

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



АДМИНИСТРАЦИЯ МАКАРЬЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10.02.2025

№ 84

Об утверждении муниципальной программы
Макарьевского муниципального округа
«Комплексное развитие систем коммунальной
инфраструктуры Макарьевского муниципального округа
Костромской области на период 2025–2027 годы»

В соответствии ст.179 Бюджетного кодекса, Уставом Макарьевского муниципального округа, постановлением администрации Макарьевского муниципального округа от 21.01.2025 № 16 «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ Макарьевского муниципального округа костромской области, их формирования, реализации и проведения оценки эффективности их реализации», в целях повышения качества жизни населения, создания условий для работы и отдыха жителей Макарьевского муниципального округа, администрация Макарьевского муниципального округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую муниципальную программу Макарьевского муниципального округа Костромской области «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Макарьевского муниципального округа Костромской области на период 2025–2027 годы».
2. Контроль исполнения настоящего постановления оставляю за собой.
3. Настоящее постановление вступает в силу с момента официального опубликования.

Глава Макарьевского муниципального округа
Костромской области



А.Н. Казвиров

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Макарьевского муниципального округа
от 10.02.2025 № 84

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ МАКАРЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД 2025–2027 ГОДЫ»**

Раздел I. Паспорт муниципальной программы
«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
Макарьевского муниципального округа Костромской области на период
2025–2027 годы»

Ответственный исполнитель муниципальной программы	администрации Макарьевского муниципального округа Костромской области в лице отдела инфраструктуры и жилищно коммунального хозяйства
Сроки реализации муниципальной программы	2025 -2027 годы
Цели и задачи муниципальной программы:	- Обеспечение на долгосрочный период 2027 года сбалансированного перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующим установленным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем; - Снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышение качества оказываемых потребителям услуг в сферах электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по сбору твердых коммунальных отходов. Основными задачами Программы являются: -разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры: теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения; -Приведение в качественное состояние элементов благоустройства и санитарного содержания муниципального образования.
Перечень основных целевых показателей муниципальной программы	1.По системам электроснабжения (до конца 2027 года): - обеспечение возможности подключения объектов нового строительства; 2.По системам газоснабжения (до конца 2027 года): - газификация населенных пунктов; 3.По системам теплоснабжения (до конца 2027 года): - снижение удельного расхода условного топлива на единицу тепловой энергии до 340 кг у. т./ Гкал - увеличение доли отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учёта до 100%;

	4. По системам водоснабжения (до конца 2027 года): - доля проб питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям 0%; - снижение количества перерывов в подаче воды до 0,08 ед./км; - снижение доли потерь воды в централизованных системах водоснабжения до 20%; 5. По системам водоотведения (до конца 2027 года): - организация централизованного водоотведения после 2027 года; 6. По системе сбора ТКО (до конца 2027 года): - соответствие объектов сбора ТКО нормативным требованиям.
Объемы финансирования муниципальной Программы	общий объем финансирования Программы составляет: – 237 478.19 тыс. руб., в том числе: 1) средства федерального бюджета – 149 581.4 тыс. руб. 2025 год – 47 676.0 тыс. руб. 2026 год – 33 227.4 тыс. руб. 2027 год – 68 678 тыс. руб. 2) средства областного бюджета – 2 218.8 тыс. руб. 2025 год – 481.6 тыс. руб. 2026 год – 335.6 тыс. руб. 2027 год – 1 401.6 тыс. руб. 3) средства местного бюджета – 85 677.99 тыс. руб. 2025 год – 27 351.04 тыс. руб. 2026 год – 20 011.94 тыс. руб. 2027 год – 38 315.01 тыс. руб. 4) внебюджетные источники - 0 тыс. руб. 2025 год - 0 тыс. руб. 2026 год - 0 тыс. руб. 2027 год - 0 тыс. руб.

Раздел II. Характеристика и анализ текущего состояния сферы реализации муниципальной программы

2.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения.

2.1.1. Институциональная структура

Электроснабжение на территории Макарьевского муниципального округа осуществляет производственное отделение ОАО «МРСК Центра-Костромаэнерго».

Распределение электроэнергии осуществляется от подстанций 110 кВ, 35кВ по воздушным линиям напряжением 10 кВ. Потребителями электроэнергии в населённых пунктах являются жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, котельные и др.

Организационная структура систем электроснабжения Макарьевского муниципального округа представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Организационная структура системы электроснабжения Макарьевского муниципального округа

№ п.п.	Организации, предоставляющие услуги электроснабжения	Функции организации
1	ОАО «МРСК Центра-Костромаэнерго»	Оказание услуг по передаче электроэнергии юридическим и физическим лицам

2.1.2. Характеристика системы электроснабжения

Электроснабжение. Макарьевский муниципальный округ обеспечивается электрической энергией через 8 подстанций посредством 40 фидеров 10 кВ, в том числе:

- ПС 110/35/10 «Макарьев-1»;
- ПС 35/10 «Макарьев П»;
- ПС 35/10 «Унжа»;
- ПС 35/10 «Якимово»;
- ПС 35/10 «Горчуха»;
- ПС 35/10 «Николо-Макарово»;
- ПС 35/10 «Нежитино»;
- ПС 35/10 «Тимошино».

Протяженность воздушных линий ЛЭП – 35 кВ = 189 км, ЛЭП – 10 кВ = 492,6 км, ЛЭП – 0,4 кВ = 440 км.

Количество трансформаторных подстанций ТП 10/0,4 кВ = 320 штук.

Имеется резервная мощность – 10 тыс. кВт.

2.1.3. Балансы мощности и ресурса

Годовое потребление электрической энергии коммунально-бытовыми потребителями Макарьевского муниципального округа, определено исходя из укрупненных показателей расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей

Показатель спроса на электрическую энергию (коммунально-бытовыми потребителями) за 2024 год, согласно экспертной оценке, составляет 1 250 тыс. кВт·ч.

Прогнозируемый спрос на электрическую энергию (2027г.) составит 1 000 тыс. кВт·ч.

2.1.4. Доля поставки электрической энергии по приборам учета

Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме электрической энергии, потребляемой на территории Макарьевского муниципального округа, составляет 100%.

2.1.5. Зоны действия источников электрической энергии

Действующие источники обеспечивают 100% электроснабжения Макарьевского муниципального округа в части зон ответственности.

Проблем в части рациональности зон действия существующих источников электроснабжения не выявлено.

2.1.6. Надежность работы системы электроснабжения

Показатели надежности системы электроснабжения рассматриваются для ОАО «МРСК Центра-Костромаэнерго».

Электрооборудование предприятия находится в технически исправном состоянии и соответствует нормативным требованиям эксплуатации оборудования. Техническое состояние трансформаторов, масляных баков трансформаторов, расширителей, системы охлаждения, высоковольтных вводов трансформаторов - удовлетворительное. Режим работы трансформаторов - круглогодичный, в летний период при минимальной нагрузке

на двухтрансформаторных подстанциях один из трансформаторов выводится из электрической схемы.

Специалистами компании выполняются ремонтные работы на всех подстанциях и линиях электропередачи строго по утвержденному графику. Выполняемые работы регламентируются требованиями нормативно-технической документации и направлены на повышение надёжности электрических сетей. Правила технической эксплуатации предписывают энергетикам производить регулярные осмотры и ремонт электрических сетей.

Сроки осмотров и ремонта на предприятии устанавливаются для различных видов оборудования в зависимости от периода эксплуатации. Ремонт электрических сетей выполняется как собственным персоналом - хозяйственным способом, так и подрядным способом. Отличительной особенностью ремонта электрических сетей ОАО «МРСК Центра-Костромаэнерго» является то, что весь процесс производства происходит непосредственно на месте: ремонт опор, поддерживающих конструкций, замена поврежденных изоляторов, сгнивших элементов отдельных опор и т.д.

На предприятии разработаны и выполняются мероприятия по подготовке к работе в осенне-зимний период, по обеспечению надёжности электроснабжения, снижению потерь.

Предприятие обеспечено специальными машинами, механизмами, транспортными средствами, оснасткой, инструментом и приспособлениями, необходимыми для производства работ, связанных с эксплуатацией электрических сетей и электрооборудования, а также средствами связи.

Проблемы в части показателей готовности системы электроснабжения отсутствуют.

2.1.7. Качество поставляемого ресурса

Качество электрической энергии определяется совокупностью ее характеристик, при которых электроприемники могут нормально работать и выполнять заложенные в них функции.

Требования к качеству электроэнергии:

- стандартное номинальное напряжение в сетях однофазного переменного тока должно составлять - 220В, в трехфазных сетях — 380В;
- допустимое отклонение напряжения должно составлять не более 10% от номинального напряжения электрической сети;
- допустимое отклонение частоты переменного тока в электрических сетях должно составлять не более 0,4 Гц от стандартного номинального значения 50 Гц.

Электроэнергия должна предоставляться всем потребителям круглосуточно, кроме случаев плановых отключений, аварийных ситуаций или отключения потребителей за долги.

2.1.8. Воздействие на окружающую среду

В процессе строительства и эксплуатации линий электропередачи и трансформаторных подстанций не оказывается вредного воздействия на окружающую среду. Охрана окружающей среды обеспечивается конструктивными решениями предусмотренными схемами оборудования, материалов и рекомендуемых типовых решений, в связи с чем, дополнительные мероприятия не требуются.

2.1.9. Тарифы, структура себестоимости производства и транспорта

Регулируемые цены (тарифы) для Макарьевского муниципального округа утверждаются департаментом государственного регулирования цен и тарифов Костромской области. Действующие тарифы согласно постановлению департамента государственного регулирования цен и тарифов Костромской области от 05.12.2023 № 23/378 приведены в таблице 2.

