

УТВЕРЖДАЮ:

**Глава администрации
Сусанинского муниципального района
Костромской области С.В. Давыденко**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ СУСАНИНСКОГО МУ-
НИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2024 ДО 2028 ГОДЫ**

2024г.

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на 2024 -2028 годы Сусанинского муниципального района Костромской области в границах Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного, Ченцовского сельских поселений разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Главой администрации Сусанинского района;
- генерального плана Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного, Ченцовского сельских поселений Сусанинского муниципального района;
- и в соответствии с требованиями:
 - Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
 - Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в сельских поселениях.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения,.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Сусанинского муниципального района Костромской области в границах Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного, Ченцовского, сельских поселений на 2024- 2028 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация Сусанинского муниципального района Костромской области.

Местонахождение проекта Россия, Костромская область, Сусанинский район, пос.Сусанино , ул. Ленина, д. 2.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса.
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденный распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009г № 22-РМ;
- Постановление Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013г (изменениями и дополнениями).

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2022 г. до 2027 г.;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- строительство водопроводных сетей и запорной арматуры;
- строительство станций водоподготовки;
- строительство водозаборов;
- строительство канализационных коллекторов;

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет тыс. руб., в том числе:

- тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;
- тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств федерального, областного, местного бюджетов и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории поселений.
5. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

ТЕРМИНОЛОГИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение);

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

Естественная убыль воды – потеря (уменьшение массы воды при сохранении ее качества в пределах требований (норм), устанавливаемых нормативными правовыми актами), являющаяся следствием естественного изменения биологических и (или) физико-химических свойств воды;

Инвестиционная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

Качество и безопасность воды - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

Коммерческий учет воды - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, с помощью средств измерений или расчетным способом;

Неучтенные расходы и потери воды - разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами;

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

Подача воды - объем воды, поданный в водопроводную сеть зоны обслуживания от всех источников за расчетный период;

Потери воды из водопроводной сети - совокупность всех видов технологических потерь, естественной убыли, утечек и хищений воды при ее транспортировании, хранении и распределении;

Производственная программа организации - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

Расчетные расходы воды – определенные по действующим методикам с использованием установленных нормативов потребления расходы воды для различных видов водоснабжения;

Реализация воды – объем реализованной абонентам воды по выставленным счетам за водоснабжение за расчетный период;

Система наружного водоснабжения – часть инженерной инфраструктуры - совокупность источников водоснабжения, водозаборных гидротехнических сооружений, водопроводных очистных сооружений, водоводов, регулирующих емкостей, насосных станций, внутриквартальных сетей, обеспечивающих население, общественные, промышленные и прочие предприятия водой;

Скрытые утечки воды – часть утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети;

Средство измерений (прибор) - техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимается неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение определенного интервала времени, и разрешенное к использованию для коммерческого учета;

Схема водоснабжения – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения на расчетный срок;

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения; Транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

Утечки воды – самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности и авариях;

Целевые показатели деятельности организаций - качество воды; надежность и бесперебойность водоснабжения и водоотведения; качество обслуживания абонентов; очистки сточных вод; эффективность использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке, соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод); реализация мероприятий инвестиционной программы; иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке

государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства;

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

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1.1 Системы и структуры водоснабжения поселений и деление территорий на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водоснабжение Сусанинского муниципального района Костромской области в границах Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного, Ченцовского сельских поселений осуществляет гарантирующая организация муниципальное казенное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство Сусанинского района». Предметом деятельности предприятия является водоснабжение потребителей Сусанинского муниципального района, водоотведение. Предприятие создано Постановлением администрации Сусанинского муниципального района №220 от 15 ноября 2021года. Объекты водоснабжения и водоотведения переданы предприятию «Жилищно-коммунальное хозяйство Сусанинского района» в оперативное управление.

ПЕРЕЧЕНЬ

муниципального имущества, закрепляемого за муниципальным казенным предприятием «Жилищно-коммунальное хозяйство Сусанинского района» на праве оперативного управления.

№ п/п	Наименование имущества	Адрес, местонахождение	Индивидуализирующие характеристики	Кадастровый номер	Балансовая/остаточная стоимость (рублей)
1	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район, д.Хорзино	Год ввода-1980г	44:22:011603:177	30985,00/0
2	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район,	Год ввода-1987г	44:22:011607:221	321583,75/49896,01

		с.Андреевское			
3	Башня Рожновского артскважиной	Костромская обл., Сусанинский район, д.Карповское	Год ввода-1980г	44:22:01160 2:187	819748,75/0
4	Башня Рожновского	Костромская обл., Сусанинский район, д.Хорзино	Год ввода-1970г	44:22:01160 3:178	298231,25/0
5	Водопродные линии	Костромская обл., Сусанинский район, Андреевское сельское поселение	Протяженность-15 км, год ввода-1957-1975 с реконструкцией 2005года		3048242,50/ 1583640,00
6	Водонапорная башня с насосом	Костромская обл., Сусанинский район, С.Буяково	Год ввода-1990г	44:22:02100 7:124	500000/0
6а	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, С.Буяково	Протяженность-3,5км, год ввода-1990		3927725/316 6700
7	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Коломино	Год ввода-1993г		210000/0
7а	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Коломино	Протяженность 1,2 км, год ввода-1993 г		320312,15/3 68500
8	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Григорово	Протяженность-2км, 1982г		740143/2372 00
9	Артскважина и насосная станция	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Сивково	Год ввода-1982г	44:22:05130 2:242	80000/0
9а	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район,	Протяженность-1,7 км		106646/0

		Д.Сивково			
10	Линии водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, д.Кишино	Протяженность-2,5 км, год ввода-1968		393901,25/0
11	Башня Рожновского	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Кишино	Год ввода-1969	44:22:12060 1:187	197863,75/0
12	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Кишино	Год ввода-1968	44:22:12060 1:186	112967,50/0
13	Водопродные линии	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Запрудня, д.Починок,с.Северное	Протяженность-3,3км, год ввода-1977-1992г		1932900,00/ 1809408,78
14	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Гульнево	Год ввода-1991	44:22:04020 1:171	131406,25/ 18369,82
15	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Сырнево	Год ввода-2001г	44:22:04110 1:177	500000/5000 0
15	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Сырнево	Протяженность-1км, год ввода-2001		549777,50/ 154419,34
16	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Перемилово	Год ввода-1978 г	44:22:04140 2:161	200000/0
16	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Перемилово	Протяженность-1км, год ввода-1978		286981,25/0
17	Артскважина	Костромская обл., Сусанинский район, С.Северное	Год ввода-1997	44:22:04140 1:208	104040,00/ 88087,20
18	Водона-	Костромская обл.,	Гол ввода-	44:22:10100	1380,00/0

	порная скважина №1	Сусанинский район, Д.Сокирино, ул Новая	1981	2:125	
19	Водонапорная скважина №2	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Сокирино, ул.Новая	Год ввода- 1981г	44:22:10100 3:157	8750,00/0
19 а	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Сокирино, ул.Новая	Протяженность-2км, год ввода- 1981		10000/0
20	Водонапорная скважина №3	Костромская обл., Сусанинский район, С.Домнино	Год ввода- 1968г	44:22:10140 7:242	20000/0
20 а	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Сокирино, ул.Новая	Протяженность-2км, год ввода- 1981		26687,50/0
21	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Шипилово	Протяженность-900м, год ввода 1968		32025,00/0
22	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, С.Головинское	Протяженность-3,1 км, год ввода 1973		49005,00/ 28084,00
23	Водонапорная скважина	Костромская обл., Сусанинский район, С.Головинское	Год ввода - 1999	44:22:06100 4:209	132717,00/0
24	Наружный водопровод	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Меленки	Протяженность- 1,9км, год ввода-1975		47911,25/0
25	Артезианская скважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Меленки	Год ввода - 1980	44:22:02010 5:124	114102,75/0
26	Башня	Костромская обл.,	Год ввода-	44:22:03010	59836,00/0

	ожновского	Сусанинский район, Д.Меленки	1980, объем 50куб.м	5:123	
27	Водопродная скважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Ченцово	Год ввода- 1983		500972,50/0
28	Водонапорная скважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Ченцово	Год ввода- 1990	44:22:08180 3:223	317932,50/0
29	Водопродная скважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Ченцово	Год ввода- 1990		207747,68/ 34334,72
30	Водопровод	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Ченцово	Протяженность- 1500м, год вода-1983		757860,00/ 380006,98
31	Водонапорная скважина	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Бородулино	Год ввода- 1990г	44:22:08030 1:144	153687,50/ 58126,92
31	Сети водопровода	Костромская обл., Сусанинский район, Д.Бородулино	Протяженность- 057км, год ввода-1990		100000/2000 0
32	Насосная скважина	Костромская обл., Сусанинский район, П.Солнечный	Год ввода- 1964	44:22:08180 9:280	976103,75/0
33		Костромская обл, Сусанинский р-н, д.Королятино	Год ввода-		

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
АНДРЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУСАНИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

На территории Андреевского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области находится 15 населенных пунктов (9 жилых, 6 нежилых населенных пунктов). В которых проживает 368

человек. В населенных пунктах осуществляется централизованное водоснабжение:

- с. Андреевское- 247;
- д. Быстрово - 53;
- д.Карповское - 8;
- д. Мальгино- 1;
- д. Пырино – 1;
- д. Ракуниха - 2;
- д. Фефелово - 1;
- д. Хорзино - 52;
- д. Ямок - 3;

Водоснабжение осуществляется из закрытых водных источников (артезианских скважин). В остальных населенных пунктах поселения население пользуется шахтными колодцами и бытовыми скважинами.

Присоединения новых объектов к водопроводным сетям не планируется, увеличение потребления воды на ближайшее время не планируется.

