



**АДМИНИСТРАЦИЯ РАМЗАЙСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
МОКШАНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30.12.2021 № 329

с. Рамзай

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов
Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области**

На основании Федерального закона Российской Федерации от 7.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», -

**администрация Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской
области постановляет:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области (Приложение 1).
2. Признать утратившими силу:
 - постановление администрации Рамзайского сельсовета № 80 от 10.06.2014 г. «Об утверждении схемы водоснабжения населенных пунктов Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области»;
 - постановление администрации Рамзайского сельсовета №82 от 10.06.2014 г. Об утверждении схемы водоотведения населенных пунктов Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области.
3. Опубликовать настоящее постановление в информационно бюллетене «Вести Рамзайского сельсовета» и разместить (опубликовать) на официальном сайте администрации Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

**Глава администрации
Рамзайского сельсовета**



В.Н. Шалимов

**Схема
водоснабжения и водоотведения населенных пунктов
Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области**

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ РАМЗАЙСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МОКШАНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	9
ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	15
1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	15
2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	27
3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.....	30
3.1 Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление.....	30
3.2 Нормативы водопотребления.....	31
3.3 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета.....	35
3.4 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельсовета.....	36
3.5 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	36
4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	39
4.1 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	40
4.2 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения.....	42

5	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.....	43
6	Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	45
7	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	47
8	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения.....	49
	ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	52
1	Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	53
2	Балансы сточных вод в системе водоотведения	53
3	Прогноз объема сточных вод	53
4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения.	54
5	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	56
6	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	57
7	Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	57
8	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения.....	58
9	Перечень объектов водоснабжения и водоотведения	59
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ объектов водоснабжения и водоотведения	62
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	67
	Графический материал	68

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области являются:

- ✓ Федеральный закон Российской Федерации от 7.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- ✓ Постановление Правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- ✓ Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- ✓ Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
- ✓ 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;
- ✓ 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»;
- ✓ Генеральный план территории Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области (период реализации до 2030г.) с внесением изменений утвержден решением Комитета местного самоуправления Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области от 30.06.2014г. №517-203/5.

В соответствии с ФЗ Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с последующими изменениями), во исполнение постановления Правительства Пензенской области от 29.10.2010 № 680-п об утверждении долгосрочной целевой Программы Пензенской области «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства Пензенской области на 2015-2025 годы», руководствуясь постановлением Правительства РФ от 14.06.2013г.

№502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», в соответствии с Уставом Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области утвержден «Генеральный план развития территории Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области на период до 2030г.» решением Комитета местного самоуправления от 30.06.2014г. №517-203/5.

Основные цели Программы:

- модернизация и реформирование жилищно-коммунального хозяйства, комплексное улучшение условий проживания граждан и развитие населенных пунктов Пензенского района,
- привлечение инвестиций, повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования жилищно-коммунальных систем жизнеобеспечения населения, улучшение качества жилищно-коммунальных услуг с одновременным снижением нерациональных затрат.

Для достижения этих целей необходимо решить следующие задачи:

- строительства и реконструкции систем водоснабжения
- реконструкции источников электроснабжения

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования жилищно-коммунальных систем жизнеобеспечения населения
- улучшение качества предоставления жилищно-коммунальных услуг
- снижение нерациональных эксплуатационных затрат
- комфортность и безопасность проживания населения
- создание условий для приведения существующего жилищного фонда к нормам, обеспечивающим комфортные условия проживания
- повышение уровня благоустройства и санитарного содержания муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района Пензенской области.

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами

Разработка и последующая реализация мероприятий долгосрочной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства Мокшанского района Пензенской области на 2017-2025 годы» должны обеспечить

повышение надежности, качества и безопасности водоснабжения, снижение аварийности и износа, увеличение пропускной способности и возможность подключения объектов нового строительства к сетям водоснабжения в соответствии с генеральным планом развития Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области.

На основании Федерального закона от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», для создания долгосрочной целевой программы разработаны схемы водоснабжения и водоотведения, представляющие собой комплекс инженерно-технических и организационных мероприятий по основным направлениям, отражающий технические, правовые и экономические проблемы с предложением путей их решения.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

«Схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок.

В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области используются следующие термины и определения:

- **«водовод»** – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;
- **«источник водоснабжения»** – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;
- **«расчетные расходы воды»** – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;
- **«система водоотведения»** – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;
- **«зона действия предприятия»** (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);
- **«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения»** – часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;
- **«зона действия канализационного очистного сооружения или прямого выпуска»** – часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;
- **«схема инженерной инфраструктуры»** – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;
- **«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения»** – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений

водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области водоснабжением и водоотведением;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок не менее 10 лет.