Таблица 2 Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей на территории Костромской области на 2024 год

№	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт•ч (с учетом НДС)			
		1 полугодие	2 полугодие		
			Для первого диапазона объемов потребления электрической энергии	Для второго диапазона объемов потребления электрической энергии	Для третьего диапазона объемов потребления электрической энергии
1.	Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в строках 2—8: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие эл. энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей.				
1.1.	Одноставочный тариф	5,43	5,92	8,12	10,07
1.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	Дневная зона пиковая и полупиковая	6,03	6,58	9,03	11,20
	Ночная зона	4,07	4,44	6,09	7,55
1.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	6,68	7 22	9 90	12,28
	Полупиковая зона	5,43	5,92	8,12	10,07
	Ночная зона	4,07	4,44	6,09	7,55
2.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и				

	пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориями потребителей.				
2.1.	Одноставочный тариф	3,80	4,14	5,68	7,05
2.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,22	4,61	6,32	7,84
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
2.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	4,68	5,05	6,93	8,60
	Полупиковая зона	3,80	4,14	5,68	7,05
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
3.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию(мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориями потребителей.				
3.1.	Одноставочный тариф	3,80	4,14	5,68	7,05

3.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,22	4,61	6,32	7,84
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
3.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	4,68	5,05	6,93	8,60
	Полупиковая зона	3,80	4,14	5,68	7,05
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
4.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных электроотопительными установками и не оборудованных стационарными электроплитами, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориями потребителей.				
4.1.	Одноставочный тариф	3,80	4,14	5,68	7,05
4.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,22	4,61	6,32	7,84
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
4.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	4,68	5,05	6,93	8,60
	Полупиковая зона	3,80	4,14	5,68	7,05
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
5.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую				

	энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориями потребителей.				
5.1.	Одноставочный тариф	3,80	4,14	5,68	7,05
5.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,22	4,61	6,32	7,84
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
5.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	4,68	5,05	6,93	8,60
	полупиковая зона	3,80	4,14	5,68	7,05
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
6.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию мощность в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей				
6.1.	Одноставочный тариф	3,80	4,14	5,68	7,05

6.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,22	4,61	6,32	7,84
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
6.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	4,68	5,05	6,93	8,60
	Полупиковая зона	3,80	4,14	5,68	7,05
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
7.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах в домах, оборудованных электроотопительными установками и не оборудованных стационарными электроплитами, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию(мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей .				
7.1.	Одноставочный тариф	3,80	4,14	5,68	7,05
7.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,22	4,61	6,32	7,84
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
7.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	4,68	5,05	6,93	8,60
	Полупиковая зона	3,80	4,14	5,68	7,05
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
8.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в строках 5-7: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские				

	кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в до в кото ых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию мощность в целях продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей .				
8.1.	Одноставочный тарииф	3,80	4,14	5,68	7,05
8.2.	Одноставочный тариф, дифференцированныи по двум зонам суток				
	дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,22	4,61	6,32	7,84
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29
8.3.	Одноставочный тариф, дифференцированныи по трем зонам суток				
	Пиковая зона	4,68	5,05	6 93	8 60
	полупиковая зона	3,80	4,14	5,68	7,05
	Ночная зона	2,85	3,11	4,26	5,29

2.1.10. Технические и технологические проблемы в системе электроснабжения

Сведения об имеющихся технических и технологических проблемах в системе электроснабжения в Генеральном плане отсутствуют.

2.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения

2.2.1 Институциональная структура

Структура теплоснабжения Макарьевского муниципального округа представляет собой централизованное производство, передачу по тепловым сетям тепловой энергии до потребителя, автономное и индивидуальное теплоснабжение.

Единственной теплоснабжающей организацией г. Макарьев является ООО "Сбыт-Тепло", которое осуществляет эксплуатацию 13-ти муниципальных котельных и тепловых сетей.

Основными потребителями тепловой энергии являются жилой сектор (91 дом), различные бюджетные учреждения и организации сферы образования, культуры, медицины и социального обеспечения. Муниципальные котельные географически распределены по всей застроенной территории городского поселения.

Собственные теплоисточники имеют отдельные учреждения, организации и частные предприниматели, занимающиеся распиловкой древесины. С помощью маломощных печей, котлов и топок, работающих на отходах деревообработки, производится отопление производственных и бытовых помещений, а также сушка древесины.

В связи с отсутствием в Макарьевском округе природного газа отопление многоквартирных домов осуществляется, в основном (на 70%), от муниципальных котельных. Индивидуальное отопление применяется в многоквартирных и малоэтажных жилых домах и реализуется с помощью печей и твердотопливных котлов малой мощности (до 50 кВт). Площадь квартир в домах с индивидуальным теплоснабжением составляет 149,38 тыс. м².

Все системы теплоснабжения в поселении закрытого типа. Теплопотребляющие установки имеют непосредственное безэлеваторное присоединение к тепловым сетям. Централизованное горячее водоснабжение производится только детского сада №4 «Росинка» по рециркуляционной схеме с котельной.

2.2.2 Характеристика системы теплоснабжения

Централизованное теплоснабжение на территории Макарьевского муниципального округа осуществляется от 13 котельных, обеспечивающие централизованное теплоснабжение населения города, а также объектов социальной-культурной сферы, административных зданий и объектов здравоохранения.

2.2.3 Источники теплоснабжения

В эксплуатационной ответственности ООО «СБЫТ-ТЕПЛО» находится 13 котельных и 8 км тепловых сетей. Котельные работают на каменном угле, дровах и отходах деревообработки. Всего на котельных установлено и находится в рабочем состоянии 40 котлов суммарной тепловой мощностью 19,196 Гкал/ч, из которой тепловая мощность 4,94 Гкал/ч является резервной (14 котлов). Резервными являются, в основном, старые котлы Универсал-5 и Универсал-6. Суммарная подключенная тепловая нагрузка составляет 5,5 Гкал/ч. Годовой расход топлива в 2023 г. составил: дров 2687,6 м³, угля 2791,65 т, отходы деревообработки около 15 тыс. м³. Среднее использование тепловой мощности котлов составляет 28,3%.

Все муниципальные котельные являются водогрейными. Нагрев теплоносителя производится непосредственно в котлах. Его поставка потребителям производится сетевыми насосами.

Состав и технические характеристики основного оборудования котельных приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Состав и технические характеристики основного оборудования котельных по данным на 2024 год

Наименование теплоснабжающей организации, теплоисточника	Адрес теплоисточника	Вид топлива	Сведения по основному оборудованию			
			Марки котлов, топок	Количество	Установленная мощность, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию
Муниципальные котельные ООО «ТЕПЛОСБЫТ»				шт.	всего	
Котельная 13 квартала	пер. Спортивный, д. 5	уголь	КВр-0,6	2	1,032	2020
Котельная 21 квартала	микрорайон 21 квартала д. 2	уголь	КВр-1,6	1	1,376	2017
		опилки	КВМ-2,0	1	1,72	2018
Котельная 23 квартала	микрорайон 23 квартала д. 15а	опилки	КВМ-2,0	1	1,72	2014
		дрова	КВ-1	1	0,24	2013
		дрова	КВр-0,93	1	0,774	2020
Котельная 27 квартала	микрорайон 27 квартала д. 1	уголь	КВНпу-0,3	1	0,258	2012
		уголь	КВ-1	1	0,34	2007
Котельная детской музыкальной школы (ДМШ)	пл. Революции, д.32	дрова	Универсал-6	1	0,24	1976
			КВр-0,3	1	0,258	2022
Котельная городской бани	ул. Юрьевецкая, д.18	уголь	КВр-0,3	1	0,258	2014
		уголь	КВр-1,6	1	1,376	2014
Котельная детсада №5 «Солнышко»	пер. Понизовский, д. 1	дрова	Универсал-6	2	0,48	1985

Котельная детсада №4«Росинка»	ул. Окружная, д. 47	дрова	Универсал-6	1	0,24	1968
		уголь	КВр-0,6	1	0,516	2022
Котельная школы № 1	пл. Революции, д. 11А	дрова	Универсал-6	1	0,24	1988
		уголь	КВр-0,6	1	0,516	2020
Котельная школы № 2	ул. Ветлужская, д. 34	уголь	КВр-0,6	1	0,516	2019
		дрова	Универсал-5	1	0,34	2012
Котельная «Сервисбыта»	ул. Мал. Советская, д. 15	дрова	Универсал-6	2	0,48	1965
Котельная «Лесторга»	пер. Полевой, д. 4а	дрова	Универсал-6	1	0,24	1982
		дрова	Минск- 1	1	0,34	1982
Котельная ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж»	ул. Юрьевецкая д. 25	дрова	Универсал-6	1	0,24	1967
		уголь	КВр-0,6	1	0,516	2022
Итого по муниципальным котельным				27	14,256	

2.2.4 Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

Муниципальные тепловые сети являются локальными, транспортирующими тепловую энергию от отдельных котельных. Резервирующих переемы между тепловыми сетями нет. Основными типами прокладки тепловых сетей в г. Макрьеве является подземная в лотках и надземная на высоких и низких опорах. Преимущественно подземную канальную прокладку имеют тепловые сети от котельной 23 квартала, ДМШ, пер. Понизовский, детский сад «Росинка» (№4), МСШ №1 и колледжа. Преимущественно надземную прокладку имеют тепловые сети от котельной 13 квартала, 21 квартала, 27 квартала, бани, МСШ №2, «Сервисбыт», «Лесторг». Практически все тепловые сети спроектированы и проложены до 1990 г. по Нормам проектирования тепловой изоляции для трубопроводов и оборудования электростанций и тепловых сетей, 1959 г. Основной теплоизоляционный материал – минераловатные маты низкой плотности, которые сверху уплотнились и разрушились. Теплозащитные свойства такой теплоизоляции в 1,5 – 2 раза ниже, чем по нормативам. Ремонт тепловой изоляции производился также с помощью минераловатных матов с низкой плотностью. При этом теплозащитные свойства теплоизоляции доводились до первоначальных проектных норм.

Тепловые сети от муниципальных котельных ООО «ТЕПЛОСБЫТ» имеют суммарную протяженность 8,035 км (в 2-х трубном исчислении) при среднем наружном диаметре 75 мм. Тепловые сети от котельных предприятий и организаций имеют незначительную протяженность по собственной территории. Основные характеристики тепловых сетей:

- суммарная протяженность – 8035 м;
- объем тепловых сетей – 69,2 м³;
- часовые тепловые потери – 511018,3 ккал/ч;
- годовые тепловые потери – 2747,2 Гкал;
- материальная характеристика тепловых сетей – 1210,5 м².

Существующий утвержденный температурный график тепловых сетей от котельных ООО «СБЫТ-ТЕПЛО» принят с параметрами 95/70°C и противоречит утвержденному схемой теплоснабжения. Данный график при расчетной температуре отопления -32°C имеет параметры 91,7/67,9°C и не обеспечивает пропорциональной зависимости между температурой наружного воздуха и температурой теплоносителя, а начиная с -31°C имеет резкий подъем температуры теплоносителя. Фактически такой график при температуре наружного воздуха -30°C и ниже котельными не исполняется. Схемой теплоснабжения для угольно-дровяных муниципальных котельных был утвержден температурный график 80/60°C без спрямлений и срезов, представленный на рисунке 2.2.1. Утверждение другого

температурного графика тепловых сетей главой муниципального района возможно только при внесении соответствующих изменений в схему теплоснабжения.

