водой обслуживаемых МКП «Покровский Водоканал», осуществляется посредством собственных водозаборных сооружений – артезианских скважин.

Таблица 11.

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Тип, марка насоса	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Наличие ЗСО № 1, м
1	село Большая Арать ул.Южная ул.Советская ул.Молодежная	ЭЦВ 6-6,5-85	3 рабочие водозаборные скважины Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1968 1964	32 37	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
2.	село Березники ул.Школьная, д.7А	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1975	51	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует

3	село Ветошкино ул.Пролетарская, д.99, ул.Пролетарская, д.101	ЭЦВ 6-6,5-85	2 рабочих водозаборных скважин Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1972 1980	100 100	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
4	село Воронцово ул.Колхозная, д.1	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1967	36	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
5	село Звереве ул.Центральная	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1984	38	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
6	село Ивково	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1983	104	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
7	село Исупово	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1983	75	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
8	село Итманово ул.Туравка	ЭЦВ 6-6,5-85	2 рабочих водозаборных скважин Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1970 1973	89 89	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
9	село Калинино ул.Колхозная, д.2	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1964	32	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
10	село Карауловка ул.Горланова	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1970	70	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует

11	село Курбатово ул.Солнечная, д.4А	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1967	38	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
12	село Ломакино	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	2008	28	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
13	село Ляпня ул.Зверева, ул.Заречная	ЭЦВ 6-6,5-85	2 рабочих водозаборных скважин Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1968	27	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
14	село Моисеевка ул.Школьная	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1973	97	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
15	село Никольское ул. Центральная, д.47А	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1973	41	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
16	село Новоблаговещенское ул.Трудовая, д.56	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1980	50	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
17	сельский поселок Новый Венец ул. Конечная, д.31	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1979	100	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
18	село Ново-Еделево ул.Савинская, д.2А	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1966	47	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует ЗСО не выделены Ограждение отсутствует

19	село Новое Молчаново	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1968	89	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
20	село Паново-Леонтьево	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	Нет данных		ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
21	село Покров	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1976	81	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
22	село Соболево	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1976	45	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
23	деревня Сунгулово ул.Центральная	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1975	105	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
24	деревня Сурки ул.Почтовая,д. 68	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1972	120	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует
25	село Сыченки ул.Молодежная,д.16б	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	Нет данных		ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
26	село Тарханово ул.Новая,д.22	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1972	120	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует

27	село Ушаково ул. Конечная, д.31	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1984	28	ЗСО не выделены Ограждение Отсутствует
28	село Юрьево ул.Луговая,д.1 б	ЭЦВ 6-6,5-85	1 рабочая водозаборная скважина Обсадная труба, глубинный насос, автомат, задвижки	1967	37	ЗСО не выделены Ограждение отсутствует

Сооружения очистки и подготовки воды на территории Гагинского муниципального округа отсутствуют.

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения.

Все объекты централизованной системы водоснабжения находятся в муниципальной собственности Гагинского муниципального округа Нижегородской области. Данные объекты переданы в оперативное управление в Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство» и Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал».

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения Гагинского муниципального района Нижегородской области указаны в таблицах 13-14

Таблица 13.

№ п/п	Наименование водоснабжающей организации Адрес, местонахождение	Наименование недвижимого имущества адрес	Дата ввода в эксплуатацию
1	Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство».	Сооружение водозаборное(скважина №3/125)- с Гагино, ул Коммунистическая, (в 42 метрах южнее дома 7)	1988
		Сооружение водозаборное- с Гагино, ул Коммунистическая, (в 26,5 метрах южнее дома 7)	1988
		Сооружение водозаборное- с Гагино, ул Красносельская, (в 102,5 метрах юго-западнее дома 10)	1990
		Сооружение водозаборное -с Гагино, ул Красносельская, (в 102,5 метрах юго-западнее дома 10)	1990
		Сооружение водозаборное -с Гагино, ул Коммунистическая, (в 33 метрах южнее дома 7)	1988
		Сооружение водозаборное- с Гагино, ул Терехина, (в 47	

	метрах юго- восточнее дома 16)	1976
	Сооружение водозаборное- с Гагино, ул Терехина, (в 101 метре западнее дома 13)	1972
	Сооружение водозаборное -с Гагино, ул Терехина, (в 111,5 метрах юго-западнее дома 16)	1980
	Сооружение водозаборное - с Гагино, ул Терехина, (в 50 метрах юго- западнее дома 16а)	1972
	Сооружение водозаборное-с Гагино, ул Терехина, (в 124 метрах западнее дома 13)	1972
	Сооружение водозаборное -с Гагино, ул Коммунистическая, (в 33 метрах южнее дома 7)	1988
	Водопровод - с Гагино, ул. Озерная - ул. Красносельская Протяжённость 3287 м	1979
	Водопровод - с Гагино, ул. Садовая - ул. 60 лет Победы Протяжённость 15208 м	1990
	Водопровод - с Гагино, ул. 1 Мая - до ул. Моховая Протяжённость 13237 м	1969
	Водонапорная башня -с Паново-Осаново, в 231 м. юго-восточнее дома №2 по ул.Новая	1975
	Скважина-с. Паново- Осаново, в 14 м. северо-восточнее водонапорной башни по ул.Новая	1975
	Водопровод-с Паново-Осаново, ул.Новая,ул. Калинина Протяженность 2338 м	1990
	Водонапорная башня -с Субботино, в 46 м. северо-западнее дома №1 по ул.Центральная	1975
	Скважина -с Субботино, в 4,30 м. восточнее водонапорной башни по ул.Центральная	1975
	Водопровод -с Субботино, ул.Луговая, ул. Восточная Протяженность 981 м	1990
	Сооружение водозаборное- д Тяпино, в 37 м. южнее дома №26 по ул.Центральная	1976
	Скважина -д Тяпино, в 18,50 м. севернее водонапорной башни по ул. Центральная	1975
	Водопровод- д Тяпино, ул Центральная Протяженность 2611 м	1990
	Скважина, д. Шерстино	1990
	Водопровод -д Шерстино, улица Коммунистическая, улица Центральная, улица Набережная, улица Садовая, улица Школьная Протяженность 4750 м	1968