Администрация Андреевского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области:

157094 Костромская область Сусанинский район с. Андреевское ул. Советская д.9

ИНН 4428002970

КПП 442801001

ОГРН 1054417365408

Глава поселения Смирнова Надежда Алексеевна

Т. 8 494 34 9-61-76

Информация об объекте водоснабжения д. Быстрово		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Быстрово	
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
Водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	19__ г	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	19__ г	
№ скважины	3763	
Дебит скважины	м3	
Глубина	110	
Глубина установки насоса	85	
Насос	марка	

	ЭЦВ 6-10-110			
Мощность насоса	5.5			
Год установки	2021 г.			
Наличие приборов учета электроэнергии	ЦЭ 6803В			
Расхода воды	нет			
Резервное водоснабжение	нет			
Наличие очистки воды	нет			
Электроснабжающая организация	Костром. сбытовая компания			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	Нет		
Наличие водонапорной башни	БР-15	БР-15		
Длина водопроводной сети всего:	2 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	поли-этилен	Сталь
100	2 км.			
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	7			
Из кирпича				
Сборных ж/б	7			
Наличие водоразборных колонок	4			
Наличие пожарных гидрантов	нет			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все	централизовано	Водоразборными колонками	
	го			
	53	34	19	
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	
			-	

Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, с. Андреевское, д. Хорзино, д. Ямок, д. Фефелово	
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
Водозаборы	Водозабор №1	Водозабор №2 Нерабочая скв.

Наличие насосной станции	есть		Есть	
Год постройки	1990 г. ремонт 2023г		1996 г.	
Материал стен	кирпич		Бревенчатый сруб	
Год бурения скважины	1990 г.		1996 г.	
№ скважины	4962		5286	
Дебит скважины	6 м3/час		2,4 м3/час	
Глубина	120 м		150 м	
Глубина установки насоса	80		80	
Насос	марка		Марка	
	ЛЕО 4XR6/20-2.2		ЭЦВ 6-10-110	
Мощность насоса	2.2		5.5	
Год установки	2023 г.		1998 г.	
Наличие приборов учета				
электроэнергии	ТРИО 010525210		ПСЧ-3А05,2	
Расхода воды	нет		Нет	
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	нет		Нет	
Электроснабжающая организация	Костромская сбытовая компания			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет		Нет	
Наличие водонапорной башни	-		БР-15	
Длина водопроводной сети всего:	11 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	поли-этилен	Сталь
100			.	
76				
64				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	45			
Из кирпича	3			
Сборных ж/б	42			
Наличие водоразборных колонок	24			
Наличие пожарных гидрантов	1			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все	централизовано	Водоразборными колонками	
	303	207	96	
Подключенные объекты социального	наименование		Водопотреб-	

значения		ление в год
	МОУ Андреевская СОШ	2300 м.куб
	Здание администрации	-
	Жилой сектор Домов/квартир	4200м. куб
	Андреевский ДК	
	Почтовое отделение	-
	ПЧ-25	100 м.куб.
	ИП (магазины 2шт.)	
Подключенные производственные объекты	наименование	водопотребление

Информация об объекте водоснабжения с. Андреевское, д. Хорзино, д. Ямок, д. Фефелово		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, с. Андреевское, д. Хорзино, д. Ямок, д. Фефелово	
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
Водозаборы	Водозабор №3	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1987 г.	
Материал стен	Кирпич	
Год бурения скважины	1987 г.	
№ скважины	4525	
Дебит скважины	10	
Глубина	123	
Глубина установки насоса	80	
Насос	марка	Марка
	ЭЦВ 6-10-110	
Мощность насоса	5.5	
Год установки	2021 г.	
Наличие приборов учета		

электроэнергии	ЦЭ-6803ВШМ7Р3			
Расхода воды	Нет			
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	Нет			
Электроснабжающая организация	Костромская сбытовая компания			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего:	11 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	поли-этилен	Сталь
100			.	
76				
64				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	45			
Из кирпича	3			
Сборных ж/б	42			
Наличие водоразборных колонок	24			
Наличие пожарных гидрантов	1			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все	централизовано	Водоразборными колонками	
	303	207	96	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	МОУ Андреевская СОШ		2300 м.куб.	
	Здание администрации		-	
	Жилой сектор Домов/квартир		4200 м.куб.	
	Андреевский ДК		-	
	Почтовое отделение		-	
	ПЧ-25		100 м.куб.	
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	

Информация об объекте водоснабжения д. Карповское, д. Ракуниха

Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Карповское, д. Ракуниха			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Водозаборы	Водозабор №1	Водозабор №2		
Наличие насосной станции	есть			
Год постройки	1982			
Материал стен	кирпич			
Год бурения скважины	1982 г.			
№ скважины	3937			
Дебит скважины	6 м3/час			
Глубина	115 м			
Глубина установки насоса	70 м.			
Насос	марка	Марка		
	Беламус TF3 80			
Мощность насоса	1			
Год установки	2023			
Наличие приборов учета электроэнергии	ЦЭ6803ВШ			
Расхода воды				
Резервное водоснабжение	нет			
Наличие очистки воды	нет			
Электроснабжающая организация	Костромская сбытовая компания			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего:	2,0 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	Сталь
100			1,0 км.	1,0 км.
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	5			
Из кирпича	1			
Сборных ж/б	4			
Наличие водоразборных колонок	4			
Наличие пожарных гидрантов	-			

Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все	централизовано	Водоразборными колонками
	10		10
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год
	Жилой сектор Домов/квартир		320 м. куб

Приложения:

карта-схема с. Андреевское, д.Хорзино, д. Ямок с схемой водопроводных сетей;

карта-схема д. Быстрово с схемой водопроводных сетей;

карта-схема д. Фефелово с схемой водопроводных сетей;

карта-схема д. Карповское, д. Ракуниха с схемой водопроводных сетей

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БУЯКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУСАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Буюковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области находится 17 населенных пунктов, в которых проживает 529 человек. В населенных пунктах осуществляется централизованное водоснабжение:

с. Буюково- 229

д. Григорово - 132

д. Ломышки - 86

д. Сивково - 3

д. Петровское – 2

д. Щетково - 33

д. Коломино - 3

Водоснабжение осуществляется из закрытых источников (артезианских скважин).

В остальных населенных пунктах поселения пользуются шахтными колодцами, родниками и бытовыми скважинами.

Присоединение новых объектов к водопроводным сетям не планируется, увеличение потребления воды на ближайшее время не планируется.

Администрация Буюковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области:

157095 Костромская область, Сусанинский район, с. Буяково, ул. Правды, д. 23

ИНН 4428003067

КПП 442801001

БИК 013469126

Глава поселения Веселова Елена Николаевна

Т.8494349-91-21

Информация об объекте водоснабжения с. Буяково		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, с. Буяково	
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1988 г.	
Материал стен	бетон	
Год бурения скважины	1988 г.	
№ скважины	4686	
Дебит скважины	6 м3/час	
глубина	110	
Глубина установки насоса	80	
Насос	марка	
	ЭЦВ 6-6,3-125	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	2021	
Наличие приборов учета		
электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение	Скважина СПК «Буяковское»	
Наличие очистки воды	нет	
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	

Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего	4,4 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100	4,4 км		4,4 км	
76				
50			2,5	
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	21			
Из кирпича				
Сборных ж/б	21			
Наличие водоразборных колонок	10			
Наличие пожарных гидрантов	3			
Население человек(количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	136	121	15	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	МОУ Буяковская НОШ		1750 м3	
	Буяковский СДК		5,0 м3	
	Буяковский ФАП		3,0 м3	
	Жилой сектор домов/квартир		8 тыс. м3 50/75	
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление	
	Самозанятый Комлев О.С.		7 тыс м3	

Информация об объекте водоснабжения д. Григорово

Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Григорово			
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	<i>Производственно-питьевая</i>			
водозаборы	Водозабор №1		Водозабор №2	
Наличие насосной станции	Есть		есть	
Год постройки	1985 г.		1982 г.	
Материал стен	кирпич		кирпич	
Год бурения скважины	1985 г.		1982 г.	
№ скважины	4314		3933	
Дебит скважины	7 м3/час		6 м3/час	
глубина	115 м		129 м	
Глубина установки насоса	80		75	
Насос	марка			
	ЛЕО 4XR6/20-2.2		70/6SP(Jnior)Беламос	
Мощность насоса	2.2			
Год установки	2024			
Наличие приборов учета				
электроэнергии	СЭТ 4-1		СЭТ-1	
Расхода воды	нет		нет	
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	нет		нет	
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет		нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15		БР-15	
Длина водопроводной сети всего	2,000 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100		0,1 км	0,5 км	1,4 км
76				
50				
40				

32				
Количество водопроводных колодцев	18			
Из кирпича				
Сборных ж/б	18			
Наличие водоразборных колонок	8			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек(количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	130	83	27	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	Дом культуры		20 м.3	
	-		-	
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление	
	КФХ «Менькова Т.А.»		2,5 тыс. м.3	
	КФХ «Смирнов В.Б.»		1000 м.3	

Информация об объекте водоснабжения д. Сивково		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Сивково	
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	н/д	
Материал стен	бревно	
Год бурения скважины	н/д	
№ скважины		

Дебит скважины	6,6 м3/час			
глубина	100			
Глубина установки насоса	80			
Насос	марка			
	Беламус ТФЗ 80			
Мощность насоса	1			
Год установки	2023			
Наличие приборов учета				
электроэнергии	СЭТ 4-1			
Расхода воды	нет			
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	нет			
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего	1,9 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			1,9 км.	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	5			
Из кирпича				
Сборных ж/б	5			
Наличие водоразборных колонок	2			

Наличие пожарных гидрантов			
Население человек (количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками
	3	3	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год
	-		-
	-		-
	Жилой сектор домов/квартир		5 м.куб. 2
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление
	-		-
	-		-

Информация об объекте водоснабжения д. Коломино		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Коломино	
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1993 г.	
Материал стен	бревно	
Год бурения скважины	1993 г.	
№ скважины	5195	
Дебит скважины	612 м³	
глубина	110 м	
Глубина установки насоса	40	
Насос	марка	
	ЭЦВ 6-10-80	
Мощность насоса	5,5 кВт	
Год установки	1993 г.	
Наличие приборов учета		
электроэнергии	СЭТ 4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение	нет	