Все тепловые сети закрытого типа без разбора из них теплоносителя.

На тепловых вводах многоквартирных и индивидуальных жилых домов установлен 82 узла учета тепловой энергии. 10 узлов учета теплоты установлено бюджетными потребителями, 1 теплосчетчик установлен прочими потребителями. Не имеют узлов учета тепловой энергии 3 организации: налоговая инспекция, аптека и детский сад №5.

Защита тепловых сетей от превышения давления отсутствует.

Все муниципальные котельные и их тепловые сети, находящиеся на территории г.Макарьев, были переданы в эксплуатационную ответственность теплоснабжающим организациям. За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, участки бесхозяйных тепловых сетей не выявлены.

2.2.5 Зоны действия источников теплоснабжения

Муниципальные котельные географически распределены по всей территории городского поселения и обслуживают многоквартирные жилые дома, учебные заведения, социальные учреждения, административные и общественные здания. Большая часть котельных и их потребители (тепловые нагрузки) расположены в центральной части города в районе пл. Революции, улиц Б. Советская, Валовая, Окружная, Ю.Смирнова, а также в микрорайонах Юбилейный, 13 квартала, 21 квартала, 23 квартала, 27 квартала.

Ряд котельных обслуживают, в основном, свои учреждения: детский сад, 2 общеобразовательные школы, детскую музыкальную школу, автодорожный техникум.

Средняя протяженность тепловых сетей от котельных составляет около 618 м. Таким образом, муниципальные котельные приближены к отапливаемым объектам, имеют сравнительно небольшую протяженность тепловых сетей. Следовательно, затраты электроэнергии на передачу теплоты в такой системе должны быть минимальны, однако, велики затраты на содержание персонала на каждой мелкой котельной (кочегаров, операторов, слесарей) и низок КПД котлов. Средняя подключенная тепловая нагрузка на каждую котельную составляет 0,42 Гкал/ч.

Котельные учреждений и организаций обеспечивают отопление собственных зданий. Их тепловые сети имеют небольшую протяженность, суммарная тепловая мощность составляет 3 Гкал/ч, а суммарная тепловая нагрузка составляет 1,54 Гкал/ч.

Зоны действия источников теплоснабжения в соответствии с градостроительным планом муниципального района изменению не подлежат, поскольку всё новое строительство планируется в усадебных многоквартирных жилых домах, которые будут иметь индивидуальное отопление. Строительство МКД, общественных и производственных зданий с централизованным теплоснабжением не планируется.

Газификация г. Макарьева планируется в 2025- 2026 годах, что требует в г.Макарьеве и в Макарьевском округе в целом разработки проекта газификации с учетом развития систем теплоснабжения с использованием как природного газа, так и местных видов топлива: дров, отходов деревообработки и лесопиления.

Газификация существенно изменит зоны действия существующих источников тепловой энергии, поскольку многие потребители тепловой энергии, прежде всего, индивидуальные и блокированные жилые дома, а также многие учреждения и организации, финансируемые из муниципального и регионального бюджетов, перейдут на индивидуальное теплоснабжение.

Существующие зоны действия источников тепловой энергии определяются расположением подключенных к ним потребителей, и представлены на графической части настоящей схемы теплоснабжения.

Управление системой теплоснабжения производит администрация Макарьевского муниципального округа. Для оперативного решения вопросов создана единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС). В ее полномочия входит принятие оперативных решений по функционированию систем теплоснабжения города и района, в том числе по

2.5	объем теплосетей среднегодовой, м³	8,23	11,99	4,96	1,77	0,40	8,46	0,47	1,21	1,22	1,23	0,92	2,23	1,25	44,33
2.6	тепловая нагрузка на отопление, Гкал/ч	0,6479	0,9273	0,9541	0,2817	0,2313	0,3548	0,1646	0,3265	0,4463	0,4895	0,1496	0,1640	0,3623	5,4999
2.7	расчетная тепловая нагрузка на ГВС, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0,09	0	0	0	0	0	0,0900
2.8	объем теплоносителя в системах теплоснабжения, м³	12,6	18,1	18,6	5,5	4,5	6,9	3,2	6,9	8,7	9,5	2,9	3,2	7,1	107,8
2.9	объем теплоносителя в системах теплоснабжения, м³	20,9	30,1	23,6	7,3	4,9	15,4	3,7	8,1	9,9	10,8	3,8	5,4	8,3	152,1
2.10	нормативные потери теплоносителя, м³/год	439,5	633,3	496,2	153,1	103,3	323,8	77,5	170,9	209,0	226,8	80,8	114,3	175,1	3203,7
2.11	Аварийная подпитка теплосетей, м³/год	0,4	0,6	0,5	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	3,0
2.12	Технологические затраты теплоносителя, м³/год	19,35	28,185	11,655	4,17	0,93	19,875	1,11	2,445	2,865	2,88	2,16	5,235	2,94	103,8
2.13	затраты на ГВС, м³/год								80						80,0
2.14	Итого затраты теплоносителя	459,2	662,1	508,4	157,4	104,3	344,0	78,7	253,6	212,0	229,9	83,0	119,6	178,3	3390,5

2.2.7. Описание видов и количества используемого топлива для источников тепловой энергии на территории города

По отчетам за 2021 - 2023 годы муниципальные котельные использовали следующие виды топлива:

Таблица 5 Потребление топлива котельными ООО «ТЕПЛОСБЫТ» в 2021 - 2023 г.г.

Вид топлива	Объем потребленного топлива в натур. единицах			Объем потребленного топлива в т у.т.			Объем потребленного топлива в %		
	2021г	2022г.	2023г	2021г	2022г.	2023г	2021г	2022г.	2023г
дрова, м³	5273,0	3430,25	2687,63	981,8	638,7	500,4	27,9	16,7	14,7
каменный уголь, т	2371,3	2650,34	2791,65	1731,0	2035,5	2037,9	49,2	53,0	60,0
древесные отходы, м³	14100,0	22764,1	15090	803,7	1161,0	860,1	22,9	30,3	25,3
Итого				3516,5	3835,1	3398,5	100	100	100

Как следует из таблицы 5 котельные ООО «ТЕПЛОСБЫТ» в 2023 г. уменьшили потребление топлива в т у.т.

Дрова и каменный уголь для котельных приобретаются теплоснабжающими организациями самостоятельно с соблюдением правил проведения закупок товаров для муниципальных нужд. Древесные отходы поставляются деревообрабатывающими предприятиями непосредственно на котельные в порядке утилизации отходов производства. За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, произошло ухудшение структуры топливного баланса по причине увеличения использования наиболее дорогого вида топлива - каменного угля и снижения потребления дров.

Основным топливом на котельных 21 и 23 кварталов стали отходы деревообработки, резервным топливом – дрова. Котельные 13, 27 кварталов МСШ №1, МСШ №2, бани и колледжа работают преимущественно на каменном угле. На других муниципальных котельных основным топливом являются дрова, резервным топливом – каменный уголь. Препятствием к использованию отходов деревообработки на котельной бани является отсутствие золоуловителя в системе дымоудаления щепового котла.

Увеличение использования местных видов топлива: дров и отходов деревообработки является существенным фактором снижения себестоимости производства тепловой энергии. За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения (в 2018 году) на котельных 21 квартала и бани установлено 2 щеповых котла суммарной мощностью 4 МВт, что существенно изменило структуру топливного

баланса в положительную сторону: увеличилась доля использования местных видов топлива. Целесообразно на котельной 13 квартала также установить шеповой котел.

2.2.8. Текущий и перспективный топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива

Расход топлива определяется по значению производства тепловой энергии с теплоисточников $Q_{пр.}$ и величине утвержденных нормативов удельных расходов топлива на производство теплоты $b_{пр.}$. Максимальные часовые расходы топлива определяются по годовым расходам с учетом продолжительности отопительного периода и фактической климатологии.

Текущий топливный баланс приведен в таблице 6. Перспективный топливный баланс городского поселения приведен в таблице

Таблица 6 Расчет максимальных часовых нормативного функционирования источников тепловой энергии в 2024 году и годовых расходов основного вида топлива, необходимого для обеспечения

[illegible]

ное часовое потреблени е топлива														
дров, пл.м³/ч	0,00 2	0,02 6	0,15 0	0,008	0,146	0,002	0,266	0,01 1	0,012	0,000	0,183	0,267	0,003	1,074
угля, т/ч	0,26 7	0,00 0	0,00 1	0,105	0,000	0,175	0,000	0,11 9	0,160	0,127	0,000	0,000	0,163	1,116
щепы, м³/ч	0,00 0	3,24 7	2,78 4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00 0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,031

Тарифы на тепловую энергию, поставляемую ООО «СБЫТ-ТЕПЛО»

№ п/п	Вид тарифа	Год	Вода	
1. Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения				
1.1.	Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2025 по30.06.2025	4 482,00	
1.2.		с 01.07.2025 по31.12.2025	4 824,00	
1.3.		с 01.01.2026 по 30.06.2026	4 824,00	
1.4.		с 01.07.2026 по 31.12.2026	5 008,00	
1.5.		с 01.01.2027 по 30.06.2027	5 008,00	
1.6.		с 01.07.2027 по 31.12.2027	5 192,00	
2. Население (тарифы указаны с учетом НДС)*				
2.1.	Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2025 по30.06.2025	4 482,00	
2.2.		с 01.07.2025 по31.12.2025	4 824,00	
2.3.		с 01.01.2026 по 30.06.2026	4 824,00	
2.4.		с 01.07.2026 по 31.12.2026	5 008,00	
2.5.		с 01.01.2027 по 30.06.2027	5 008,00	
2.6.		с 01.07.2027 по 31.12.2027	5 192,00	

2.3. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения г.Макарьев

2.3.1. Институциональная структура

К технологической зоне водоснабжения относится зона централизованного водоснабжения города Макарьева, которая состоит из 16 скважин и 39,5 км водопроводных сетей. Эксплуатацию и обслуживание водопроводного хозяйства г. Макарьев осуществляет МУП «Сервисбыт». Основными источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории г. Макарьев являются артезианские воды. Обеспечение населения хозяйственно-питьевой водой осуществляется за счет артезианских скважин.

Основным владельцем объектов централизованной системы водоснабжения г.Макарьев является администрация Макарьевского муниципального округа.

В перечень этих объектов входят артезианские скважины, водонапорная башня, трубопроводы водопроводных сетей.