Таблица 14.

Наименование водоснабжающей организации Адрес, местонахождение	Наименование недвижимого имущества, адрес	Дата ввода в эксплуатацию
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»	Водонапорная башня, скважина – д. Березники, ул. Школьная, д. 7А	1967
	Водопровод – д. Березники, ул. Школьная, ул. Н. Слобода, ул. Ерзовка, ул. Больничная-6200м	1967
	Водопровод – д. Березники, ул. Октябрьская-350 м	1980
	Водопровод- с. Березники, ул. Молодежная от д. №1 по д. № 11 700 м	1967
	Водонапорная башня, скважина-с. Б. Арать ул. Советская	2008
	Водонапорная башня, скважина-с. Б. Арать ул. Южная	2006
	Водонапорная башня, скважина-с. Б. Арать ул. Молодежная	2011
	Водопровод-с. Большая Арать, ул. Молодежная, ул. Южная, ул. Ленина 2300 м	2006
	Водопровод -с. Б. Арать, ул. Молодёжная, ул. Южная, ул. Родимова, ул. 1 Мая	1964
	Водонапорная башня-с. Ветошкино ул. Зеленая д. 1А	1967
	Скважина №1-с. Ветошкино ул. Пролетарская д. 99	1984
	Скважина №2-с. Ветошкино ул. Пролетарская д. 101	1967
	Водопровод- с. Ветошкино 12500 м	1967, 1984
	Водонапорная башня ,скважина- с. Воронцово, ул. Колхозная, д. 1	1967
	Водопровод- с. Воронцово, ул. 1 Мая, ул. Советская 1800 м	1967
	Водонапорная башня, скважина -с. Звереве, ул. Центральная	1990
	Водопровод- с. Звереве ул. Молодёжная, ул. Сельская, ул. Центральная 1300м	1990
	Водопровод- с. Звереве 2000 м	2011
	Водонапорная башня, скважина- д. Ивково	1966
	Водопровод- д. Ивково 1500м	1966
	Водонапорная башня-Скважины №5, №6 – село Итманово, ул. Туравка	1969
	Водопровод— село Итманово, ул. Центральная, ул. Туравка 5000 м	1969
	Скважина- с. Исупово	2008
	Водопровод-с. Исупово 4500 м	2008
	Водонапорная башня ,скважина – с. Калинино, ул. Колхозная, д. 2	
	Водопровод – с. Калинино, ул. Ленина, ул. Горбуновой, ул. Центральная, ул. Гордеевская 2950 м	
	Водопровод- с. Калинино, ул. Горбуновой 220 м	
	Водонапорная башня, скважина с. Калинино, ул. Горланова	
	Водопровод- с. Карауловка 3500 м	2006
	Водонапорная башня ,скважина-с. Курбатово, ул. Солнечная, д. 4А	1967
	Водопровод- с. Курбатово, ул. Солнечная, ул. Набережная, ул. Кооперативная 5700 м	1967
	Водопровод- с. Курбатово, ул. Крещатик, ул. Полевая, ул. Зеленая 2000 м	1967
	Водонапорная башня ,скважина- с. Ломакино	2008
	Водопровод-с. Ломакино 8000 м	2008
	Водонапорная башня ,скважина- с. Ляпня, ул. Заречная	1965
	Водонапорная башня ,скважина- с. Ляпня, ул. Зверева	1967
	Водопровод- с. Ляпня 5000 м	1965
	Водонапорная башня ,скважина-с. Моисеевка, ул. Школьная	2006
	Водопровод – с. Моисеевка 5500 м	2006
	Водонапорная башня ,скважина- с. Никольское, ул. Центральная, д. 47А	1973
	Водопровод- с. Никольское, ул. Центральная, ул. Восточная 4950 м	
	Водопровод – с. Никольское , ул. Луговая 500 м	
Водонапорная башня-п. Н. Венец ул. Конечная д. 31	1986	
Скважина №5-п. Н. Венец ул. Конечная д. 31	1986	
Водопровод-п. Новый Венец 2100 м	1986	
Водонапорная башня ,скважина-с. Новоблаговещенское, ул. Трудовая, д. 56	-	
Водопровод- с. Новоблаговещенское 5500 м	-	
Водонапорная башня ,скважина- с. Ново-Еделево, ул. Савинская, д. 2А	1966	
Водопровод- с. Ново-Еделево, ул. Савинская, ул. Центральная, ул. Северная, ул. Новая 4800 м	1966	
Скважина – с. Новое Молчаново	1970	
Водопровод – с. Новое Молчаново 2300 м	1970	
Водонапорная башня-с. Осиновка, ул. Школьная	200	
Водопровод- с. Осиновка 3000 м	2006	
Водонапорная башня ,скважина- с. Паново-Леонтьево	-	
Водопровод-с. Паново-Леонтьево, ул. Колхозная, ул. Школьная, ул. Кооперативная, ул. Сад	-	