Наличие очистки воды	нет			
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего	1,2 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100	1,2км		1,2 км	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	2			
Из кирпича				
Сборных ж/б	2			
Наличие водоразборных колонок	1			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек (количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	3	1	2	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	Жилой сектор домов/квартир		4 м.куб. 2/3	
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление	

--

Информация об объекте водоснабжения д. Щетково				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Щетково СПК Буяково			
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	<i>Производственно-питьевая</i>			
водозаборы	Водозабор №1			
Наличие насосной станции	Есть			
Год постройки	1971 г.			
Материал стен	бревенчатые			
Год бурения скважины	1971 г.			
№ скважины	2134			
Дебит скважины	8,0 м3/час			
глубина	112			
Глубина установки насоса	70			
Насос	марка			
	ЭЦВ 6-6,5 - 85			
Мощность насоса	3,0 кВт			
Год установки	2018 г.			
Наличие приборов учета	нет			
электроэнергии	0705180708360793			
Расхода воды	нет			
Резервное водоснабжение	нет			
Наличие очистки воды	нет			нет
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			нет
Наличие водонапорной башни	БР-15			БР-15
Длина водопроводной сети всего	0,5 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			0,25	0,25км
76				
50				

40				
32				
Количество водопроводных колодцев	2			
Из кирпича				
Сборных ж/б	2			
Наличие водоразборных колонок	2			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек(количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	центра лизовано	Водоразборными колонками	
	19	18	1	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	-		-	
	-		-	
	Жилой сектор домов/квартир		0,8 тыс.м.куб. 6/8	
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление	

Информация об объекте водоснабжения с. Петровское		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Петровское	
Функция(<i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i>)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1989 г.	
Материал стен	бетон	
Год бурения скважины	1989 г.	
№ скважины	4828	
Дебит скважины	6,6 м3/час	
глубина	121	
Глубина установки насоса	80	
Насос	марка	
	Беламус TF3 80	

Мощность насоса	1			
Год установки	2023			
Наличие приборов учета электроэнергии				
Расхода воды	нет			
Резервное водоснабжение	Родниковый источник			
Наличие очистки воды	нет			
Электроснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего	1,2 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			0,7	0,5
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	3			
Из кирпича	2			
Сборных ж/б	1			
Наличие водоразборных колонок	3			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек (количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	6	0	6	

Подключенные объекты социального значения	Наименование	Водопотребление в год
		6 м. куб.
	Жилой сектор домов/квартир	2/2
Подключенные производственные объекты	Наименование	Водопотребление
	-	-
	-	-

Информация об объекте водоснабжения с. Ломышки		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Ломышки	
Функция(<i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i>)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	н/д	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	н/д.	
№ скважины	б/н	
Дебит скважины	15,0 м3/час	
глубина	100	
Глубина установки насоса	80	
Насос	марка	
	ЛЕО 4XR20/20-2.2	
Мощность насоса	2.2	
Год установки	2023	
Наличие приборов учета		
электроэнергии	СЭТ 4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	

Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего	3,3 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			3,3	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	7			
Из кирпича				
Сборных ж/б	7			
Наличие водоразборных колонок	6			
Наличие пожарных гидрантов	2			
Население человек (количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	86	81	5	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	Школа, ДК		40 м3	
	Жилой сектор домов/квартир		8000 м.куб. 32/50	
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление	
	ОАО «К-з Домославский»		3500 м3	
	-		-	

Приложение:

1. Схема водоснабжения с. Буяково
2. Схема водоснабжения д. Григорово
3. Схема водоснабжения д. Коломино
4. Схема водоснабжения д. Щетково
5. Схема водоснабжения д. Сивково
6. Схема водоснабжения д. Петровское
7. Схема водоснабжения д. Ломышки

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СОКИРИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУСАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области находится 26 населенных пунктов. В которых проживает 814 человек. В населенных пунктах осуществляется централизованное водоснабжение:

- д.Сокирино- 206;
- д. Шипилово- 90;
- с.Домнино-58;
- с.Головинское-275;
- д. Меленки -173;

Водоснабжение осуществляется из закрытых водоисточников (артезианских скважин).

В остальных населенных пунктах поселения население пользуется шахтными колодцами и бытовыми скважинами.

Присоединения новых объектов к водопроводным сетям не планируется, увеличение потребления воды на ближайшее время не планируется.

Администрация Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области:

157081 Костромская область Сусанинский район ,д.Сокирино, ул.Южная д13.

Глава поселения Подушкина Елена Алесандровна

Т. 8 494 34 94121

Информация об объекте водоснабжения д. Сокирино	
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Сокирино
Функция (производственная, питьевая, хозяйственно-питьевая)	<i>Хозяйственно-питьевая</i>

Водозаборы	Водозабор №1		Водозабор №2	
Наличие насосной станции	есть		есть	
Год постройки	1978 г		1995 г.	
Материал стен	кирпич		кирпич	
Год бурения скважины	1977 г		1995 г	
№ скважины	4		3913	
Дебит скважины	9 м3		9 м3	
Глубина	105		130	
Глубина установки насоса	70		80	
Насос	марка		марка	
	ЛЕО 4XR6/20-2.2		ЭЦВ 6-10-80	
Мощность насоса	2.2		5.5	
Год установки				
Наличие приборов учета				
Электроэнергии	СЭТ4-1		СЭТ4-1	
Расхода воды	Нет		нет	
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	Нет		нет	
Электроснабжающая организация	Сусанинский район электрических сетей			
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет		нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15		БР-15	
Длина водопроводной сети всего:	3.5км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100		1	.	
76				
50			2.5	
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	21			
Из кирпича				
Сборных ж/б	21			
Наличие водоразборных колонок	10			
Наличие пожарных гидрантов	1			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	206	149	57	
	наименование		Водопотребление в год	

	СРЦ для несовершеннолетних	
	Здание администрации	-
	Жилой сектор Домов/квартир	4 52/18

Информация об объекте водоснабжения д. Шипилово				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Шипилово,			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Водозаборы	Водозабор №1	Водозабор №2		
Наличие насосной станции	есть	есть		
Год постройки	1974 г.	1993 г.		
Материал стен	кирпич	кирпич		
Год бурения скважины	1974г.	1993 г.		
№ скважины	2798	5196		
Дебит скважины	5 м3	4 м3		
Глубина	145	130		
Глубина установки насоса	70	80		
Насос	марка	Марка		
	ЭЦВ 6-6.3-80	ЭЦВ 6-10-80		
Мощность насоса	5.5	5,5		
Год установки	1974 г.	1993 г.		
Наличие приборов учета				
Электроэнергии	СТЭ4-1	СТЭ4-1		
Расхода воды	нет	нет		
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	нет	нет		
Электроснабжающая организация	Сусанинский район электрических сетей			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	нет		
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего:	1,35 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
	100	0,15	1,2 км.	

76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	6			
Из кирпича				
Сборных ж/б	6			
Наличие водоразборных колонок	1			
Наличие пожарных гидрантов	-			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все	централизовано	Водоразборными колонками	
	го			
	83	83	66	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Жилой сектор Домов/квартир		8/20	
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	

Информация об объекте водоснабжения с.Домнино		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, с.Домнино,	
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
Водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1968 г.	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1968 г.	
№ скважины	1436	
Дебит скважины	4 м ³ /час	
Глубина	133 м	
Глубина установки насоса	75	
Насос	марка	
	ЭЦВ 6-10-80	

Мощность насоса	4			
Год установки	2023			
Наличие приборов учета				
Электроэнергии	СЭТ4-1			
Расхода воды	нет			
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	нет			
Электроснабжающая организация	Сусанинский район электрических сетей			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего:	2,350 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	поли-этилен	сталь
100		0,1км	.	2,250
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	8			
Из кирпича				
Сборных ж/б	8			
Наличие водоразборных колонок	4			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все го	централизовано	Водоразборными колонками	
	53	10	43	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	церковь		-	
Жилой сектор Домов/квартир		8тыс.м\куб. 20/18		
	наименование		водопотребление	

Информация об объекте водоснабжения д. Меленки				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д.Меленки			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Водозаборы	Водозабор №1	Водозабор №2		
Наличие насосной станции	есть			
Год постройки	1968 г.			
Материал стен	кирпич			
Год бурения скважины	1968 г.			
№ скважины	1463			
Дебит скважины	6,6			
Глубина	100			
Глубина установки насоса	35			
Насос	марка		марка	
	ЛЕО 4XR6/20-2.2			
Мощность насоса	2.2			
Год установки	1968 г.			
Наличие приборов учета				
Электроэнергии	СЭТ4-1			
Расхода воды	нет			
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	нет			
Электроснабжающая организация	Сусанинский район электрических сетей			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего:	1,9км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			1,9км.	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	9			
Из кирпича	9			
Сборных ж/б				
Наличие водоразборных колонок	9			
Наличие пожарных гидрантов				

Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все	централизовано	Водоразборными колонками
	190		
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год
	школа		
	Жилой сектор Домов/квартир		6,6т.куб..
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление

Информация об объекте водоснабжения с.Головинское		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, с.Головинское	
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
Водозаборы	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1999	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1999 г.	
№ скважины	5314	
Дебит скважины	7.5м3/час	
Глубина	110м	
Глубина установки насоса	80м.	
Насос	марка	марка
	ЛЕО 4XR6/20-2.2	
Мощность насоса	2.2	
Год установки	1999	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды		
Резервное водоснабжение	нет	
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Сусанинский район электрических сетей	

Резервное электроснабжение насосной станции	нет			
Наличие водонапорной башни	БР-15			
Длина водопроводной сети всего:	3,8 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	поли-этилен	сталь
100			4.8км	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	14			
Из кирпича				
Сборных ж/б	14			
Наличие водоразборных колонок	8			
Наличие пожарных гидрантов	3			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	все	централизовано	Водоразборными колонками	
	го			
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	школа-сад, администрация, ФАП			
	Жилой сектор Домов/квартир		4 т.м3/год	
	наименование		водопотребление	

Приложения:

карта-схема д. Сокирино с схемой водопроводных сетей;
карта-схема д.Шипилово с схемой водопроводных сетей;
карта-схема с.Домнино с схемой водопроводных сетей;
карта-схема д. Меленки с схемой водопроводных сетей;
карта-схема с.Головинское с схемой водопроводных сетей;

Анализ структуры системы водоотведения

На территории Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района централизованной системы канализации нет. Жители пользуются выгребными ямами.