МУП «Сервисбыт» осуществляют свою деятельность на основании устава предприятия. Основными видами деятельности предприятия являются:

- забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд;
- распределение воды для питьевых и промышленных нужд;
- сбор и обработка сточных вод

-строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения (данные взяты из листа записи единого государственного реестра юридических лиц).

Таблица 7 Сведения об источниках водоснабжения г. Макарьев

№ п/п	Адрес водоисточника	Тип водоисточника	Обслуживаемая численность населения, чел.	Год ввода в эксплуатацию (год бурения)	Наличие водо-напорной башни	Глубина скважин, м
1	ул.Н. Валовая	артскважина №1304	4892	1967	-	77
2	ул.Н.Валовая	артскважина №1708		1969	-	84
3	ул. Ветлужская,30	артскважина №1722		1969	ВНБ-100 м³	
4	ул.Уколова	артскважина №4004		1982	-	80
5	ул.Юрьевецкая	артскважина №4157		1984	-	85
6	ул. Юрьевецкая	артскважина №4158		1984	-	85
7	ул.Валовая,д.68	артскважина №4546		1987	-	58
8	ул.Юрьевецкая	артскважина №5162		1992	-	65
9	ул.Юрьевецкая	артскважина №5163		1992	-	67
10	д.Опалихино, д.43	артскважина №5471-1 РЭ		2004	2 БЗВ* по 300 м³	45
11	д.Опалихино, д.43	артскважина №5472-5 РЭ		2004		45
12	д.Опалихино, д.43	артскважина №5476-3 РЭ		2005		41
13	д.Опалихино, д.43	артскважина №5478-4 РЭ		2005		45,5
14	д.Опалихино, д.43	артскважина №5480-6 РЭ		2005		45
15	д.Опалихино, д.43	артскважина №5481-2 РЭ		2002		45
16	пл. Революции	артскважина №2472				

2.3.2. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области модернизации систем водоснабжения г.Макарьев являются:

-определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения;

-разработка проектов строительства на водозаборах очистных сооружений, включение их в региональные и федеральные целевые инвестиционные программы;

-обеспечение подключения к сетям водоснабжения объектов капитального строительства, существующих жилых и общественных зданий, создание организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

-привлечение инвестиций в реконструкцию и доукомплектование объектов водоснабжения;

-повышение надежности снабжения потребителей холодной и технической водой;

-повышение качества предоставляемых услуг по водоснабжению;

-обеспечение доступности услуг организации водопроводно-канализационного хозяйства для потребителей;

-повышение эффективности деятельности организации водопроводно-канализационного хозяйства;

-развитие (строительство новых) сетей водоснабжения и водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения г. Макарьев являются:

-постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (повышение качества питьевой воды, поддержание ее необходимого давления);

-удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

-постоянное совершенствование (оптимизация) схемы водоснабжения путем наиболее экономичного сочетания централизованных и локальных источников водоснабжения.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения город Макарьев, являются:

-обеспечение бесперебойной подачи воды от источников потребителю путем замены металлических и асбоцементных труб на полимерные;

-приведение существующих объектов водоснабжения в нормативное состояние;

-обеспечение инженерными коммуникациями новых строительных площадок;

-повышение эффективности и оптимизации развития систем водоснабжения;

-выполнение современных нормативных требований к качеству питьевой воды;

-устранение дефицита оказываемых услуг водоснабжения в жилых районах города.

Основными целевыми показателями развития ЦСВС являются:

-отсутствие жалоб населения на качество и напор подаваемой питьевой воды;

-снижение удельных затрат электроэнергии на подъём каждого м³ воды, его очистки и подачи на потребление населением, учреждениями и предприятиями;

-соблюдение графиков плановых профилактических и капитальных ремонтов, оснащение при реконструкциях старых водопроводных сетей новыми средствами автоматического мониторинга, регулирования и управления систем водоснабжения с постепенным переходом на эксплуатацию «по состоянию».

- снижение текущих эксплуатационных затрат с одновременным повышением качества питьевой воды, своевременные анализы проб воды, рациональность водопотребления через приборы учёта как Потребителей, так и Поставщиков воды.

- устройство циркуляционных противозастойных схем кольцевания водопроводных сетей.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения (ЦСВС) приведены в таблице 8

Таблица 8 Целевые показатели развития ЦСВС

Группа показателей	Целевые индикаторы по состоянию на 2024 г.	
	Наименование показателей	Значение показат
1. Показатели качества холодной питьевой воды	1. Удельный вес проб воды у поставщика, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	0
	2. Удельный вес проб воды у поставщика, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим	0

	показателям (%)	
2. Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене (км)	15
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед./км)	0,07
	3. Износ водопроводных сетей (%)	85
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	-
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением с нормативным свободным напором воды (% от численности населения)	90,7
	3. Обеспеченность абонентов приборами учёта (доля абонентов с приборами учёта по отношению к общему числу абонентов, (%):	74,9
	-население	85,4
	-бюджетные организации	64,4
4. Показатели эффективности использования ресурсов	-прочие потребители	
	1. Потери воды (%): МУП «Сервисбыт»	26,5
	2. Удельный расход электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объёма воды, кВт*ч/м³	2,08

Объём поднятой и распределённой воды по группам потребителей в городе Макарьев приведен в таблице 9.

Таблица 9 Подъём воды по г. Макарьев в 2024 году

населенный пункт	объём поднятой воды, всего, м³	в том числе			
		население, м³	бюджет, м³	прочие потребители, м³	потери в сетях, м³
г. Макарьев	191200	117800	13300,0	5000	55100

2.3.3. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения г. Макарьев

Фактическое потребление воды г. Макарьев Макарьевского муниципального округа в 2024 году приведено в таблице 10.

Таблица 10. Водопотребление за 2024 год

наименование источника водоснабжения	Годовое водопотребление м³/год,	в сутки наибольшего водопотребления, м³/сут
Скважины г. Макарьев	191200	523,8
Итого:	191200	523,8

Дебит скважин г. Макарьев составляет 74 м³/ч или 1776 м³/сут.

Суточное среднее водопотребление по г. Макарьев составляет (по объемам воды, за которые получена оплата с потребителей):

$191200/365=523,8$ м³/сут. или 21,8 м³/ч.

2.3.4. Технические и технологические проблемы в системе водоснабжения.

Техническими проблемами являются:

- ежегодное уменьшение дебита скважин;
- значительный износ сетей водоснабжения, насосов и водонапорной башни;
- отсутствие павильонов на ряде скважин;

- отсутствие собственной лаборатории производственного контроля качества воды;

Технологическими проблемами являются:

- отсутствие централизованного водоснабжения в некоторых районах города;
- отсутствие водоочистных сооружений на водозаборах (ВОС).

Отрицательной стороной является и то, что в павильонах скважин установлены электрические системы обогрева – обогревательные электрические печи, которые в значительной степени увеличивают расход электроэнергии. При отсутствии в павильонах блоков ЧРП обогрев всего объема павильона не обязателен. Достаточно обогревать только трубопроводы с помощью греющих кабелей (ЛЭНГЛов).

Водонапорная башня имеет высокую степень износа (сквозная коррозия стенок бака и трубопроводов), в результате чего возникают значительные потери воды в системе водоснабжения населенных пунктов.

Высокую степень износа имеют также и водопроводные сети, которые были проложены, в основном, в 60 - 70-х годах прошлого столетия и выполнены из стальных, асбестоцементных или чугунных труб. Сквозная коррозия трубопроводов, практически полный износ запорной арматуры на водоводах создают значительные сверхнормативные утечки воды.

Отсутствие закольцованных участков локальных сетей также уменьшает надёжность центрального водоснабжения в целом.

2.3.5. Сведения о действующих тарифах в системе водоснабжения.

Департаментом государственного регулирования цен и тарифов Костромской области от 13.12.2023 года № 23/442 утверждены следующие тарифы по водоснабжению, действующие на территории г. Макарьев (руб./м³) в 2025 году:

Таблица 11. Тарифы и нормативы для МП «Сервисбыт»

Наименование РСО	Вид услуг и	Период регулирования					Нормативы	
		2023 г.	2024 г.		2025 г.		Потери воды	Уд. расход эл-энергии
Период		с 01.01	с 01.01	с 01.07	с 01.01	с 01.07	%	кВт*ч/м³
МП "Сервисбыт"	ВС	71,28	71.98	77.95	77,95	80,55	26.5	2,08

2.3.6. Структурный баланс водопотребления

Структурный баланс водопотребления г. Макарьев Макарьевского муниципального округа по группам потребителей приведен в таблице 12

Таблица 12 Общий водный баланс г. Макарьев по группам потребителей

населенный пункт	объем поднятой воды, всего, м³	в том числе			потери в сетях, м³
		бюджет, м³	население, м³	прочие потребители, м³	
г. Макарьев	191200	117800	13300,0	5000	55100

Протяжённость водопроводных сетей на территории г Макарьев Макарьевского муниципального района приведена в таблице 13.

Таблица 13 Материальные характеристики и износ водопроводных сетей

населенный	год строи-	диаметр,	материал	протяженность	% износа
------------	------------	----------	----------	---------------	----------

пункт	тельства сетей	мм	трубопроводов	сетей, м	сетей
г. Макарьев	1950-2011	50, 100	чугун, полиэтилен, асбестоцементны е	39,5	80-82

2.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения Макарьевского округа

2.4.1. Институциональная структура

Основными источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории Макарьевского муниципального округа Костромской области являются подземные артезианские и грунтовые воды. Обеспечение населения хозяйственно-питьевой водой осуществляется за счет артезианских скважин и колодцев.

Водоснабжение осуществляется по смешанной схеме. Часть потребителей обеспечена централизованным водоснабжением, оставшаяся часть потребителей использует индивидуальные источники воды (скважины, колодцы). Сети и скважины находятся в казне администрации Макарьевского муниципального округа и СПК. Большая часть сетей и скважин находится в казне муниципального округа.