	овая 4700 м	
	Водонапорная башня, скважина - с.Покров	-
	Водопровод-с.Покров 5100 м	
	Водонапорная башня, скважина - с.Соболево	1984
	Водопровод- с.Соболево 5210 м	1984
	Водонапорная башня, скважина- с.Сунгулово, ул. Центральная	1972
	Водопровод – с.Сунгулово 2200 м	1972
	Водонапорная башня -д.Сурки ул.Почтовая д.68	1970
	Скважина №3-д.Сурки ул.Почтовая д.68	1970
	Водопровод -д.Сурки 15000 м	1970
	Водонапорная башня,скважина-с. Сыченки, ул. Молодёжная, д. 166	-
	Артезианская башня-с. Сыченки, ул. Молодёжная, д. 166	-
	Водопровод – с. Сыченки 3000 м	-
	Водонапорная башня -с.Тарханово, ул.Новая д.22	1980
	Скважина №4-с.Тарханово, ул.Новая д.22	1980
	Водопровод-с.Тарханово 4600 м	1980
	Водопровод-с.Тарханово, ул. Центральная, Молодежная, Солнечная 2500 м	1980
	Скважина – с.Ушаково, ул.Молодежная, около д.29	1967
	Водопровод – с.Ушаково 2500 м	1967
	Водонапорная башня ,скважина- с.Юрьево, ул.Луговая,д.16	1964
	Водопровод,ул.Молодежная-300 м	
	Водопровод- с.Юрьево, ул.Луговая, ул.Центральная 3250 м	1964

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

Существующие системы водоснабжения Гагинского муниципального округа в полной мере не обеспечивают нужды потребителей. Имеющиеся на объектах водоснабжения резервы не позволяют обеспечить водоснабжением новых жилых домов и административных зданий.

Основные направления развития централизованной системы водоснабжения сформированы в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения. Реализация мероприятий, предлагаемых в разделе 4, позволит обеспечить:

-бесперебойное снабжение питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;

-повышение надежности работы системы водоснабжения;

-подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

Приоритетными направлениями развития системы являются:

-обеспечение развития централизованной системы водоснабжения, путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций, развитие кадрового потенциала.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

-приоритетность обеспечения населения питьевой водой;

-создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

-обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованной системы водоснабжения;

-достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и их абонентов.

Надежность системы водоснабжения

Надежность системы водоснабжения характеризуется безотказностью — сохранением непрерывного состояния работоспособности в определенных условиях водообеспечения потребителей, ремонтпригодностью - приспособленностью системы водоснабжения к предупреждению, обнаружению и устранению неисправностей и отказов; долговечностью — продолжительностью сохранения состояния работоспособности с возможными перерывами на ремонт.

Увеличение надежности работы централизованных систем водоснабжения Гагинского муниципального округа предлагается достичь посредством строгого соблюдения требований

инженерно-технического законодательства, а также мониторинга состояния сетей и сооружения (мониторинг в режиме камеральных работ, а также техническое обследование).

В действующем СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» представлены, в основном, мгновенные показатели надежности, с помощью которых производится надежностная оценка отдельных состояний, определяется степень приспособленности системы к выполнению своих функций в данном состоянии. Для хозяйственно-питьевого водопровода в действующем СНиПе в качестве мгновенных показателей надежности приняты величины напора и расхода (общего и в участках) в сети. Нормальное нормированное значение напора зависит от этажности застройки, а расхода – от количества водопотребителей, их нормы, режима водопотребления и ряда местных особенностей. Минимальное допустимое нормированное значение напора устанавливается абсолютной величиной (10 м), а расхода – относительной (размер снижения не более 30–50% от нормального).

Процесс функционирования систем подачи и распределения воды (СПРВ) может быть представлен как ряд состояний, через которые система последовательно проходит под влиянием изменений условий работы. Эти переходы могут быть плавными (например, в результате изменения водопотребления) или скачкообразными в результате отключения участка для ремонта из-за аварии или включения участка в работу после восстановления.

Между основными элементами системы подачи и распределения воды водопроводной сетью и водопитателями (напорно-регулирующими емкостями и насосными станциями) существует тесная гидравлическая связь и взаимодействие.

Нарушения работы системы, препятствующие нормальному выполнению ее функций, обуславливаются различными случайными событиями. Единственным путем оценки возможности появления таких событий, закономерностей их возникновения и повторения являются сбор, изучение и обработка статистических сведений о работе действующих систем. Для отдельных элементов систем характеристики их поведения в работе определяют обычно путем специально поставленных испытаний. Материалы, полученные в результате наблюдений в натуре или проведения соответствующих экспериментов, обрабатываются методами математической статистики и позволяют установить численно вероятность возникновения тех случайных событий, которые могут привести к нарушению нормального функционирования отдельных элементов, а, следовательно, и системы в целом.