Анализ существующих проблем

1. В настоящее время Сокиринское сельское поселение Сусанинского муниципального района Костромской области имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованной системой канализации не охвачена территория жилой застройки.
2. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

Перспективные расчетные расходы сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам

водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Суммарный расчет расходов сточных вод по Сокиринскому сельскому поселению Сусанинского муниципального района Костромской области

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 1,5 тыс. куб.м./год, что не является необходимым условием для строительства на территории Сокиринского сельского поселения централизованной системы канализации.

. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

Перспективная схема развития Сокиринского сельского поселения не предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы водоотведения, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые сточные воды от жилого фонда

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СЕВЕРНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУСАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Северного сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области находится 24 населенных пункта, в которых проживает 728 человек. В населенных пунктах осуществляется централизованное водоснабжение

- с. Северное-226
- д. Запрудня -40
- д. Сырнево -33
- д. Перемилово -23
- д. Макарино -24
- д. Медведки – 231
- д. Леонтьево -37
- д.Завод -25
- с. Кишино -2
- д. Починок

Водоснабжение осуществляется из закрытых источников (артезианских скважин).

В остальных населенных пунктах поселения пользуются шахтными колодцами и родниками.

Присоединение новых объектов к водопроводным сетям не планируется, увеличение потребления воды на ближайшее время не планируется.

Администрация Северного сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области:

157092 Костромская область, Сусанинский район д. Запрудня, ул. Дорожная, д.2

ИНН 4428002955

КПП442801001

БИК013469126

Глава поселения Сопшина Инна Владимировна

Т.8494349-49-13

Информация об объекте водоснабжения с. Северное, д. Запрудня, д. Починок		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, с. Северное, д. Починок, д. Запрудня	
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1997 г.	
Год проведения капитального ремонта	2017 г.	
Материал стен	Металл, дерево	
Год бурения скважины	1997 г.	
№ скважины	5303	
Дебит скважины	14,1 м3/час	
глубина	148	
Глубина установки насоса	112	
Насос	Марка	
	ЛЕО 44XR/20-2.2	
Мощность насоса	2.2	
Год установки	2023	

Наличие приборов учета	Да			
электроэнергии	009205078000331			
Расхода воды	Нет			
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	Нет		Нет	
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Цнтра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет		Нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15		БР-15	
Длина водопроводной сети всего	2,5 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	Чугун	полиэтилен	сталь
100			2,2км	0,3 км
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	8			
Из кирпича				
Сборных ж/б	8			
Наличие водоразборных колонок	6			
Наличие пожарных гидрантов	3			
Население человек(количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	314	298	16	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	МОУ Северная ООШ		1,2	
	Северный ДК		1,0	

	Жилой сектор домов/квартир	1,8 тыс.м.куб. 130/66
Подключенные производственные объекты	Наименование	Водопотребление

Информация об объекте водоснабжения д. Сырнево		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Сырнево	
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1963 г.	
Материал стен	Бревенчатые	
Год бурения скважины	1963 г.	
№ скважины	605	
Дебит скважины	4,5 м3/час	
глубина	52	
Глубина установки насоса	32	
Насос	Марка	
	70/6SP(Jnior)Беламос	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	2014	
Наличие приборов учета		
электроэнергии	10585780	
Расхода воды	Нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	Нет	
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

Длина водопроводной сети всего	0,4 км			
Диаметр труб, протяжен- ность	всего	Чугун	полиэ- тилен	сталь
100			0,4	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	3			
Из кирпича				
Сборных ж/б	3			
Наличие водоразборных колонок	3			
Наличие пожарных гидран- тов				
Население чело- век(количество человек, пользующихся водоснабже- нием)	всего	центра лизовано	Водоразборными колонками	
	36	7	29	
Подключенные объекты со- циального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	-		-	
	домов/квартир Жилой сектор		0,8 тыс.м.куб. 30/8	
Подключенные производ- ственные объекты	Наименование		Водопотребление	

Информация об объекте водоснабжения д. Перемилово, д. Макарино	
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Перемилово, д.Макарино
Функция(производственная, пи-	Производственно-питьевая

питьевая, производственно-питьевая)				
водозаборы	Водозабор №1			
Наличие насосной станции	Есть			
Год постройки	1983 г.			
Материал стен	Кирпич			
Год бурения скважины	1983 г.			
№ скважины	4125			
Дебит скважины	6,0 м3/час			
глубина	116			
Глубина установки насоса	100			
Насос	Марка			
	ЛЕО 4XR6/20-2.2			
Мощность насоса	2.2			
Год установки	2024 г.			
Наличие приборов учета				
электроэнергии	577297			
Расхода воды	Нет			
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	Нет		Нет	
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Цнтра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет		Нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15		БР-15	
Длина водопроводной сети всего	1,7 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	Чугун	полиэтилен	сталь
100				
76				
50			1,7 км	
40				
32				

Количество водопроводных колодцев	3		
Из кирпича			
Сборных ж/б	3		
Наличие водоразборных колонок	3		
Наличие пожарных гидрантов			
Население человек (количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками
	49	15	34
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год
	-		-
	-		-
	Жилой сектор домов/квартир		0,8 тыс.м.куб. 39/39
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление
	-		-
	-		-

Информация об объекте водоснабжения д. Медведки, д.Завод		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Медведки, д. Завод	
Функция(<i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i>)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1985 г.	
Материал стен	Кирпич	
Год бурения скважины	1985 г.	
Год проведения капитального ремонта	2017 г.	
№ скважины	4265	
Дебит скважины	8,0 м ³	
глубина	90,0 м	
Глубина установки насоса	80	
Насос	Марка	
	ЭЦВ 5-6,5-120	

Мощность насоса	4,0 кВт			
Год установки	2022 г.			
Наличие приборов учета				
электроэнергии	26037007			
Расхода воды	Нет			
Резервное водоснабжение	Нет			
Наличие очистки воды	Нет		Нет	
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»			
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет		Нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15		БР-15	
Длина водопроводной сети всего	5 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	Чугун	полиэтилен	сталь
100	5 км		5 км	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	6			
Из кирпича				
Сборных ж/б	6			
Наличие водоразборных колонок	5			
Наличие пожарных гидрантов	2			
Население человек (количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	292	187	105	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	

	Жилой сектор домов/квартир	1,5 тыс.м.куб. 89/122
Подключенные производственные объекты	Наименование	Водопотребление
	Конезавод	1,5 куб.м

Информация об объекте водоснабжения д. Леонтьево		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Леонтьево	
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	2021 г.	
Материал стен	Бревенчатые	
Год бурения скважины	1971 г.	
№ скважины	2134	
Дебит скважины	8,0 м3/час	
глубина	112	
Глубина установки насоса	70	
Насос	Марка	
	Беламус TF3-110	
Мощность насоса	1.1 кВт	
Год установки	2021 г.	
Наличие приборов учета	Нет	
электроэнергии	0705180708360793	
Расхода воды	Нет	
Резервное водоснабжение	Нет	
Наличие очистки воды	Нет	Нет
Энергоснабжающая организация	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет	Нет

Наличие водонапорной башни	БР-15		БР-15	
Длина водопроводной сети всего	0,5 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	Чугун	полиэтилен	сталь
100			0,25	0,25км
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев	2			
Из кирпича				
Сборных ж/б	2			
Наличие водоразборных колонок	2			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек(количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	42	15	27	
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год	
	-		-	
	-		-	
	Жилой сектор домов/квартир		0,8 тыс.м.куб. 35/20	
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление	

Информация об объекте водоснабжения с. Кишино		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Сусанинский район, д. Кишино	
Функция(производственная, питьевая, производственно-питьевая)	<i>Производственно-питьевая</i>	
водозаборы	Водозабор №1	

Наличие насосной станции	Есть			
Год постройки	1971 г.			
Материал стен	Дощатые			
Год бурения скважины	1971 г.			
№ скважины	2138			
Дебит скважины	7,2 м3/час			
глубина	115			
Глубина установки насоса	95			
Насос	Марка			
	ЭЦВ 6-6,5-125			
Мощность насоса	4,0			
Год установки	2018 г.			
Наличие приборов учета				
электроэнергии	05588315			
Расхода воды	Нет			
Резервное водоснабжение	Родниковый источник			
Наличие очистки воды	Нет		Нет	
Электроснабжающая организация	«Костромская сбытовая компания»			
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет		Нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15		БР-15	
Длина водопроводной сети всего	0,6 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	Чугун	полиэтилен	сталь
100			0,4	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев				
Из кирпича				

Сборных ж/б			
Наличие водоразборных колонок	2		
Наличие пожарных гидрантов	2		
Население человек (количество человек, пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками
	1	1	1
Подключенные объекты социального значения	Наименование		Водопотребление в год
	Жилой сектор домов/квартир		14/4
Подключенные производственные объекты	Наименование		Водопотребление
	-		-
	-		-

Приложение:

1. Схема водоснабжения д. Медведки
2. Схема водоснабжения с. Северное, д.Починок, д. Запрудня
- 3.Схема водоснабжения с. Кишино
- 4.Схема водоснабжения д. Леонтьево
5. Схема водоснабжения д. Перемилово, д. Макарино
6. Схема водоснабжения д. Сырнево