2.4.2. Характеристика водоисточников–скважин и обслуживаемая численность населения приведена в таблице 14

Таблица 14. Характеристика водоисточников Макарьевского МО

Адрес водоисточника	Тип водоисточника (водозабор артскважина)	Обслуживаемая численность населения, чел.	Год ввода в эксплуатацию (год бурения)	Наличие водонапорной башни	Глубина скважины, м
МУП «Сервисбыт»					
с.Н.-Макарово	артскважина №3872	156	1981	да	77,0
д.Соловатово	артскважина №3835	58	1981	да	75,0
д.Торино	артскважина б/н	40	1966	-	76,0
д.Половчиново	артскважина №4907	40	1990	да	75,0
д.Дешуково	артскважина №5268	9	1995	-	80,0
д.Шемятино	артскважина б/н	83	2010	-	66,0
д.Федоровское	артскважина б/н	11	1986	-	80,0
д.Быстрово	артскважина №4768	44	1989	-	70,0
д.Ефино	артскважина №4787	95	1989	да	70,0
с.Красногорье	артскважина №1066	21	1966	да	70,0
д.Стариково	артскважина №2717	43	1974	да	66,0
д.Якимово	артскважина №4519	162	1987	да	80,0
д.Юркино	артскважина №4776	95	1989	да	90,0
д.Марковица	артскважина №1735	4	1969	да	90,0
д.Усть-Нея	артскважина б/н	школа	1970	да	70,0
д.Журавлево	артскважина №2781	0	1974	да	60,0
с.Нежитино	артскважина №3577	204	1979	да	70
п.Горчуха	артскважина б/н	школа, д.сад	1987	да	17,5
п.Лопаты	артскважина №2090	0	1971	-	70,0
с.Унжа	артскважина б/н	228	2003	-	88,0
д.Ильинское	артскважина б/н	125	1986	да	70,0

д.Опалихино	артскважина б/н	23	1990	да	65,0
д.Никулино	артскважина б/н	124	1989	-	70,0
д.Климитино	артскважина б/н	30	1976	да	66,0
Итого:		1595			

В состав водозаборных сооружений входят скважинные насосы, водонапорные башни и разводящие водопроводные сети до водопроводных колонок и отдельных потребителей.

2.4.3. Технические характеристики установленного оборудования, ВНБ, наличие частотных регуляторов на источниках водоснабжения на территории Макарьевского муниципального округа приведены в таблице 15

Таблица 15. Технические характеристики установленного на водоисточниках оборудования

№ скважины, насосной скважины	Год ввода в эксплуа- тацию	Место расположения (нас.пункт)	Маркаустановл енного насоса	Установленное оборудование		
				ВНБ или бак запаса воды, их емкость, м³	водо- счетчик	частотный регуля- тор давле ния
артскважина №3872	1981	с.Н-Макарово	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина №3835	1981	д.Соловатово	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина б/н	1966	д.Торино	ЭЦВ 6,5-6,5-85	-	нет	-
артскважина №4907	1990	д.Половчиново	ЭЦВ 6-6,3-85	да	нет	-
артскважина №5268	1995	д.Дешуково	ЭЦВ 6-16-75	-	нет	-
артскважина б/н	2010	д.Шемятино	БЦПЭ 0,5-80 У	-	нет	-
артскважина б/н	1986	д.Федоровское	ЭЦВ 6,5-6,5-85	-	нет	-
артскважина №4768	1989	д.Быстрово	ЭЦВ 6-6,5-85	-	нет	-
артскважина №4787	1989	д.Ефино	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина №1066	1966	с.Красногорье	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина №2090	1971	д.Лопаты	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина №2717	1974	д.Стариково	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина №4519	1987	д.Якимово	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина №4776	1989	д.Юркино	ЭЦВ 6-6,5-85	да	нет	-
артскважина №1735	1969	д.Марковица	ЭЦВ 6-10-80	да	нет	-
артскважина б/н	1970	д. Усть-Нея		да	нет	-
артскважина №2781	1974	д.Журавлево	ЭЦВ 6- 6,3-80	да	нет	-
артскважина №3577	1979	с.Нежитино	ЭЦВ 6-6,3-80	да	нет	-
артскважина б/н	1987	п.Горчуха	ДжилексВодом ёт ПРОФ 55/75	да	нет	-
артскважина б/н	2003	с.Унжа		-	нет	-

Водоподготовка и водоочистка на источниках водоснабжения отсутствует, потребителям подается исходная (природная) вода. Показатели качества воды не всегда

соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В основном, на территориях округа имеется слаборазвитая централизованная система водоснабжения:

в п.Горчуха общая протяженность водопроводных сетей составляет 0,67 км.

К сетям подключены:

- здание школы;

- здание детского сада.

Протяженность сетей д. Ярцево- 0,5 км; д. Маловые-0,3 км; д. Аманово- 0,5 км;

д. Лопаты - 1,5км; д. Дешуково-0,8км; д. Половчиново-0,9км; Все сети имеют 100% износ.

Частные индивидуальные дома, не подключенные к центральному водоснабжению, имеют колодцы (деревянные, бетонные) или бытовые скважины.

Все жилые дома с центральным водоснабжением имеют выгребные ямы, то есть централизованное водоотведение отсутствует во всех сельских населенных пунктах на территории Макарьевского муниципального округа.

2.4.4. Описание существующих технических и технологических проблем водоснабжения.

Водопроводные сети на территории Макарьевского муниципального округа проложены с 1970 года, имеют неудовлетворительное состояние и требуют замены изношенных участков трубопровода. Водонапорные башни во многих сельских населенных пунктах разрушены, требуют ремонта.

Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта. Санитарно-техническое состояние сельских водозаборов не везде удовлетворительное, так как не соблюдаются зоны санитарной охраны и другие требования по охране водозаборов от загрязнения. В некоторых водозаборах зоны строгого режима (30м) не выгорожены и не озеленены.

Ключевыми рисками, возникающими при эксплуатации сетей, являются попадание загрязняющих веществ через разрушенные колодцы, сломанные водоразборные колонки и пожарные гидранты и наличие электрических кабелей в непосредственной близости от стальных водопроводов, приводящих к их преждевременному износу.

Отсутствие централизованных источников водоснабжения и водопроводов замедляет развитие на территориях муниципального округа в целом и является одной из причин убыли населения.

2.4.5. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения муниципального округа являются:

- улучшение качества жизни в сельских населенных пунктах муниципального округа за счет обеспечения всех жителей централизованным водоснабжением;

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;

- обеспечение возможности подключения к сетям водоснабжения объектов капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

- повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя;

- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения муниципального округа.

2.4.6. Сведения о предприятии водоснабжения и водоотведения.

Водоснабжение и водоотведение на территориях муниципального округа обеспечивает Муниципальное унитарное предприятие «Сервисбыт» (МУП «Сервисбыт»).

2.4.7. В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории сельских населенных пунктов, а также прочих потребителей приняты подземные воды водоносного горизонта. Отбор воды осуществляется из артезианских и бытовых скважин и из шахтных колодцев.

2.4.8. Состояние существующих источников водоснабжения.

Источники водоснабжения-скважины, находящиеся в эксплуатации предприятия МУП «Сервисбыт», в основном, имеют неудовлетворительное состояние.

Выводы напорных трубопроводов от скважинных насосов и электрооборудование находятся внутри построек (павильонов), выполненных в основном, из кирпича.

Во всех павильонах скважин имеются электрические обогреватели и установлены счетчики учета потребленной электроэнергии.

Техническое состояние строений скважин –неудовлетворительное:

- большинство из них требуют ремонта;
- неудовлетворительная работа по водоподготовке - водоподготовка отсутствует;
- отсутствует надлежащий контроль за качеством воды, забираемой из артезианских скважин;
- не соблюдаются правила содержания санитарных охранных зон источников питьевого водоснабжения;

Постановлениями Департамента государственного регулирования цен и тарифов Костромской области от 13.12.2023 года № 23/442 потребителям Макарьевского муниципального округа на 2023-2025 годы утверждены следующие тарифы на услуги по водоснабжению и водоотведению, (руб./м³):

Таблица 16. Тарифы и нормативы для МУП «Сервисбыт»

Наименование РСО	Вид услуг и	Период регулирования					Нормативы	
		2023 г.	2024 г.		2025 г.		Потери воды	Уд. расход эл-энергии
Период		с 01.01	с 01.01	с 01.07	с 01.01	с 01.07	%	кВт*ч/м³
МУП "Сервисбыт"	ВС	77,28	71.98	77.95	77,95	80,55	26.5	2,08

Структурный баланс водопотребления сельских населенных пунктов Макарьевского муниципального округа по группам потребителей приведен в таблице 17

Таблица 17. Общий водный баланс Макарьевского МО по группам потребителей

Муниципальное образование	Объемподнятой воды, всего, м³	в том числе			потери в сетях, м³
		бюджет, м³	население, м³	прочие потребители, м³	
Макарьевский МО(кроме г.Макарьев)	37162,0	31587,5			5574,5

2.4.11. Горячее водоснабжение

На территории г. Макарьев централизованное горячее водоснабжение от котельной городской бани прекращено с 2020 года.

Потребителем горячей воды является детский сад № 4 от котельной ООО «СБЫТ-ТЕПЛО», расположенной на территории этого детсада. Годовое потребление горячей воды составляет около 80 м³. Подача горячей воды с котельной осуществляется по 2-х трубной рециркуляционной линии. Схема сетей ГВС приведена на рисунке 2.12.1. Другим потребителям подача горячей воды на период действия настоящей схемы водоснабжения не планируется.

2.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения г. Макарьев

2.5.1 Институциональная структура

На территории г. Макарьев Макарьевского муниципального округа сложилась комбинированная система водоотведения. В частном секторе жители, в основном, используют выгребные ямы или септики. Централизованную канализацию имеет центральная часть города: микрорайоны 21,23,27 квартала, ул. Гагарина, Катанова, Окружная, Б.Советская, пл. Революции, микрорайон Юбилейный, ул. Ю.Смирнова, Первомайская, Площадная, Юрьевецкая, пер. Больничный, ул. Больничная, Рябиновая (см. схему водопроводных и канализационных сетей города).

Отсутствие канализационной сети на всей территории г. Макарьев создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

В состав системы централизованной канализации входят:

- выпуски из зданий абонентов;
- дворовые, квартальные канализационные сети;
- канализационная насосная станция (КНС);
- канализационный коллектор от КНС на ОСК;
- очистные сооружения канализации (ОСК).

Очистные сооружения канализации (ОСК) находятся по ул.Дорожной за автомагистралью.

В состав очистных сооружений входят:

- насосы - 3шт; марка СМ 150-125-315; производительность насосов 1400 м³/сут.
- самотечный коллектор;
- канализационная насосная станция;
- напорный коллектор;
- приемная камера сточной воды – 1 ед.;
- азротенки с подачей воздуха – 3 ед.;
- отстойники вертикальные – 3 ед.;
- минерализаторы с подачей воздуха – 2 ед.;
- илоуплотнитель – 1 ед.;
- иловые площадки – 2 ед.;
- контактный резервуар – 2 ед.