Все оценки надежности и входящих в это понятие отдельных свойств и численных показателей имеют вероятностный характер. Поэтому, базируясь на данных фактического опыта работы аналогичных элементов, мы можем определить вероятность времени (длительность периода) их безотказной работы, вероятное среднее число отказов в заданный промежуток времени и другие численные показатели, связанные с оценкой надежности.

Чем больше используемого статического материала (или исследований), тем точнее (ближе к истине) будут показатели надежности, полученные в результате обработки этого материала.

Все сказанное убеждает в необходимости проведения систематических наблюдений за фактическим режимом водопотребления обработки полученных статистических сведений и установления численных показателей надежности (обеспеченности) пиковых нагрузок системы.

Надежность систем определяется не только законами распределения случайных событий, вызывающих нарушение нормального (запланированного) процесса их функционирования, но и сами расчетные параметры этого процесса также нуждаются в определенной вероятностной оценке.

Системы водоснабжения относятся к категории систем обслуживания, требования к их надежности, выраженные численными значениями тех или иных показателей надежности, устанавливаются в соответствии с требованиями потребителей воды и нормативами, учитывающими нужды потребителей.

В зависимости от характера потребления воды требования к надежности систем водоснабжения могут быть обоснованы экономическими соображениями, необходимостью обеспечения надлежащего санитарного состояния жилищ, уровня бытового обслуживания. Во всех случаях надежность системы должна обеспечивать безопасность людей от возможных последствий нарушения функций водообеспеченности (пожары и т.п.).

Повышение надежности системы всегда вызывает увеличение материальных затрат. Поэтому требования к надежности систем водоснабжения должны быть убедительно обоснованы. Для некоторых объектов вопрос о требуемой надежности их водообеспечения может быть решен в

результате технико-экономического анализа. Требуемая надежность систем водоснабжения может быть определена только в результате комплексного рассмотрения всей проектируемой цепи водопроводных сооружений (от источника до потребителя) и учета их роли в совместной работе.

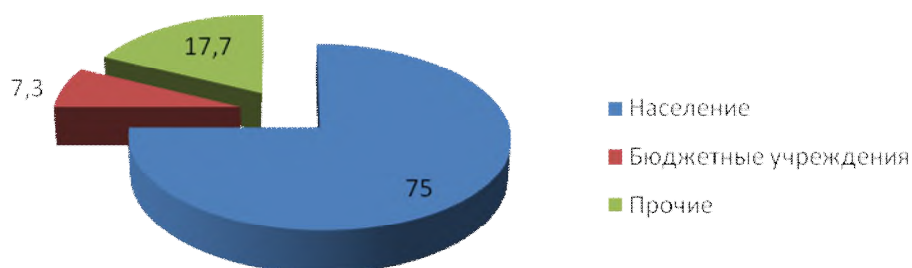
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

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

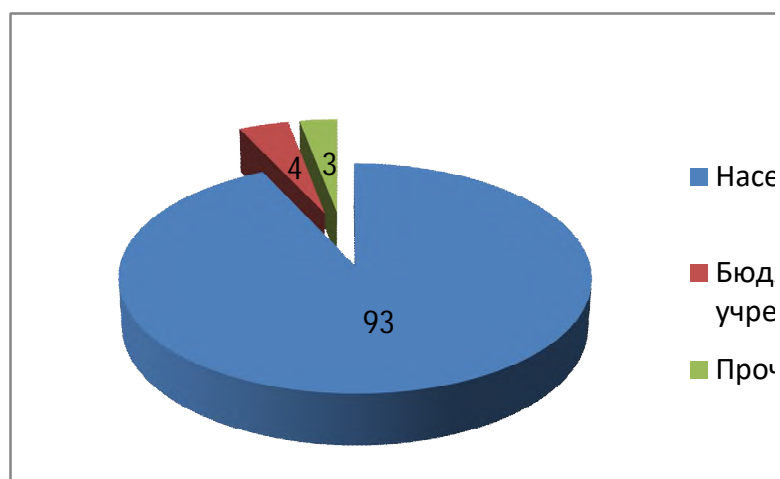
Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды

Основным потребителем воды в муниципальном образовании Гагинский муниципальный округ является население.

Структура водопотребления абонентов **Муниципального казенного предприятия Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство»** имеет следующие соотношения: 75% - население; 7,3% - бюджетные организации; 17,7% - прочие потребители.



Структура водопотребления абонентов **Муниципального казенного предприятия Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»** имеет следующие соотношения: 93% - население; 4% - бюджетные организации; 3% - прочие потребители.



Общий объем баланса подачи и реализации питьевой воды, включая объем потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке на территории Гагинского муниципального округа по состоянию на 01.01.2026 года указан в таблице 15.

Таблица 15.

Эксплуатирующая организация	Объем реализации воды, тыс. куб.м./год	Объем подъема воды, тыс. куб.м./год	Объем реализации воды, тыс. куб.м./год	Объем подъема воды, тыс. куб.м./год
	2024г.	2024 г.	2025г.	2025 г.
ООО «ГАГИНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»	405,62	417,02	397,32	408,72
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»				

Общий баланс подачи и реализации воды по эксплуатационным зонам централизованных систем водоснабжения Гагинского муниципального округа по состоянию на 01.01.2026 г. указан в таблице 16.