Схема водоснабжения д. Медведки

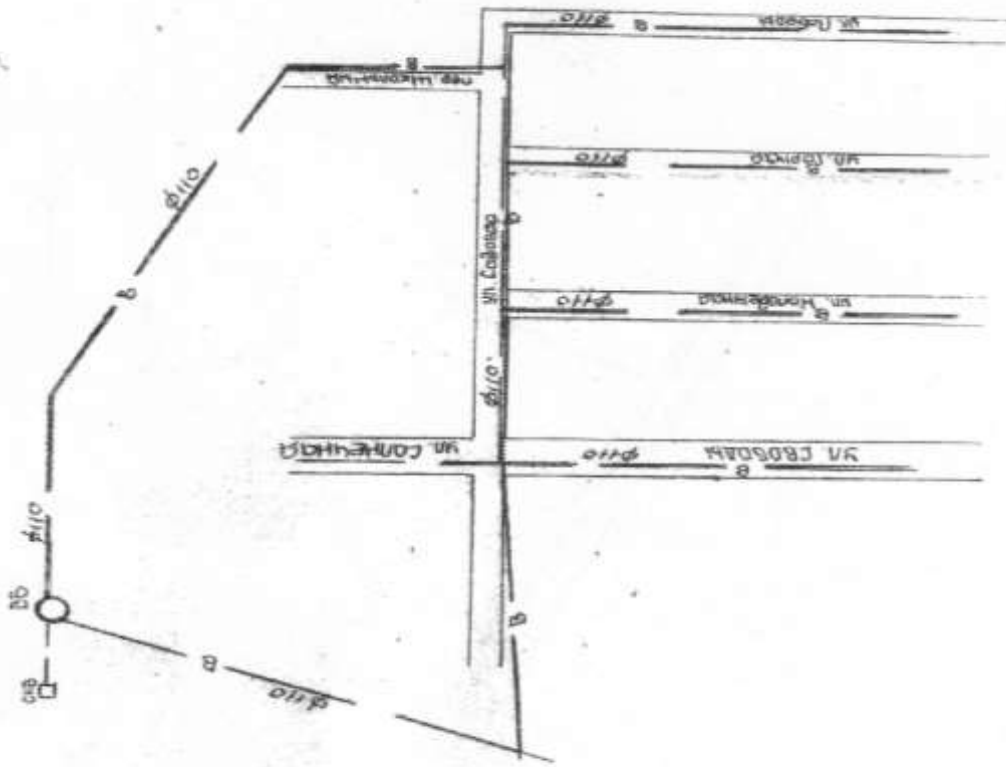


Схема водоснабжения с. Северное, д. Починок, д. Запрудня

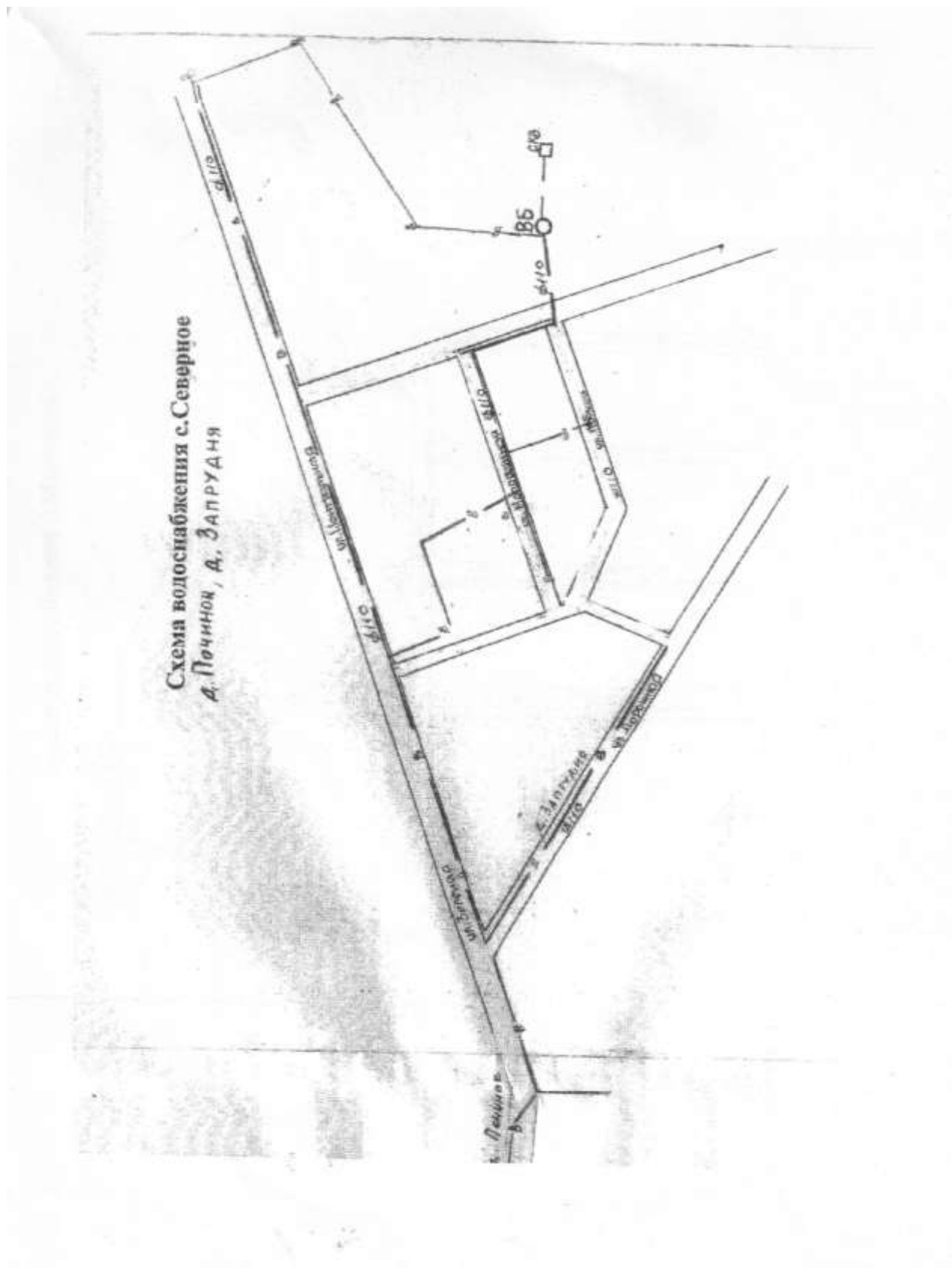


Схема водоснабжения с.Кишино

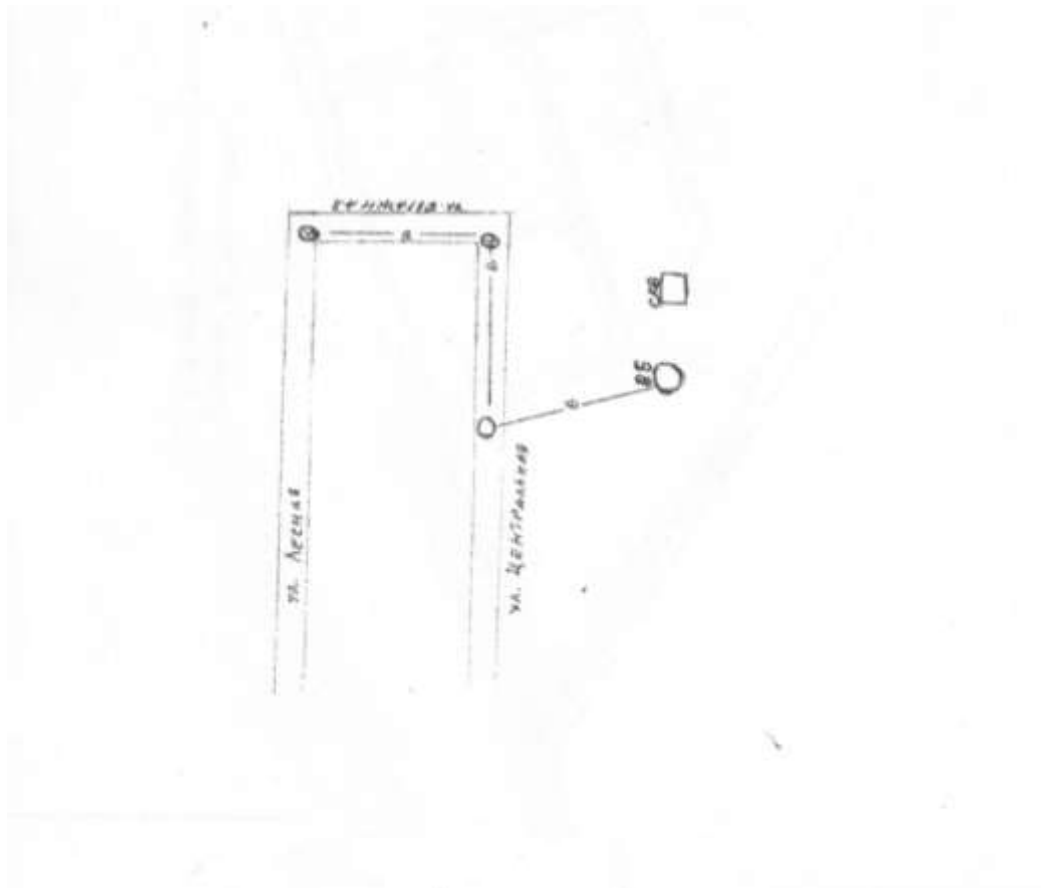


Схема водоснабжения д. Леонтьев

ВО-
же-
ево

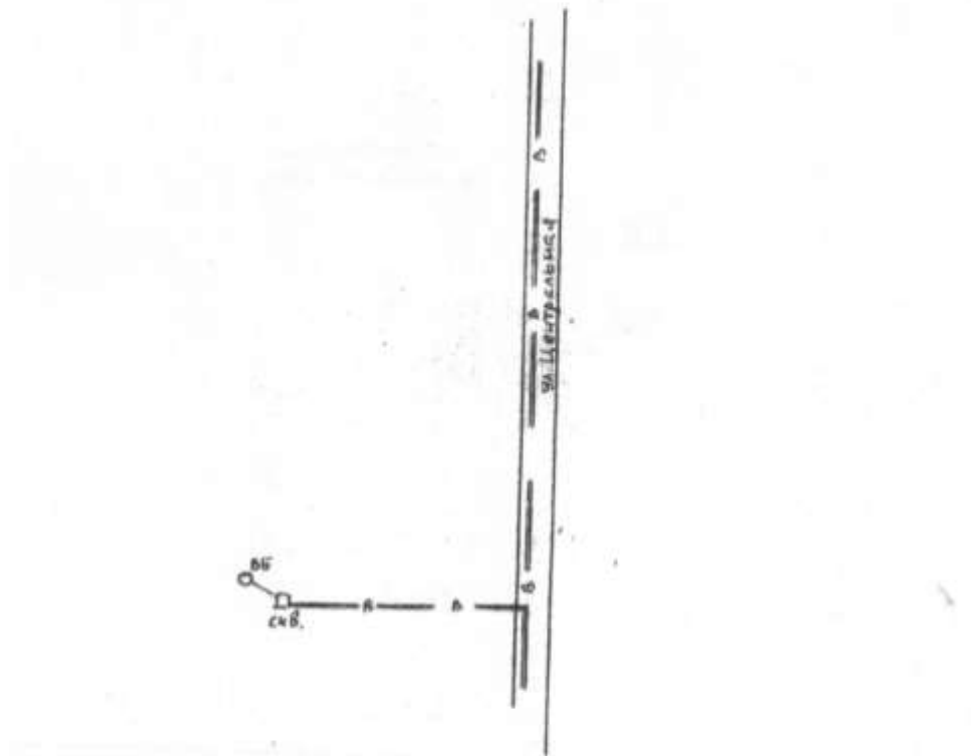
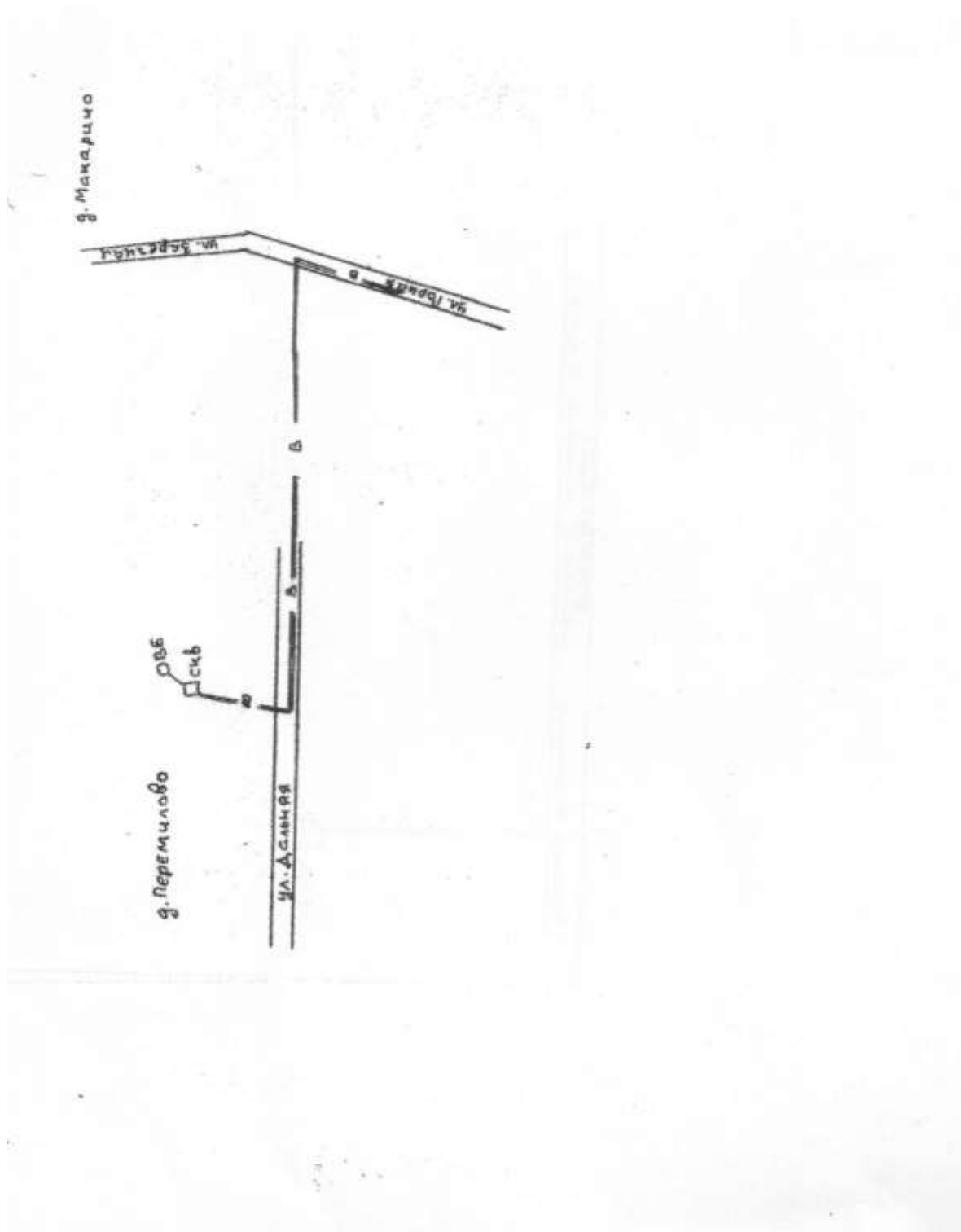


Схема водоснабжения д. Макарино, д. Пермилово



**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ЧЕНЦОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СУСАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕНЦОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУСАНИНСКОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Общая площадь – 637 га

Численность населения (2012 г.) - 909чел

Общая площадь жилищного фонда (2012г.)-11,36 тыс.кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения.

На территории Чистовского сельского поселения расположены 3 скважины, которые являются собственностью поселения.

На территории Ченцовского поселения в 1988году была построена котельная.

Выполняемые работы по водоснабжению :

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Техническая характеристика скважин

№ по паспорту	Год бурения Глубина скважины	Конструкция	Статистический уровень(м) Динамический уровень(м)	Марка насоса. Глубина установки Насоса	Водоотбор в сутки, количество работы (час)	Состояние
4068	1983 118 м	12-0-26 6-0-109 Р.4 82-97	30 м 50 м	ЭЦВ6-6.3-125 58 м	12 3 часа	Удовл.
4892	1990 71 м	14-0-11 6-0-105	30 м 50 м	ЛЕО 4XRm6/20-2.2	12 3 часа	Удовл.

		Р.483-95				
4876	1990 108 м	12-0-12 6-0-109 Р.4 87-99	30 м 55 м	ЭЦВ 6-10-80	12 3 часа	Требуется ремонта

2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Ченцовского сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений. Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

3. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Ченцовского сельского поселения Сусанинского района

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение Ченцовского сельского поселения осуществляется из 3 водозаборных скважин и 2-х колонок. Скважины оборудованы и работают на территории с достаточно изученными условиями формирования подземных вод. Насосные станции наземного панельного типа размером 2,0*2,0 и в шахматном колодце из бетонных колец Ф1,5. В насосных станциях размещаются оголовки с приборами контроля давления и запорная арматура. Устья скважин герметизированы. Оголовки выше уровня пола на 0,7 м.

Скважина № 4068 – дебит 36 м³/час, насос ЭЦВ6-6,3-125

Скважина № 4892 - дебит 36 м³/час, ЛЕО 4XRm6/20-2.2

Скважина № 4876 - дебит 54 м³/час, насос ЭЦВ 6-10-80

Скважины № 4068, 4892 расположены в с. Ченцово 1,8 км. на С, скважина № 4876 расположена д. Новосёлки 0,8 км. на З возле скважины установлена водонапорная башня

п/н	Место расположения	дата постройки	Объем, м. куб.
1	с. Ченцово, скважина №4068	1983 год	25,0