Канализационная насосная станция состоит:

- приемная камера;
- помещение насосной станции;
- 3 насоса марки СМ150-125-315 б/4;
- насос центробежный консольный глубинный.

В настоящее время очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии и представляют собой бетонные резервуары-отстойники. Стоки с ОСК сбрасываются в р. Кислиха и, далее через 2,0 км, в р. Унжу.

2.5.2 Дождевая канализация. Утилизация осадков сточных вод.

До настоящего времени в границах г. Макарьев и на территории промышленных предприятий отсутствуют системы дождевой (ливневой) канализации.

Смыв загрязняющих веществ с территории г. Макарьев и производственных площадок промышленных предприятий происходит по рельефу местности.

Сооружения очистки поверхностных (дождевых и талых) вод отсутствуют.

Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду.

2.5.3 Сети централизованных систем водоотведения и сооружения на них.

Канализационные сети по территории г.Макарьев Макарьевского муниципального округа проложены подземным способом на глубине ниже уровня промерзания грунта (не менее 2 м).

Характеристика канализационных сетей приведена в таблице 18.

Таблица 18. Характеристика канализационных сетей г. Макарьев

№ п/п	Населенный пункт	Год строительства сетей	Диаметр, мм	Материал трубопроводов	Протяженность сетей, км	% износа сетей
1	г. Макарьев	1978 - 1990	150,200,300	асбест, керамика, асбестоцементные	11,1	75,3

Абоненты, пользующиеся услугами водоотведения: население, бюджетные организации и прочие потребители.

В соответствии с «Классификацией основных средств, включаемых в амортизационные группы», утвержденной постановлением правительства Российской Федерации от 01.01.2002 г. № 1, канализационные сети и канализационные насосные станции отнесены к 7 группе имущества с нормативным сроком полезного использования свыше 15 лет до 20 лет включительно. В силу этой нормы канализационные сети должны ежегодно обновляться не менее, чем на 5%. Для обеспечения финансирования работ по замене канализационных трубопроводов должны начисляться амортизационные отчисления, которые должны учитываться при расчете тарифа на водоотведение.

Существующее положение.

Основным источником загрязнения водоемов являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные воды в не канализованных районах города.

Дождевые и талые стоки с водосборной площади нигде не очищаются и ухудшают качество воды не меньше, чем промышленные и хозяйственно-бытовые стоки.

Дождевая (ливневая)канализация в населенных пунктах г. Макарьев Макарьевского МО отсутствует.

2.5.4 Жидкие бытовые отходы

К жидким бытовым отходам относятся нечистоты, помои и другие бытовые стоки. При отсутствии системы канализации количество накапливающихся жидких бытовых отходов зависит как от условий их образования (наличие водопровода, ванн, других элементов благоустройства), так и от конструкций и устройства выгребных ям для сбора. Жидкие отходы из не канализованных домовладений необходимо вывозить по мере накопления, но не реже одного раза в полгода. Уровень наполнения выгреба не должен превышать 0,35 м от поверхности земли. Выгреб для нечистот и помоев должен быть водонепроницаем, чтобы не загрязнять почву и грунтовые воды просачивающейся жидкостью.

На территории частных домовладений расстояние от дворовых уборных до домовладений определяется самими домовладельцами и может быть сокращено до 8-10 метров. В конфликтных ситуациях место размещения дворовых уборных определяется представителями общественности, административной комиссией города.

В условиях децентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50 м.

Наземная часть приемников жидких отходов (помойниц и уборных) должна быть удобна для мойки и дезинфекции. К заборному люку следует обеспечить свободный подъезд специализированного автотранспорта.

Жидкие отходы категорически запрещается вывозить на свалки и полигоны, предназначенные для захоронения ТБО.

Согласно требованиям «Санитарных правил содержания населенных мест» жидкие бытовые отходы вывозятся на биологические очистные сооружения, с владельцем которых должен быть заключен договор на прием и очистку стоков.

Вывоз ЖБО из не канализованного жилого фонда осуществляется по мере необходимости и при наполнении местных выгребных ям, по заявкам жителей.

2.5.5 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

Окраинные территории города Макарьев, поселки Комсомолка и Холодная заводь не охвачены централизованной системой водоотведения. Это улицы 8 Марта, Б.Советская, Базовая, Белошейно, В.Набережная, Валовая, Ветлужская, Володина, Гаево, Груздева, Дорожная, Заводская, Затонская, Захариха, Зеленая, Кадыйская, Ковровская, Кардон, Лесная, М.Советская, М.Филино, Молодежная, Н.Набережная, Н.Валовая, Н.Кузнецкая, Новоселов, Октябрьская, Подгорная, Подстанция, пл.революции, Рябиновая, Садовая, Северная, Строительная, Тимофеева, Уколово, м-ы Северный, пер.Базовый, Береговой, Ветлужский, Володина, Дорожный, Заводской, Западный, Зеленый, Комосомольский, Макарьевский, Мантуровский, Меллиораторов, Нейский, Н.Кузнецкий, Полевой, Речной, Строительный, Шоссейный не охвачены централизованным водоотведением. На незначительном удалении от многих не канализованных улиц проходят уличные и квартальные линии канализации. По решению собственников домовладений многие не канализованные улицы могут присоединиться к централизованной системе канализации. Постановлением № 409 от 01.11.2023г. «О наделении организации, выполняющей водоснабжение и водоотведение статусом гарантирующей организации» обслуживание канализационных сетей и содержание очистных сооружений возложено на МУП «Сервисбыт».

2.5.6 Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоотведения

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие централизованной канализации на значительной части территории г. Макарьев;
- существующие очистные сооружения канализации (ОСК) не осуществляют весь технологический цикл очистки и обеззараживания сточных вод;
- отсутствует биологическая очистка вод путем аэрации;
- отсутствие системы дождевой канализации, очистки дождевых и талых сточных вод;
- недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.

Для полноценной работы существующей централизованной системы водоотведения необходимо построить очистные сооружения, обеспечивающие качественную очистку сточных вод полного объёма, заменив отстойники.

2.5.7 Описание системы коммерческого учёта принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учёта

Объём стоков от абонентов определяется по объемам их водопотребления, то есть по водосчетчикам, а при их отсутствии – по нормативам водопотребления.

В соответствии ст. 20, п. 6.416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» коммерческому учёту подлежит количество сточных вод, в отношении которых произведена очистка в соответствии с договором по очистке сточных вод.

Обязательный коммерческий учет стоков предусматривается ст.83 «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 года № 644. Способы коммерческого учета объемов

стоков регламентируют «Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод». Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. № 776.

2.5.8 Существующие тарифы на водоотведение

В соответствии с Постановлением Департамента ГРЦ и Т Костромской области от 20.11.2024г. № 24/303 для населения и прочих потребителей,установлены тарифы, приведены в таблице 19.

Таблица 19 Тарифы и нормативы ВО

Наименование РСО	Вид услуги	Период действия тарифа						
		2025 г.		2026 г.		2027 г.		
Период		с 01.01	с 01.07	с 01.01	с 01.07	с 01.01	01.07.27	
МУП «Сервисбыт»	ВО	64,24	68,93	68,93	69,19	69,19	71,84	

2.5.9 Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.5.9.1Общий баланс сточных вод

Объемы сточных вод за 2023 год принимаются по сведениям администрации Макарьевского муниципального района, согласно данных МУП «Макарьевское КХ»,приведены в таблице 20. Ведется отдельный учет по категориям потребителей.

Таблица 20 Объем сточных вод за 2024 год

населенный пункт	объем стоков всего, тыс. м ³	в том числе	
		бюджет, тыс.м ³	население, тыс.м ³
г. Макарьев	35,6	6,2	29,4

2.5.9.2 Прогнозные балансы поступления сточных вод.

Численность населения г. Макарьев по состоянию на 01.01.2023 года составляет 5509 человек.

Численность населения через 10 лет прогнозируется5500 человек.

Динамика увеличения численности населения практически отсутствует.

Прогнозный баланс водоотведения(расчетный) представлен в таблице 20

Таблица 21 Прогнозный баланс водоотведения г. Макарьев

год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Население, чел.	6485	6536	6132	5509	5500	5500	5500	5500	5500	5500
Пропущено стоков, м ³	39600	34900	34700,0	34900	35200	35500	35800	36100	36400	36700
в т.ч. население	33813,2	29800	29400,0	29700,0	30000,0	30300,0	30600	30900	31200	31500
прочие абоненты	5786,8	5100,0	5300,0	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200

2.6. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения Макарьевского округа

2.6.1 Институциональная структура

На всех территориях сельских населенных пунктах Макарьевского муниципального округа отсутствует централизованная система водоотведения.

Все населенные пункты оснащены выгребными ямами.

Очистные сооружения на территории Макарьевского муниципального округа отсутствуют.

На территориях сельских населенных пунктов Макарьевского муниципального округа децентрализованная система водоотведения:

- в частном секторе жители используют дворовые уборные;
- здания с централизованным водоснабжением также канализованы в выгребные ямы.

Отсутствие канализационных сетей на всей территории Макарьевского муниципального округа создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия и, в целом, качество их жизни.

Мероприятия по созданию в сельских поселениях Макарьевского муниципального округа централизованных систем водоотведения настоящей схемой водоотведения не планируются по причине отсутствия источников финансирования. При появлении источников финансирования в наиболее крупных населенных пунктах: п. Горчуха, п. Первомайка, с. Унжа, д. Заречье, с. Николо-Макарово, с. Нежитино, возможна установка блочных очистных сооружений.

2.7. Краткий анализ существующего состояния системы сбора ТКО Макарьевского округа

2.7.1 Институциональная структура

Согласно Федерального закона от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с момента перехода на новое регулирование в области обращения с твердыми коммунальными отходами (далее — ТКО) на территории субъекта РФ сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО обеспечивается региональным оператором в соответствии с Правилами обращения с ТКО, утвержденными постановлением Правительства от 12.11.2016 года № 1156 (далее — Постановление № 1156), региональной программой и территориальной схемой.

Приказом № 576 Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области утверждена территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе, с твердыми коммунальными отходами, Костромской области с делением на три зоны деятельности. По результатам конкурсного отбора, проведенным Департаментом топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области, 29 мая 2018 года с ООО «Спецтранс» было подписано Соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Костромской области по зоне деятельности № 3. Статус Регионального оператора присвоен с момента подписания Соглашения до 31.12.2026 года. К непосредственному выполнению своих обязанностей региональный оператор приступил с 1 января 2019 года.