Таблица 16

№№ пп	Населенный пункт	Объем подъема воды тыс м ³ /год	Объем реализации и воды тыс м ³ /год	Объем потерь воды тыс. м ³ /год	Подано воды в сеть тыс. м ³ /год	Объем воды на собственные нужды тыс.м3/год
1	Большеаратский сельсовет	44,9	43,7		43,7	1,2
2	Ветошкинский сельсовет	23,8	23,8		23,8	
3	Гагинский сельсовет	204,72	198,72		198,72	6,0
4	Покровский сельсовет	27,5	26,5		26,5	1,0
5	Ушаковский сельсовет	40,3	39,2		39,2	1,1
6	Юрьевский сельсовет	67,5	65,4		65,4	2,1

Объем потерь воды, а также неучтенные расходы по эксплуатационной зоне ООО «ГАГИНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО» – 2-3 % от объема подачи воды в сеть;

Муниципального казенного предприятия Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»– 2-3 % от объема подачи воды в сеть;

Неучтенные расходы, а также объем потерь воды в соответствии с п. 3 примечания к таблице 1 СП 31.13330.2012. Свод правил. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» могут варьироваться в размере 10-20% от суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения (объема подачи воды в сеть).

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения.

Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам централизованных систем водоснабжения указан в таблице 17.

Таблица 17

Показатели	2023 г тыс. куб.м..	2024 г. тыс. куб.м.	2025 г. тыс. куб.м.
ООО «ГАГИНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»			
Поднято воды	204,72	204,72	204,72
Расход на собственные нужды	6,0	6,0	6,0
Подано воды в сеть	198,72	198,72	198,72
Потери воды	18,0	18,0	18,0
Реализация потребителям	180,72	180,72	180,72
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»			
Поднято воды	29,27	27,25	166,9
Расход на собственные нужды	1,0	1,0	0
Подано воды в сеть	28,27	26,5	166,9
Потери воды	2,0	0	0
Реализация потребителям	26,27	26,5	166,9

3.3. Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения.

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-бытовые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений Гагинского муниципального округа на 01.01.2026 г. указан в таблицах 18,19.

Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство»

Таблица 18.

Потребители	Реализация воды по группам потребителей, тыс. м3					
	2025	2026	2027	2028	2031	2037
Всего	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72
В т.ч.						
население	160,72	160,72	160,72	160,72	160,72	160,72
бюджетные организации						
пожаротушение						
полив						
прочие	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»

Таблица 19.

Потребители	Реализация воды по группам потребителей, тыс. м3					
	2025	2026	2027	2028	2031	2037
Всего	166,9	207,01	207,01	207,01	207,01	207,01
В т.ч.						
население	156,6	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83
бюджетные организации	3,9	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
пожаротушение						
полив						

прочие	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг по состоянию на 01.01.2026 года.

Таблица 20.

	Населенный пункт	На 01.01.2025 г.		На 01.01.2026 г.	
		Реализация тыс. куб. м.	Население (хозяйственно-питьевые нужды)	Реализация тыс. куб. м.	Население (хозяйственно-питьевые нужды)
1	Большеаратский сельсовет	43,7	41,9	43,7	41,9
2	Ветошкинский сельсовет	23,8	23,8	23,8	23,8
3	Гагинский сельсовет	198,72	172,72	198,72	172,72
4	Покровский сельсовет	26,5	24,0	26,5	24,0
5	Ушаковский сельсовет	39,2	36,8	39,2	36,8
6	Юрьевский сельсовет	65,4	61,4	65,4	61,4
	Всего:	397,32	360,62	397,32	360,62

Структурная составляющая потерь воды складывается из следующих показателей:

I. Технологические расходы воды.

1. Расходы воды на собственные нужды организации водопроводно-канализационного хозяйства:

- промывка и дезинфекция водопроводных сетей;
- технологические нужды эксплуатации сети водоотведения (промывка и прочистка сетей).

II. Организационно-учетные и неучтенные расходы воды.

1. Расходы воды, не зарегистрированные средствами измерений вследствие погрешности приборов;

- погрешность средств измерения (приборов) в узлах учета подачи воды на водопроводных станциях;

-погрешность средств измерения (приборов) в узлах учета потребляемой воды у абонентов;

2.Погрешность измерения расходов воды вследствие неодновременности снятия показаний приборов, установленных в узлах учета подачи и потребления воды.

III. Потери и утечки воды из водопроводной сети:

1.Утечки воды из водопроводной сети:

-скрытые утечки воды из водопроводной сети;

-видимые утечки воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры;

-утечки через уплотнения сетевой арматуры;

2.Самовольное пользование.

3.Потери воды за счет естественной убыли:

-потери от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

Коммерческий учет воды осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета или расчетным способом.

Коммерческий учет воды осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета или расчетным способом.

Учет объема воды населению, в случае отсутствия приборов учета, рассчитывается по нормативам водопотребления утвержденным постановлением Правительства Нижегородской области № 376 от 19.06.2013 года «Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Нижегородской области».

Тип жилого помещения	Норматив холодного водоснабжения м ³ / (чел. х мес.) При отсутствии в жилом помещении централизованного горячего водоснабжения
Индивидуальные дома с газовыми нагревателями, ванная, мойка, раковина, унитаз	4,92
Индивидуальные дома с другими нагревателями, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,476
Индивидуальные дома с другими водонагревателями, с ванной и душем, унитаз	4,034
Индивидуальные дома с другими водонагревателями, кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	1,738
Индивидуальные дома без водонагревателя, без ванны и душа, с унитазом	2,376

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения округа.