2	д. Ченцово, скважина №4892	1990 год	50,0
3	д. Новосёлки, скважина №4876	1990 год	50,0

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 100мм. Материал из которого выполнен водопровод: д. Ченцово-чигунина-1200м, полиэтилен-600, д. Новосёлки-чигунина-1000м. Общая протяженность водопроводной сети 1800 м.

п/н	Место расположения	Дата постройки	Протяженность,м
1	с.Ченцово,2 скважины с частотными регуляторами	1990,1983год	1800 м.
2	д.Новосёлки	1990 год	800м
	ИТОГО		1600м

Водоразборных колонок всего -2ед.

по населенным пунктам:

пос.Солнечный колонок всего -1

д. Бородулино-колонок -1

Поднято воды насосными станциями всего 11060 м3.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая жесткость .

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Ченцовского сельского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2012 – 2020 годы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды..

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Большая часть населения Ченцовского сельского поселения пользуется водой в хозяйственных целях из собственных колодцев и скважин от 10-20 м. глубиной.

4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.
3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.
4. Отсутствие современных технологий водоочистки.
5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.
6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Ченцовского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;
- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø110÷63мм;
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СнИП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНИП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благо-

устраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную

санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Износ водопроводной сети составляет 85%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Мероприятия на расчётный срок: развитие системы водоснабжения, включая централизованных систем (водозаборов, водоочистных станций, водопроводных сетей), обустройство зон санитарной охраны скважин, необходимо внедрение новых технологий очистки.

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

2.1. Проектные решения.

Проектные решения водоотведения Ченцовского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения в основном выгребная канализация основана на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой, водоотведение от четырёх 12-ти квартирных домов, котельной, здания администрации в канализацию д.Ченцово составляет 8 тыс.м.куб в год. Водоотведение осуществляется в канализацию из а/цементных труб диаметром 200 мм протяжённостью 900м.

Очистка сточных вод осуществляется через септики и песчано-гравийные поля фильтрации.

2.2. Нормы и расходы сточных вод.

Производительность очистных сооружений по проекту 24 м.куб/сутки.

Фактически пропускается 22 куб.м/сутки.