Все собственники помещений в многоквартирных домах, собственники частных домовладений, а также юридические лица и индивидуальные предприниматели, в результате деятельности которых образуются твердые коммунальные отходы, заключают договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором ООО «Спецтранс» г.Шарья, в зону деятельности которого входит Макарьевский муниципальный округ.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», «Санитарными правилами содержания территорий населенных мест» утвержденным главным государственным санитарным врачом СССР от 05.08.1988 № 4690-88, руководствуясь методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов Российской Федерации, утвержденными постановлением Госстроя России от 21.08.2003 № 152, на территории округа утверждены схемы очистки территорий поселений, созданы места накопления твердых коммунальных отходов для населения и площадка временного накопления крупногабаритного мусора,

размещенная по адресу: г. Макарьев, по правую сторону от ул. Уколово и в 250 метрах от автодороги «Кострома - Киров - Пермь».

В соответствии со схемой очистки ведется Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Количество контейнерных площадок для сбора ТКО на территории муниципального округа составляет 149 шт.

2.7.2 Тарифы на услуги регионального оператора

Утверждены Постановлением департамента ГРЦ и Т КО от 18.12.2023 № 23/552 (в ред. постановления департамента ГРЦ и Т КО от 29.05.2024 № 24/96)

Таблица 22.Тарифы на услуги регионального оператора

№	Региональный оператор	Зона деятельности	ед. изм.	Предельный единый тариф		НПА об установлении тарифа
				с 01.01.2024	с 01.07.2024	
1.	ООО «Спецтранс»	Региональный оператор № 3	Руб/м3	590,49	582,40	Постановление департамента ГРЦ и Т КО от 18.12.2023 № 23/552 (в ред. постановления департамента ГРЦ и Т КО от 29.05.2024 № 24/96)

2.7.3 Технические и технологические проблемы в системе утилизации ТКО

Анализ системы обращения с муниципальными отходами показал, что потоки отходов, образующиеся у населения, в настоящее время большей частью отправляются на захоронение.

Переработка ТКО не развита.

По информации администрации муниципального округа имеются следующие проблемные вопросы:

- в период весенне-осенней распутицы не всегда возможен проезд до отдаленных населенных пунктов;

- затруднен проезд к контейнерным площадкам населенных пунктов расположенных за р. Унжа - установлен мост с ограничением массы и паромная переправа.

В зимний период затруднен подъезд из-за снега к контейнерным площадкам.

2.8. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения Макарьевского округа

2.8.1 Институциональная структура

Макарьевский муниципальный округ не имеет централизованную систему газоснабжения и обеспечивается сжиженным углеводородным газом в баллонах.

Газоснабжение осуществляется от индивидуальных газобаллонных установок и резервуарных установок. В г. Макарьев имеется 4 резервуарных установок СУГ (11 емкостей общим объемом 35 м3), от которых осуществляется газоснабжение квартир, общая протяженность газопроводов 2,080км. Котельных и предприятий, газифицированных природным газом — нет.

В соответствии с Программой развития газоснабжения и газификации Костромской области на период 2021-2025 годы, утвержденной 01.07.2022 губернатором Костромской области, ПАО «Газпром», ООО «Газпром межрегионгаз» и ООО «Газпром газификация» разработан План мероприятий по подготовке муниципального образования к газификации

и обеспечение её проведения.

В настоящее время выполняются:

- комплексные инженерные изыскания по объекту « Межпоселковый газопровод ГРС г.Нея - г. Макарьев Макарьевского округа - п. Кадый Кадыйского района Костромской области»;
- проектно-изыскательские работы по проектированию уличных распределительных газопроводов.

3.1 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1.1 Перспективные показатели спроса на электрическую энергию

Годовое потребление электрической энергии коммунально-бытовыми и прочими потребителями Макарьевского муниципального округа на расчётный срок 2027 год, определялось исходя из укрупненных показателей расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей с учетом прогноза по изменению численности населения на перспективу.

Показатель спроса на электрическую энергию (коммунально-бытовыми потребителями) за 2024 год, согласно экспертной оценке, составляет 1 250 тыс. кВт·ч. Прогнозируемый спрос на электрическую энергию (2029г.) составит 1 000 тыс. кВт·ч.

3.1.2 Перспективные показатели спроса на тепловую энергию

Перспективные показатели спроса на тепловую энергию в расчетные периоды (этапы) разработки программы комплексного развития до 2027 года, приняты на основании: Схемы теплоснабжения Макарьевского муниципального округа Костромской области;

Определение перспективных показателей спроса на тепловую энергию осуществлено на базе прогноза изменения строительных фондов и удельных показателей нагрузки по каждой группе потребителей (для новых зданий, существующих зданий и ремонтируемых зданий) с учетом мероприятий программ энергосбережения.

Прогноз спроса на тепловую энергию представлены в таблице 23.

Таблица 23. Перспективный баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в системах теплоснабжения г.Макарьев, Гкал/ч

Показатели баланса	2021г	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
Приход тепловой мощности:								
Муниципальные котельные	19,448	19,14	19,14	19,14	19,14	15,142	14,142	14,142
Индивидуальный жилой фонд	12,046	12,078	11,957	11,978	12,000	12,022	12,043	12,065
Итого приход тепловой мощности	31,494	31,218	31,097	31,118	31,140	27,164	26,185	26,207
Расчетные тепловые нагрузки								
Муниципальные котельные	5,419	5,419	5,419	5,419	5,419	4,464	3,528	3,528
Индивидуальный жилой фонд	10,841	10,870	10,761	10,780	10,800	10,820	10,839	10,859
Итого суммарные тепловые нагрузки	16,260	16,289	16,180	16,199	16,219	15,284	14,367	14,387
Сетевые потери	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,412	0,381	0,381
Собственные нужды	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,085	0,062	0,062
Нагрузка на котлы	16,883	16,911	16,802	16,822	16,841	15,781	14,810	14,830
Дефицит тепловой мощности (-), резерв (+)	14,611	14,307	14,294	14,297	14,299	11,383	11,375	11,378
в том числе								
Муниципальные котельные	13,407	13,099	13,099	13,099	13,099	10,181	10,171	10,171
Индивидуальный жилой фонд	1,205	1,208	1,196	1,198	1,200	1,202	1,204	1,207

3.1.3 Перспективные показатели спроса на водоснабжение

Перспективные показатели спроса на водоснабжение в расчетные периоды (этапы) разработки программы комплексного развития до 2027 года, приняты на основании «Схемы водоснабжения и водоотведения Макарьевского муниципального округа Костромской области».

Определение перспективных показателей спроса на водоснабжение в указанной схеме водоснабжения и водоотведения осуществлено на базе прогноза изменения строительных фондов и удельных показателей нагрузки по каждой группе потребителей (для новых зданий, существующих зданий и ремонтируемых зданий).

Численность населения муниципального района по состоянию на 01.01.2023года составляет 5509 человека.

Численность населения через 10 лет прогнозируется 5500 человек.

Динамика увеличения численности населения практически отсутствует.

Прогнозный водный баланс представлен в таблице 24.

Таблица 24. Прогнозный водный баланс г. Макарьев Макарьевского МО

	Количество поднятой воды, м³ в год	Количество реализованной воды м³ в год	Нерациональные потери м³ в год
2022	210900,0	122700,0	88200,0
2023	182400,0	125000,0	52494,4
2024	191200,0	136100,0	55100,0
2025	192000,0	140000,0	54900

В последующий период (начиная с 2025 г.) ожидается начало процесса газификации г. Макарьева, в ходе которого будет происходить массовый переход ИЖД на газовые водоподогреватели, что значительно увеличит потребление горячей и холодной воды на бытовые нужды.

3.1.4 Перспективные показатели спроса на водоотведение (бытовая канализация, дождевая канализация)

Перспективные показатели спроса на водоотведение в расчетные периоды (этапы) разработки программы комплексного развития до 2027 года, приняты на основании «Схемы водоснабжения и водоотведения Макарьевского муниципального округа Костромской области».

Определение перспективных показателей спроса на водоотведение в указанной схеме водоснабжения и водоотведения осуществлено на базе прогноза изменения строительных фондов и удельных показателей нагрузки по каждой группе потребителей (для новых зданий, существующих зданий и ремонтируемых зданий).

Прогнозный баланс водоотведения (расчетный) представлен в таблице 25

Таблица 25. Прогнозный баланс водоотведения г. Макарьев

год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Население, чел.	6485	6536	6132	5509	5500	5500	5500	5500	5500	5500
Пропущено стоков, м³	39600	34900	34700,0	34900	35200	35500	35800	36100	36400	36700
в т.ч. население	33813,2	29800	29400,0	29700,0	30000,0	30300,0	30600	30900	31200	31500
прочие абоненты	5786,8	5100,0	5300,0	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200

3.1.5 Перспективные показатели спроса на утилизацию ТКО

Перспективные показатели спроса на утилизацию (захоронение) ТКО сформированы на основании утвержденных нормативов образования (накопления) ТКО с учетом прогноза изменения численности населения на перспективу.

По исследованиям зарубежных и отечественных специалистов удельное годовое накопление твердых коммунальных отходов на одного жителя населенных мест (накопления) имеет тенденцию ежегодного роста на 1–3 %, что объясняется повышением уровня благоустройства жилого фонда и ростом доли упаковочных материалов в ТКО.

Исходя из этого, норматив накопления на перспективу рассчитывался с учетом увеличения на 1% каждый год.

В прогнозе принят полный охват с 2025 г. системой вывоза и утилизации ТКО населения, проживающего в многоквартирных домах и в частном жилищном фонде.

Перспективные показатели спроса на утилизацию (вывоз) ТКО в расчетные периоды (этапы) разработки программы комплексного развития до 2027 года представлены в таблице 33.

Таблица 26. Показатели спроса на утилизацию (вывоз) ТКО

Период	Численность населения	Объем ТКО всего тыс. м ³ /год
2025	9780	24,0
2026	9630	23,9
2027	9470	23,8
2028	9320	23,7
2029	9200	23,6

3.1.6 Перспективные показатели спроса на природный газ

Перспективные показатели спроса на природный газ в расчетные периоды (этапы) разработки программы комплексного развития до 2029 года, будут приняты по факту завершения работ по строительству объекта « Межпоселковый газопровод ГРС г.Нея - г. Макарьев Макарьевского округа - п. Кадый Кадыйского района Костромской области».