Максимальный объем подачи воды в распределительную сеть на территории Гагинского муниципального округа в период максимального водопотребления – летний период в составляет 6,5 м³ в час при максимальной доступной мощности 10 м³ в час, 10-15 м³ в час, при максимальной доступной мощности 16-25 м³ в час, что позволяет судить о наличии резервных производственных мощностей.

На основании проведенной оценки резервов и дефицитов производственных мощностей объектов централизованной системы водоснабжения можно сделать следующие выводы:

– большинство объектов систем водоснабжения различных эксплуатационных зон Гагинского муниципального округа обладают значительным резервом мощности.

3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Существующее положение по обеспечению питьевой водой абонентов имеет высокие характеристики и может в перспективе обеспечить необходимым объемом питьевой воды.

Источником водоснабжения на расчетный срок до 2037 года принимается водозабор из подземных источников (скважин).

На территории предусматривается максимальное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Увеличение объемов водопотребления в Гагинском муниципальном округе не планируется.

Прогнозные балансы потребления питьевой воды исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки указаны в таблице 22.

Таблица 22

№	Наименование водопотребителя	2025	2026	2029	2031	2037
		Тыс. м3/год	Тыс.м3/год	Тыс.м3/год	Тыс.м3/год	Тыс.м3год
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»						
1.	Население в т.ч.	156,6	191,83	191,83	191,83	191,83
	полив (поливочный сезон)					
2.	Бюджетные учреждения	3,9	8,78	8,78	8,78	8,78
3.	пожаротушение					
4.	Промышленные предприятия					
5.	Прочие потребители	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	ИТОГО	166,9	207,01	207,01	207,01	207,01

Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство»						
1.	Население в т.ч.	172,72	172,72	172,72	172,72	172,72
	полив (поливочный сезон)					
2.	Бюджетные учреждения	12,97	12,97	12,97	12,97	12,97
3.	пожаротушение					
4.	Промышленные предприятия					
5.	Прочие потребители	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03
	ИТОГО					
	Всего	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72

Сведения о фактическом и ожидаемом среднесуточном потреблении питьевой воды, исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки Гагинского муниципального округа указаны в таблице 23.

Таблица 23

Наименование потребителя	2025 г расход м3/сут	2026 г расход м3/сут	2029 г расход м3/сут	2031 г. расход м3 /сут	2037 г. расход м3 /сут
жилая застройка с централизованным водоснабжением (население) в т. ч.	952	966	966	966	966
полив (поливочный сезон)					
учреждения	11	24	24	24	24
пожаротушение					
промышленность					
прочее	72	72	72	72	72
итого	1035	1062	1062	1062	1062

3.8. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов).

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов) Гагинского муниципального округа указаны в таблицах 24,25,26.

Таблица 24.

Потребители	2025 год		2026 год		2029 год		2031 год		2037 год	
	Поднято тыс. м3	Реализов тыс. м3	Поднято тыс. м3	Реализов тыс. м3	Поднято тыс. м3	Реализов тыс. м3	Поднято тыс. м3	Реализов тыс. м3	Поднято тыс. м3	Реализов тыс. м3
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»										
население	156,6	156,6	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83
бюджетные организации	3,9	3,9	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
прочие	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Всего:	166,9	166,9	207,1	207,1	207,1	207,1	207,1	207,1	207,1	207,1
Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство»										
население	172,72	172,72	172,72	172,72	172,72	172,72	172,72	172,72	172,72	172,72
бюджетные организации										
прочие	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Всего	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72	198,72

Территориальный баланс питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения в 2025-2037 годы

Таблица 25

№ п/п	Наименование населенного пункта	2025 год	2026 год	2029 год	2031 год	2037 год
		Максимальное водопотребление	Максимальное водопотребление	Максимальное водопотребление	Максимальное водопотребление	Максимальное водопотребление

		м3/сут.	тыс. м3/год	м3/сут.	тыс. м3/год	м3/сут.	тыс. м3/год	м3/сут.	тыс. м3/год	м3/сут.	тыс. м3/год
1	Большеаратский сельсовет	120	43,7	120	43,7	120	43,7	120	43,7	120	43,7
2	Ветошкинский сельсовет	65	23,8	65	23,8	65	23,8	65	23,8	65	23,8
3	Гагинский сельсовет	545	198,72	545	198,72	545	198,72	545	198,72	545	198,72
4	Покровский сельсовет	73	26,5	73	26,5	73	26,5	73	26,5	73	26,5
5	Ушаковский сельсовет	107	39,2	107	39,2	107	39,2	107	39,2	107	39,2
6	Юрьевский сельсовет	179	65,4	179	65,4	179	65,4	179	65,4	179	65,4
		1089	397,32	1089	397,32	1089	397,32	1089	397,32	1089	397,32

**Структурный баланс питьевой, технической воды по группам абонентов на 2025-2037
годы**

Таблица 26.