Выпуск стоков осуществляется через оголовок находящийся в 30 м.от полей фильтрации на склоне реки Яхманка на расстоянии 120 м от русла.

Ливневой канализации в населённом пункте не имеется и осуществляется за счёт естественных уклонов в речку.

Сброс вод осуществляется от жилых домов, котельной и здания администрации. Планируется оборудование системой канализации жилых помещений при их подключении к системе водопровода, как помещений нового строительства, так и уже существующих.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда.

При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Существующее положение
1.	Канализация		
1.2.	Объемы сброса сточных вод всего	куб.м/сут	22,0
	в том числе хозяйственно-бытовых сточных вод	- “ -	22,0
1.3.	Производительность очистных сооружений канализации	- “ -	24,0

2.3. Безопасность и надежность систем водоотведения поселения

Надежная и эффективная работа системы водоотведения является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического благополучия поселения. В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Проведение комплекса мероприятий по реконструкции очистных сооружений, канализационных насосных станций, напорных и самотечных коллекторов позволит значительно снизить риск возникновения аварийных ситуаций.

Перечень возможных аварийных ситуаций на очистных сооружениях и меры по их предупреждению

Возможные аварии	Меры по предупреждению
1.Засор септиков	Экстренная очистка с привлечением специальной машины
2.Засор полей фильтрации	Замена фильтрующего материала(песок и гравий).
3.Засор коллекторов –трубопроводов	Очистка от мусора, откачка воды.

2.4. Управляемость систем водоотведения поселения

Следствием износа канализационных сетей, является высокая аварийность, (2 аварии на 1 км в год на водопроводе), утечки и неучтенный расход воды при транспортировке в системах водоснабжения (достигают 35% от поданной воды в сеть), низкий коэффициент полезного действия имеющихся мощностей и большие потери энергоносителей. Для выявления реальных потерь в сетях и их снижения необходимо продолжать работы по оборудованию узлов учета расхода воды и стоков, наладить систему учета

водоотведения по всем абонентам. Управление **системами водоотведения** является на текущий момент одной из самой приоритетных задач для предприятий, в технологических циклах которых значительную роль играет вода. В первую очередь это связано с оптимизацией затрат, с повышением тарифов на воду, ужесточением федерального водного законодательства, истощением водных запасов, неблагоприятной экологической обстановкой в стране. В зависимости от целей и задач, специфики деятельности предприятия, состояния инженерных сетей выбирается именно то решение по реализации **систем в водоотведения**, которое оптимально удовлетворяет потребностей клиента. В целях совершенствования системы управления **водоотведения** необходима организация приборного учета расхода и контроля качества воды, обеспечение оперативного контроля объемов забора и объемов сброса воды, их влияние на нагрузку на инженерные сети.

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

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 применяется понятие «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчётом имеется одна технологическая зона, эксплуатирующей организацией, является предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство Сусанинского района»

1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются все скважины, которые расположены на территории Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного и Ченцовского сельских поселений.

Отбор проб воды осуществляется из водоразводящей сети и пробуренных скважин.

Все скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды. Но не имеют устройств для учета поднимаемой воды. Скважины оборудованы оголовками и герметично закрыты. На артезианских скважинах установлены погружные насосы.

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды, оценка соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.

На территории Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного и Ченцовского сельских поселений за исключением с.Головинское отсутствуют сооружения водоочистки.

Согласно протокола лабораторных исследований пробы питьевой воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания» из-за повышенного содержания железа и мутности.

В) Состояние и функционирование существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды.

На территории водозаборных узлов, располагаются шкафы управления водяными насосами. Категория надежности электроснабжения водозаборов принята третья, что допускает перерыв в подаче воды на одни сутки.

Во всех водозаборах установлены погружные насосы различных марок. Насосы (погружные) выполняют следующие задачи:

1. Бесперебойное обеспечение водой водопотребителей в требуемом объеме согласно зонам обслуживания в соответствии с реальным режимом водопотребления.

2. Экономия средств предприятия за счет снижения затрат на ремонт, обслуживание и содержание оборудования.

3. Учет и контроль за рациональным использованием тепло-, энерго- и трудовых ресурсов.

4. Установление эксплуатационных режимов для бесперебойной подачи воды, при соблюдении заданного напора в контрольных точках в соответствии с реальным режимом водопотребления.

5. Предотвращать возникновение неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принимать меры к устранению и локализации аварий в соответствии с планами ликвидации.

Программное устройство предусматривает возможность включения насосов в определенные часы суток, поддерживает заданные параметры напора в сети, что позволяет значительно снизить затраты электроэнергии до 30-50%.

Для полного выполнения оценки энергоэффективности подачи воды, которая рассчитывается по соотношениям удельного расхода электрической

энергии, необходимого для подачи установленного объема воды и установленного уровня напора, необходимо выполнить следующие поставленные задачи:

1. Обосновать выбор объективного критерия для оценки энергоэффективности работы насосов системы водоснабжения и составить рекомендации для определения имеющегося потенциала энергосбережения.

2. Выполнить анализ фактических режимов работы насосов системы водоснабжения и обобщить имеющуюся информацию об эффективности различных способов управления.

3. Оценить влияние выбора способа управления насосами и характера распределения нагрузки во времени на определение его оптимальных параметров.

4. Провести сравнительный анализ энергоэффективности различных способов управления насосами с учетом возможности применения регулируемого привода.

Оценочные показатели энергоэффективности систем водоснабжения.

Согласно ГОСТ Р 51387-99 показатель энергетической эффективности – это абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса. Общепринятые показатели ЭФ для систем водоснабжения отсутствуют. Неявно они характеризуются долей потерь товарной воды, количеством расходуемой воды среднестатистическим жителем по нормативам или приборам учета, расходом электроэнергии на подъем или перекачку воды. Тем не менее, этого недостаточно, – необходимо вводить параметры ЭФ для оценки динамики использования электроэнергии во всей системе водоснабжения в комплексе и на ее различных уровнях. Так, повышение коэффициента полезного действия насосного оборудования может не привести к ожидаемому росту ЭФ из-за потерь воды в распределительных сетях, а запланированную экономию электрической энергии легко достичь искусственным снижением подачи воды. Экономия ресурсов возможна как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления, когда одновременно сберегается вода, электроэнергия и денежные средства на их покупку.

Г) Состояние и функционирование водопроводных сетей и систем водоснабжения, оценка величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованные системы сетевого водопровода. Данные сети на территории поселений не закольцованы.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь регулярно проводится ремонт и замена участков водопровода, а также запорно-регулирующей арматуры (ЗРА). Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима

для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей при производстве аварийно-восстановительных работ. Все сети с большим % износа заменяются на трубы ПНД. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче стальных, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Д) Существующие технические и технологические проблемы, возникающие при водоснабжении и анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Проблемой качественной поставки воды населению является износ артезианских скважин, водопроводной сети, повышенное содержание железа в воде и отсутствие приборов учета..

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

- замена изношенных сетей;
- установка приборов учета.;
- установка станций водоподготовки на водозаборных скважинах.

Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также зеленых насаждений.

Е) Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие технологические особенности указанной системы.

Централизованное горячее водоснабжение на территории Андреевского, Буюковского, Сокиринского, Северного и Ченцовского сельских поселений отсутствует.

Население использует индивидуальные нагревательные элементы.

1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Территория Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного и Ченцовского сельских поселений не относится к территориям вечномёрзлых грунтов, в связи, с чем в поселениях отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

На территории поселений большинство объектов централизованного водоснабжения переданы в собственность Сусанинского муниципального района. Эксплуатирующей организацией, является предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство Сусанинского района»

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:

1. Обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения абонентов;
2. Обеспечение подачи необходимого объема питьевой воды на нужды вновь строящихся жилых домов.

Для выполнения этих задач в рамках развития системы водоснабжения запланированы следующие целевые показатели:

1. Снижение потерь питьевой воды;
2. Снижение аварийности на водопроводных сетях до 0,5 повреждений на 1 км сети.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

1. показатели качества воды;
2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
3. показатели качества обслуживания абонентов;
4. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
5. соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;

б. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений.

В зависимости от темпов застройки и сноса жилья, объемов финансирования можно определить два сценария развития схемы водоснабжения .

1) *Сохранение существующей схемы без изменения количества и мощности объектов централизованного водоснабжения.*

При этом сценарии к 2028 г.:

2.1.1 Износ водопроводной сети достигнет 80-100 %;

2.1.2 Не будет обеспечено подключение новых объектов строительства.

II. Изменение схемы водоснабжения в связи с реконструкцией старого.

Данный сценарий предусматривает:

- 1) реконструкцию водопроводной сети;
- 2) установка частотных преобразователей с выведением из эксплуатации башен Рожновского;
- 3) строительство станций водоподготовки на водозаборных скважинах;
- 4) строительство новых водозаборов.

При рассмотрении двух сценариев развития централизованных систем водоснабжения , наиболее приоритетным является второй. Это объясняется тем, что при первом сценарии развития централизованных систем водоснабжения, остаются нерешенными вопросы по бесперебойному обеспечению водой потребителей. Поэтому в дальнейшем, как приоритетный, будет рассматриваться второй сценарий развития централизованной системы питьевого водоснабжения.

При этом сценарии необходимо переложить водопроводы, имеющие износ от 80% и аварийность выше 10 повреждений на 1 км. Это необходимо для возможности обеспечения устойчивым водоснабжением вновь вводимых объектов строительства и для снижения потерь при транспортировке воды.

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

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.

Таблица 2 – Баланс водопотребления питьевой воды за 2023 год.

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем
--------------------------	----------	-------

Подъем	тыс. куб. м.	
Покупная вода	тыс. куб. м.	0
Потери	тыс. куб. м. / %	Более 10%
Реализация услуг, в т.ч.	тыс. куб. м.	49,21
- население	тыс. куб. м.	44,41
- бюджетные организации	тыс. куб. м.	2,4
- прочие потребители	тыс. куб. м.	2,4
Подъем	тыс. куб. м.	

Централизованное горячее водоснабжение на территории поселений отсутствует.

Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных нагревательных элементов.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных необходимых величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно необходимо производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам представлены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2023 г.
1	Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	
2	Потребление воды на собственные нужды	тыс. м ³	0
3	Объем питьевой воды поданной в сеть	тыс. м ³	
4	Потери воды	тыс. м ³	Не

			определены более 10%
5	Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. м³	49,21
5.1	по приборам учета	тыс. м ³	28,6
5.2	по нормативам	тыс. м ³	20,6
6	По категориям потребителей	тыс. м³	
6.1	населению	тыс. м ³	44,41
6.2	бюджетные организации	тыс. м ³	2,4
6.3	прочим организациям	тыс. м ³	2,4

Рисунок 1 – Территориальный водный баланс

Доля потребления населением составляет 90 % от общего.

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

Таблица 4.

Наименование	Существующее (фактическое) водопотребление, тыс. м ³ /год
Хозяйственно-бытовые нужды	44,41
Собственные нужды	0
Образовательные учреждения	2
Учреждения административные	0,4
Прочие учреждения	2,4
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	

1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

Фактическое потребление питьевой воды населением за 2021 год составил тыс. м³/год. Техническая вода населением не потребляется.

Таблица 5 - Удельное водопотребление населения за 2023 год.

№ п/п	Показатель	Значение
1	2	3
1	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление, л/сутки на человека,	46,89
	в том числе:	
1.1	Холодной воды	46,89
1.2	Горячей воды	0

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных групп потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией

водопотребления . Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства поселений.

В соответствии с СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с водопроводом и сливной ямой – 60 л/сут;
- жилой застройки с водопроводом и канализацией – 200 л/сут.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественные учреждения – 12 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 25 л на одного работника;
- предприятия медицинского обслуживания населения – 13 л на одного больного;
- дошкольные образовательные учреждения -75 л на одного ребенка;
- общеобразовательные учреждения – 17 л на одного учащегося;

Расходы воды на наружное пожаротушение принимается в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, устанавливаемых на сети водопровода через каждые 150 м, в соответствии с генеральным планом. Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов. Вода на пожаротушение хранится в резервуарах на водозаборных узлах и открытых водоемах. Суточный расход воды на восстановление противопожарного запаса составит 54 м³ /сут.

1.3.5 Существующие системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

Основными целями Программы являются:

- переход сельских поселений на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
- снижение расходов бюджета поселений на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;
- создание условий для экономии энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется, решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются: жилищный фонд, бюджетные организации. В настоящее время приборы учета отсутствуют у 75% потребителей. Для обеспечения 100% оснащенности приборами учета должен выполнить мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Перспективные расходы воды приняты в соответствии со Сводом правил СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий" и составляют для жилых зданий 50,0 л/сутки на 1 человека.

Установленная производительность водозабора составляет 80 м³/сут. Среднесуточный объем потребляемой воды составляет 11,86 м³/сут. В связи с этим можно сделать вывод, что водозаборы работают на 14,8% установленной мощности, резерв производственных мощностей 65,2 м³/сут.

1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Расчет водопотребления выполнен с учетом его проектного увеличения к 2028 г. Процент потерь воды от отпуска в сеть к окончанию 2028 года будет составлять менее 10 %. Планируется установка счетчиков на скважинах. Прогнозный баланс водопотребления на период с 2023 года по 2028 год приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Прогнозируемый баланс потребления питьевой, горячей, технической воды с 2024г. по 2028г.

Показатели	Объем воды, тыс. куб. м									
	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
Поднято воды, тыс.м ³ /год										
Покупная вода, тыс.м ³ /год	0	0	0	0	0	0				
Вода использованная потребителем, тыс.м ³ /год, в	49,21	50	52	53	55	58				

т.ч.											
Реализация											
-население	44,41	45,2	47,2	48,2	50,2	53,2					
-бюджетные организации	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4					
-прочие потребители	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4					
Потери, тыс.м ³ /год											

Таблица 7 - Фактическое и ожидаемое потребление воды.

	Потребление воды.					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс. м ³ /год	Суточное тыс. м ³ /сут	Макс. суточное тыс. м ³ /сут	Годовое тыс. м ³ /год	Суточное тыс. м ³ /сут	Макс. суточное тыс. м ³ /сут
Горячая	0	0	-	0	0	-
Питьевая	0	0	0			
Техническая				0	0	0

Ожидаемое потребление будет больше существующего приблизительно в 1,18 раза, в связи с увеличением водопотребления. При этом фактическое потребление в ожидаемый период может быть значительно меньше, так как жители, при наличии приборов учёта, стремятся сократить потребление воды в целях экономии.

Перспективный баланс рассчитан исходя из численности населения и нормы потребления воды – 150 л/чел в сутки.

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

1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Целью всех мероприятий, реконструкции и технического перевооружению комплекса водоснабжения является бесперебойное снабжение поселений питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль, автоматическое регулирование процесса водоподготовки, и подключение домовладений к системе центрального водоснабжения. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водозаборных узлов и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей, предприятий бюджета и т.д. В зданиях с пребыванием большого числа людей, системы внутренних водопроводов холодной воды, следует принимать кольцевыми или с закольцованными вводами при двух тупиковых трубопроводах с ответвлениями к потребителям от каждого из них, для обеспечения непрерывной подачи воды.

Таблица 12 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Виды работ	Год выполнения
1	Подключение домовладений к системе центрального водоснабжения	2024-2028
2	Строительство новой водопроводной сети в 0,5 км	2024-2028
3	Строительство станций водоподготовки на водозаборных скважинах в Ченцовском и Сокиринском с\п	2024-2025
4	Благоустройство- ЗСО артезианских скважин	2024-2024
5	Ремонт скважин в с. Григорово, с. Головинское	2025-2027
6	Ремонт водопроводной сети в с.Домнино, д.Ченцово, 0,5км	2025-2027

1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения.

Основными техническими и технологическими проблемами, возникающими при водоснабжении поселений, являются — не полное оснащение абонентов приборами учета, высокое содержание железа в питьевой воде, отсутствие благоустройства ЗСО на артезианских скважинах и низкий уровень развития системы водоснабжения.

1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения.

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение населения питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

В данном разделе отражены основные объекты, предусмотренные во втором сценарии развития централизованной системы питьевого водоснабжения.

1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству

На расчетный срок в поселениях, планируется строительство новой водопроводной сети, строительство станций водоподготовки на водозаборных скважинах, а так же подключение домовладений к системе центрального водоснабжения.

В д. планируется строительство водозаборных скважин, со станциями водоподготовки .Планируется строительство водопроводной сети в д.

2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению).

Сведения о реконструкции объектов водоснабжения на расчетный срок отсутствуют.

3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

На территории сельских поселений отсутствуют объекты водоснабжения, предлагаемые к выводу из эксплуатации.

1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.

Сведения о системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения в поселениях отсутствуют.

1.4.5 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

На данный момент приборы учета отсутствуют у большей части потребителей. На конец расчетного периода планируется 90% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, при обеспечении установки приборов учёта на водозаборах, прочих сооружениях, для контроля расходов (потерь) по отдельным участкам (населённым пунктам).

Опираясь на показания счетчиков, планируется осуществлять учет воды, отпускаемой населению, и соответственно производить расчет с потребителями на основании утвержденных тарифов.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселений и их обоснование

Водопроводные разводящие сети планируются кольцевыми, хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения, из полиэтиленовых труб с колодцами с запорной арматурой и пожарными гидрантами.

1.4.7 Сокращение потерь воды при ее транспортировке

В настоящее время существует крайняя необходимость проведения мероприятий по сокращению потерь воды при ее транспортировке. Для исключения потерь при транспортировке необходимо произвести капитальный ремонт или реконструкцию существующих систем водоснабжения с применением инновационных материалов, строго соблюдать инструкции по эксплуатации оборудования и сроки эксплуатации используемых сооружений, оборудования и трубопроводов.

1.4.8 Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации

В настоящее время водоснабжение в поселениях производится с проведением анализа качества добываемой и подаваемой в распределительную сеть воды, на соответствие требованиям СанПиН

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

После производства проектных и строительных работ по организации предварительной подготовки воды эксплуатирующим организациям необходимо производить периодический отбор проб и проведение лабораторных исследований на предмет соответствия качества подаваемой воды в сеть водоснабжения требованиям нормативной документации с периодичностью установленной законодательством.

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

1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

На территории сельских поселений не используются химические реагенты в водоподготовке. Связи с этим отсутствуют меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при транспортировке и хранении химических реагентов.

2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

В Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях централизованная система канализации отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы и общественные здания имеют выгребные ямы и дворовые туалеты.

. Отвод стоков производится в выгребные ямы с вывозом ассенизаторскими машинами на полигон ТБО.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Централизованное водоотведение в Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях отсутствует.

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Технологические зоны водоотведения в Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях отсутствуют, т.к. отсутствует централизованное водоотведение.

2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Очистные сооружения в Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях, связи с этим утилизация осадков не производится.

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Централизованное водоотведение в Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях отсутствует. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом.

2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованное водоотведение в Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях отсутствует. В настоящее время очистные сооружения так же отсутствуют.

2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. Сточные воды вывозятся в специально отведенные места.

2.1.8 Описание территорий муниципальных образований, не охваченных централизованной системой водоотведения

Вся территория Андреевского, Буяковского, Сокиринского, Северного, Ченцовского сельских поселений не охвачена централизованной системой водоотведения.

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

1. отсутствие централизованной системы водоотведения;
2. отсутствие очистки сточных вод;
3. недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованное водоотведение в Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях отсутствует, в связи с чем отсутствует учет поступления сточных вод.

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

В Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях отсутствуют ливневые канализации и дренажные системы.

2.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В Андреевском, Буяковском, Сокиринском, Северном, Ченцовском сельских поселениях отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод, в связи с отсутствием централизованных систем водоотведения.

2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты анализа поступления сточных вод, в централизованную систему водоотведения за последние 10 лет отсутствуют.