Целевые показатели по каждому виду коммунальных ресурсов

Целевые показатели развития по каждой системе коммунальной инфраструктуры представлены в таблицах [27-32](#)

Таблица 27 – Целевые показатели развития системы электроснабжения Макарьевского муниципального округа

№ п.п.	Показатель	Индикатор	Ед.изм.	Целевые показатели			
				2024	2025	2026	2027
1	Доступность услуг электроснабжения	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к системе электроснабжения	%	100	100	100	100
2	Спрос на услуги электроснабжения	Обеспеченность приборами учета жилых домов	%	100	100	100	100

Таблица 28 – Целевые показатели развития системы теплоснабжения Макарьевского муниципального округа

№ п/п	Индикатор	Ед. изм.	2025	2026	2027
1.	Удельный расход топлива на выработку ТЭ на котельных	т.ус.т	360	360	355
2.	Удельный расход ЭЭ, используемой при передаче ТЭ в системах	Квт.ч./Гкал.	55	54	53
3.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учёта, в общем объёме отпущенной тепловой энергии	%	80	85	87
4.	Полезный отпуск	Гкал	11 400	11 400	11 400
5.	Доля потерь ТЭ при ее передаче в общем объеме переданной ТЭ	%	20,5	20,45	20,4
6.	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	24	25	26
7.	Установленная тепловая мощность источников тепловой энергии	Гкал/ч	14,256	14,256	14,26

Таблица 29 – Целевые показатели развития системы водоснабжения Макарьевского муниципального округа

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Целевые показатели	
			2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6
1.	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Обеспеченность абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов)	%	74,9	74,5	74,2
2.	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-
	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	6,31%	6,31%	6,31%
3.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-
	Аварийность на сетях водопровода	ед./км	0,07	0,07	0,07
4.	Показатели энергетической эффективности				
	Потери воды	%	31,4	31	30,5

Таблица 30 – Целевые показатели развития системы водоотведения Макарьевского муниципального округа

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения		
			Целевые показатели		
			2025	2026	2027
1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,05	0,05	0,05
2	Показатели очистки сточных вод	-		-	
	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную систему водоотведения	%	60	60	60
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов	%	40	40	40
3	Показатели энергетической эффективности	-			
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	≤2,03	≤2,03	≤2,03

Таблица 31 – Целевые показатели развития системы газоснабжения Макарьевского муниципального округа

№ п.п.	Показатель	Индикатор	Ед.изм.	Фактические значения		
				Целевые показатели		
				2025	2026	2027
1	Доступность услуг газоснабжения	Удельное газоснабжение домовладений природным газом	%	0	0	0

Таблица 32 – Целевые показатели развития системы утилизации (вывоза) ТКО Макарьевского муниципального округа

	Целевые показатели	Ед.изм.	Фактические значения		
			Целевые показатели		
			2025	2026	2027
1	Доля количества оборудованных контейнерных площадок, в соответствии с СанПиН от общего количества площадок	%	80	75	70

Раздел III. Цели и задачи муниципальной программы, целевые показатели реализации муниципальной программы

Цель программы:

- обеспечение на долгосрочный период 2027 года сбалансированного перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве и реконструкции объектов капитального строительства и соответствующим установленным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем;

- снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышение качества оказываемых потребителям услуг в сферах электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по сбору твердых коммунальных отходов.

Задачи программы:

-разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры: теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения;

-Приведение в качественное состояние элементов благоустройства и санитарного содержания муниципального образования.

Целевые показатели оценки хода реализации муниципальной программы и ее эффективности отражены в таблице (Приложение №1 к муниципальной программе).

Раздел IV. План мероприятий по выполнению муниципальной программы

Срок реализации муниципальной программы рассчитан на 5 лет (период с 2025 по 2027 годы). Разделение муниципальной программы на этапы не предусматривается.

Основой муниципальной программы является следующая система взаимоувязанных мероприятий, согласованных по ресурсам, исполнителям и срокам осуществления:

4.1. Мероприятия по совершенствованию системы теплоснабжения Макарьевского муниципального округа.

4.2. Мероприятия по совершенствованию системы водоснабжения и водоотведения Макарьевского муниципального округа.

4.3 Мероприятия по совершенствованию систем электро и газоснабжения Макарьевского муниципального округа.

4.4. Мероприятия по совершенствованию систем освещения территорий Макарьевского муниципального округа .

4.5. Мероприятия по благоустройству мест санкционированного размещения твердых бытовых отходов Макарьевского муниципального округа. Предусматривается комплекс работ по приведению в нормативное состояние мест размещения твердых бытовых отходов.

Мероприятия программы планируется реализовать за счет средств федерального бюджета, областного бюджета, бюджета муниципального образования и внебюджетных источников. Объем финансовых ресурсов на реализацию Программы запланирован в сумме 237 478.19 тыс. рублей, в том числе средства бюджета муниципального образования 85 677.99 тыс. руб.

Финансирование Программы на очередной финансовый год осуществляется исходя из бюджетной заявки на очередной финансовый год и подлежит корректировке при формировании и утверждении бюджета муниципального образования на очередной финансовый год и плановый период.

Прогнозная оценка ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы «Муниципальная программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Макарьевского муниципального округа Костромской области на период 2025–2027 годы» приведена в таблице (Приложение №2 к муниципальной программе).

ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
реализации муниципальной программы « Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Макарьевского муниципального округа Костромской области на период 2025–2027 годы»

№ п/п	Наименование, цели (целей) и задач, целевых показателей	Единицы измерения	Значение целевого показателя		
			2025	2026	2027
Задача 1. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры					
1.1.	Система теплоснабжения				
1.2.	Система водоснабжения				
1.2.1	Капитальный ремонт водоснабжения г.Макарьев 2 участок	км	5,5		
1.2.2.	Реконструкция системы водоснабжения г.Макарьев (2 этап)	км			9,5
1.3.	Система водоотведения				
1.4.	Система газоснабжения				
1.5.	Система электроснабжения				
1.5.1.	Реконструкция уличного освещения				
	Организация уличного освещения с использованием новых технологии	шт.	236	239	243

Задача 2. Приведение в качественное состояние элементов благоустройства и санитарного содержания муниципального образования.

2.1	Организация сбора, вывоза, утилизации ТБО, ликвидация несанкционированных свалок	м ³	143	155	160
2.2	Ремонт детского игрового оборудования (по мере требования)	шт.	5	5	5
2.3	Кронирование и спил аварийных и угрожающих населению деревьев	шт.	144	144	144
2.4	Покос травы и борьба с борщевиком Сосновского в районе детских площадок, придомовых территориях МКД, местах общего сбора людей	га.	0,5	0,5	0,5
2.5	Обустройство (ремонт) заграждений для установки на площадках для сбора ТКО	шт.	22	23	23
2.6	Вырубка кустарника вдоль канав водоотведения на территории округа	м ²	2	2	2
2.7	Посадка зеленых насаждений на территории округа	шт.	1	1	0,0
2.8	Содержание бельемоек	шт.	3	3	3
2.9	Замена (ремонт) водозаборных колонок	шт.	5	6	7

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной
инфраструктуры Макарьевского муниципального округа
Костромской области на период 2025–2027 годы»

№ п/ п	Наименование мероприятия и источники финансирования	Объем расходов на выполнение мероприятия за счет всех источников ресурсного обеспечения, тыс. рублей				Ожидаемый результат (краткое описание
		Всего	2025	2026	2027	

1	2	3	4	5	6	
1.	Всего по муниципальной программе	237478,19,19	75508,64	53574,94	108394,61	Обеспечение сбалансированного перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры
	Федеральный бюджет	149581,4	47676	33227,4	68678	
	Областной бюджет	2218,8	481,6	335,6	1401,6	
	Местный бюджет	85677,99	27351,04	20011,94	38315,01	
	Внебюджетные источники	0	0	0	0	
2.	Система теплоснабжения					
	Федеральный бюджет					
	Областной бюджет					
	Местный бюджет					
	Внебюджетные источники					
3.	Система водоснабжения	227928,19	72308,64	50394,94	105224,61	
	Федеральный бюджет	149581,4	47676	33227,4	68678	
	Областной бюджет	2218,8	481,6	335,6	1401,6	
	Местный бюджет	76127,99	24151,04	16831,94	35145,01	
3.1.	Капитальный ремонт водоснабжения г.Макарьев 2 участок	24450,17	24450,17	0	0	
	Федеральный бюджет	16121	16121			
	Областной бюджет	162,8	162,8			
	Местный бюджет	8166,37	8166,37			

3.2.	Реконструкция системы водоснабжения г.Макарьев (2 этап)	203478.02	47858.47	50394.94	105224.61	
	Федеральный бюджет	133460.4	31555	33227.4	68678	
	Областной бюджет	2056	318.8	335.6	1401.6	
	Местный бюджет	67961.61	15984.67	16831.94	35145.01	
	Внебюджетные источники	0	0	0	0	
4.	Система водоотведения					
	Федеральный бюджет					
	Областной бюджет					
	Местный бюджет					
	Внебюджетные источники					
5.	Система газоснабжения					
	Федеральный бюджет					
	Областной бюджет					
	Местный бюджет					
	Внебюджетные источники					
6.	Система электроснабжения	4200	1400	1400	1400	
	Федеральный бюджет					
	Областной бюджет					
	Местный бюджет	4200	1400	1400	1400	
	Внебюджетные источники					
6.1.	Организация уличного освещения с использованием новых технологий	4200	1400	1400	1400	Улучшение качества уличного освещения
7	Благоустройство территорий	5350	1800	1780	1770	
	Федеральный бюджет	0	0	0	0	
	Областной бюджет	0	0	0	0	
	Местный бюджет	5350	1800	1780	1770	
7.1.	Организация сбора, вывоза, утилизации ТБО, ликвидация несанкционированных свалок	1800	600	600	600	Приведение в нормативное состояние санитарного содержания.
7.2.	Ремонт детского игрового оборудования (по мере требования)	30	10	10	10	Приведение в качественное состояние
7.3.	Кронирование и спил	1520	520	500	500	

	аварийных и угрожающих населению деревьев					элементов благоустройства
7.4.	Покос травы в районе детских площадок, местах общего сбора людей (парки, скверы)	360	120	120	120	
7.5	Обустройство (ремонт) заграждений для установки на площадках для сбора ТКО	1200	400	400	400	Приведение в нормативное состояние санитарного содержания
7.6	Вырубка кустарника вдоль канав водоотведения на территории округа	210	70	70	70	Приведение в качественное состояние элементов благоустройства
7.7.	Посадка зеленых насаждений на территории округа	20	10	10	0	
7.8	Содержание бельемоек	30	10	10	10	
7.9	Замена (ремонт) водозаборных колонок	180	60	60	60	