Потребители	Реализация воды по группам потребителей, тыс. м3				
	2025 год	2026 год	2029 год	2031 год	2037 год
Всего	397,32	405,82	405,82	405,82	405,82
в т. ч.					
Население в т. ч.	361,02	364,64	364,64	364,64	364,64
полив					
бюджетные организации	3,9	8,78			
пожаротушение					
прочие	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4

3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами и величины потерь при ее транспортировке

В настоящее время централизованным водоснабжением охвачены наиболее крупные населенные пункты Гагинского муниципального округа Нижегородской области. Развитие систем водоснабжения на период до 2037 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Гагинского муниципального округа. Необходима реконструкция и очистка существующих водозаборных скважин, замена водопроводных сетей.

Анализ планируемых, на период реализации разрабатываемой схемы, объемов ввода объектов жилищного и промышленного строительства предполагает незначительный рост водопотребления в селе Гагино

3.10. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Постановлением администрации Гагинского муниципального округа Нижегородской области от 5 мая 2026 года № 522 «Об определении гарантирующей организации в сфере водоснабжения» определить зоной деятельности гарантирующей организации Муниципального казенного предприятия Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство» территорию нижеуказанных населенных пунктов Гагинского муниципального округа Нижегородской области:

сельский поселок Баронский, село Гагино, сельский поселок Грязный, сельский поселок Малиновка, деревня Новодевичьи Горы, село Паново-Осаново, сельский поселок Первомайский, село Субботино, деревня Тяпино, деревня Шерстино. Постановлением администрации Гагинского муниципального округа Нижегородской области от 15 мая 2026 года № 576 «Об определении гарантирующей организации в сфере водоснабжения» определить зоной деятельности гарантирующей организации Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал» территорию нижеуказанных населенных пунктов Гагинского муниципального округа Нижегородской области:

- 1) сельский поселок Андреевка, село Баженово, село Большая Арать, село Гуленки, село Зверевое, село Какино, село Карауловка, деревня Малахово, село Моисеевка, село Осиновка, деревня Протасово, село Смирново, деревня Сунгулово, село Сыченки, деревня Шумово, входящие в состав административно-территориального образования Большеаратский сельсовет;
- 2) село Андросово, село Барские Поляны, село Ветошкино, деревня Зеленая, село Муратовка, село Новоблаговещенское, сельский поселок Новый Венец, сельский поселок Раздолье, деревня Ройка, сельский поселок Стрелка, деревня Сурки, село Тарханово, сельский поселок Успенский, село Утка, входящие в состав административно-территориального образования Ветошкинский сельсовет;
- 3) село Исупово, село Ломакино, село Луш-Помры, село Покров, село Соболево, село Сумароково, село Сурочки, деревня Ханинеевка, входящие в состав административно-территориального образования Покровский сельсовет;
- 4) село Большая Уда, село Глушенки, деревня Дарьино, село Ивово, село Итманово, село Ляпня, сельский поселок Новая Николаевка, село Новое Молчаново, деревня Пекшадь, село Ушаково, сельский поселок Черничиха, входящие в состав административно-территориального образования Ушаковский сельсовет;
- 5) село Березники, село Воронцово, село Калинино, село Курбатово, село Мишуково, село Никольское, село Ново-Еделево, село Паново-Леонтьево, село

Юрьево, входящие в состав административно-территориального образования
Юрьевский сельсовет.

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.

В целях обеспечения эффективности водоснабжения абонентов Гагинского муниципального округа планируются мероприятия по реконструкции объектов водоснабжения перечень которых, указан в таблице 27.

Таблица 27

№ п/п	Наименование мероприятия	Год исполнения	Финансовые затраты, тыс. руб.	Цели реализации мероприятия
1	Ремонт водопроводных сетей диаметром от 50 до 63 мм село Гагино ул. Коммунистическая, ул. Жукова, Садовая, ул. Кузнецова, ул. Южная, ул. Молодежная протяженностью 850 м Ремонт ЖБ колодцев, запорной арматуры, водопроводных колонок, насоса.	2026	1480	Улучшение качества и надежности водоснабжения, повышение энергетической эффективности
2	Ремонт водопроводных сетей диаметром 50 мм с. П-Осаново ул. Калинина от д.10 до д.43 протяженностью 140 м, ремонт насоса.	2026	192	Улучшение качества и надежности водоснабжения, повышение энергетической эффективности
3	Ремонт водопроводных сетей диаметром 50 мм с. Субботино ул. Центральная от д.11 до д.25 протяженностью 110 м	2026	127	Улучшение качества и надежности водоснабжения, повышение энергетической эффективности
4	Ремонт водопроводных сетей диаметром 63 мм д. Шерстино, ул. Центральная от д.50 до ул. Садовая	2026	384	Улучшение качества и надежности водоснабжения, повышение

	д.41 протяженностью 270 м, ремонт насоса, пожарного гидранта			энергетической эффективности
	Всего		2183	

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.

На территории Гагинского муниципального округа качество подаваемой воды из артезианских скважин отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям, но часть системы водоснабжения имеет износ 65-85%, что приводит к большим потерям, перебоям в подаче воды потребителям. Трубопроводы были построены в 70-х годах из металлических труб, срок эксплуатации их давно истёк.

Из-за потерь воды, организации жилищно-коммунального комплекса Гагинского муниципального округа вынуждено основную часть доходов направлять на ликвидацию аварийных ситуаций, при этом себестоимость воды возрастает.

На данный момент система водоснабжения находится в удовлетворительном состоянии, однако необходимо проведения работ по устройству ограждений санитарной зоны водонапорных башен, устройство павильонов вокруг скважин, замена насосов и водопроводных сетей.

Водозаборные скважины, расположенные в Гагинском округе, в большей своей части не имеют автоматизированной системы управления, павильоны на скважинах отсутствуют либо находятся в аварийном состоянии, отсутствует система диспетчерского контроля – таким образом нет постоянного контроля за работой оборудования, об аварийных ситуациях на скважинах организации узнают только из обращений потребителей, не обеспечивается получение достаточных данных о работе технологического оборудования и не позволяет оптимально регулировать параметры системы, у большинства скважин водонапорные башни находятся в аварийном состоянии, отсутствуют узлы учета ХВС и датчики выходного давления.

Реализация схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2037 года и подключения 100% населения поселения к централизованным системам водоснабжения.

4.3. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Гагинского муниципального округа.

В настоящее время на территории Гагинского муниципального округа существует централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение. Существующие водопроводные сети выполнены -40 лет назад. На данный момент водопроводная сеть состоит из участков, выполненных из стальных и труб ПХВ. На сети расположены существующие водопроводные колодцы.

Подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства, в том числе водопроводных сетей, к централизованной системе холодного водоснабжения осуществляется на основании заявления, подаваемого в гарантирующие организации, в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения объектов капитального

строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей законодательства о водоснабжении. Маршруты новых сетей водоснабжения проектируются преимущественно по свободной территории с учетом проходящих рядом существующих и проектируемых подземных инженерных коммуникаций сооружений и искусственных и естественных препятствий поселения.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее замена, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы не окажет.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период реконструкции, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при реконструкции объектов систем водоснабжения, применяются материалы, выполненные из полимерных материалов. Выполнение водопроводных сетей из полимерных материалов, позволит обеспечить наиболее долговечную эксплуатацию данных сетей, а также сократить количество аварийных ситуаций на водопроводах. Реконструкция объектов систем водоснабжения позволит соблюдать нормы природоохранного законодательства:

- прокладка водопроводных сетей производится с учетом санитарно-защитных зон, с учетом требований п.3.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02., п.2.3. СанПин 2.4.1.-2660-10, п.2.2. СанПин 2.4.2.2821-10, п.2.5 СанПин 2.1.3.2630-10.

- устройство зон санитарной охраны источников водоснабжения позволит обеспечить потребителей качественной питьевой водой, и избежать заражения подземных вод.

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие.)

Водоподготовка в проектируемых и существующих водопроводных сетях не предусмотрена.

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определяется на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2026 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определяется по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур. укрупненным нормативам цены строительства.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

Показатели качества питьевой воды.

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при реконструкции объектов систем водоснабжения, применяются материалы, выполненные из полимерных материалов. Выполнение водопроводных сетей из полимерных материалов, позволит обеспечить наиболее долговечную эксплуатацию данных сетей, а также сократить количество аварийных ситуаций на водоводах.

Реконструкция объектов систем водоснабжения позволит соблюдать нормы природоохранного законодательства:

- прокладка водопроводных сетей производится с учетом санитарно-защитных зон, с учетом требований п.3.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02., п.2.3. СанПин 2.4.1.-2660-10, п.2.2. СанПин 2.4.2.2821-10, п 2.5 СанПин 2.1.3.2630-10.

- устройство зон санитарной охраны источников водоснабжения позволит обеспечить потребителей качественной питьевой водой, и, избежать заражения подземных вод.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения. Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к I категории. Допускается снижение подачи воды не более 30 % расчетных расходов в течение времени до 3 суток, перерыв в подаче воды не более 10 мин., согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

Показатели качества обслуживания абонентов.

Главными показателями качества обслуживания абонентов являются:

- Обеспечение абонентов качественной питьевой водой;
- Обеспеченность населения централизованным водоснабжением ;
- Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, энергоемкого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют снизить уровень потерь воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойное снабжение питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг), а так же предполагает возможность подключения новых абонентов.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Гагинского муниципального округа на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой, значения показателей с разбивкой по годам указаны в таблице 28.

Таблица 28.

Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Покровский водоканал»

Наименование показателя	Целевые показатели	2025 год	2026 год	2029 год	2031 год	2037 год
1. Показатели качества воды	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды %	0	0	0	0	0
	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества	0	0	0	0	0

	питьевой воды %					
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляемой холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год в ед./км	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	0	0	0	0	0
4. Показатели энергетической эффективности	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть %	0	0	0	0	0
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть кВт.ч/куб.м	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом					

	процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды кВт.ч/куб.м					
--	---	--	--	--	--	--

Муниципальное казенное предприятие Гагинского муниципального округа «Гагинское жилищно-коммунальное хозяйство»

Наименование показателя	Целевые показатели	2026 год	2027 год	2029 год	2031 год	2037 год
1. Показатели качества воды	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды %	0	0	0	0	0
	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды %	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией,					

	<p>осуществляемой холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год в ед./км</p>					
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	0	0	0	0	0
4. Показатели энергетической эффективности	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть %					
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть кВт.ч/куб.м		0,67			
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды кВт.ч/куб.м	0,67		0,67	0,67	0,67

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Выявление бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения происходит в процессе проведения технических обследований и водного аудита.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения в настоящее время не выявлены.

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованной системы холодного водоснабжения, том числе водопроводных сетей эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией в зоне деятельности которой находятся бесхозяйные объекты.