Схема водоснабжения и водоотведения должна содержать:

1. основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
2. прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод, сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;
3. зоны 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 и водоотведения;
4. карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, определение в соответствии со схемой подключения объектов к централизованным системам горячего водоснабжения и водоотведения;
5. границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
6. перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации;
7. сведения о выводе объектов централизованной системы горячего водоснабжения из эксплуатации.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАМЗАЙСКОМ СЕЛЬСОВЕТЕ МОКШАНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Характеристика Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области

Общие сведения

Рамзайский сельсовет расположен в южной части Мокшанского района Пензенской области.

Территория сельсовета состоит из одного единого массива и граничит с Юровским, Елизаветинским сельсоветами Мокшанского района Пензенской области, Полеологовским, Бессоновским сельсоветами Бессоновского района Пензенской области, Богословским, Васильевским сельсоветами Пензенского района Пензенской области.

Территория Рамзайского сельсовета составляет 8396,92 га.

Расстояние от села Рамзай до административного центра – р.п.Мокшан 16 км, до областного центра – г. Пенза 28 км. Ближайшая железнодорожная станция Рамзай расположена в данном сельсовете.

На территории сельсовета находятся пять населенных пунктов: село Рамзай, деревня Пяша, ж-д станция Рамзай, ж-д разъезд Пяша, поселок Трудовик.

Административным центром сельсовета является село Рамзай.

Демографическое состояние Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области

Численность населения на территории Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской на 01.01.2019г. составила 2627 человек.

Характеристика жилищного фонда и социальной инфраструктуры

На территории Рамзайского сельсовета существующий на данный момент жилищный фонд составляет 55937,0 кв.м. общей площади, из них в селе Рамзай – 45413,0 кв.м., в д.Пяша - 4598,0 кв.м., в п.Трудовик – 153,0 кв.м., ж-д станция Рамзай – 4087,0 кв.м., ж-д разъезд Пяша – 1686,0 кв.м.. Средняя обеспеченность общей площадью по сельсовету составляет 21,6кв.м на человека.

Размещение нового строительства предусматривается на свободной от застройки территории, в границах и за чертой населенных пунктов.

Под строительство жилья предусматривается площадки общей площадью 119,8 га. В черте села Рамзай площадью 91,9 га, за чертой 1,8 га, в черте д.Пяша общей площадью 12,8

га, в черте ж-д станции Рамзай – 5,2 га, за чертой ж-д р-зда Пяша – 5,1 га, в черте п.Трудовик – 3,0 га.

Также меняется черта с. Рамзай за счет уже существующей жилой застройки на 1,1 га. Строительство жилых домов за чертой населенных пунктов проектируются на землях сельскохозяйственного назначения.

Развитие сети культурно-бытового обслуживания населения неразрывно связано со сложившей системой расселения и перспективами её развития.

Большая часть жилищного строительства осуществлялась за счет средств населения.

Наименование населенных пунктов	Численность населения (2018г.)	Жилой фонд всего		Средняя обеспеченность м²/чел
		кол-во домов	м²общей площади	
1	2	3	4	7
с. Рамзай	2059	788	45413,0	21,5
д.Пяша	198	87	4598,0	23,2
ж-д станция Рамзай	158	80	4087,0	24,7
ж-д разъезд Пяша	92	34	1686,0	16,9
п.Трудовик	15	10	153,0	7,65
Всего	2522	999	55937,0	21,6

Динамику численности населения определяет три показателя: рождаемость, смертность и миграция.

Целью демографического прогноза является оценка его численности на перспективу, соответствующую расчетным срокам. Без этого не могут быть определены перспективы производства, развития социальной инфраструктуры, занятости населения, безработица и другое.

На 2019г. численность постоянного населения Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области составляла 2627 человек. До 2016 года на территории Рамзайского сельсовета наблюдалось постепенное снижение численности населения. Спад рождаемости и естественного прироста отражает сложность переходного периода в нашей стране. Генпланом развития территории Рамзайского сельсовета на расчетный срок (2030г.) прогнозируется увеличение численности населения. Следует отметить, что численность населения может увеличиться при создании более благоприятной экономической ситуации как в целом по району, так и в данном сельсовете изменится в сторону наибольшего увеличения.

В настоящее время численность населения в. с. Рамзай, д. Пяша, ст. Рамзай (по данным администрации сельсовета) изменилась в сторону увеличения.

Целью демографической политики муниципального образования на расчетный срок должно стать увеличение показателей естественной прироста населения, рост рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни.

Приоритетные направления демографической политики муниципального образования:

- снижение уровня смертности, прежде всего, в трудоспособном возрасте;
- укрепление здоровья населения, профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни;
- повышение уровня рождаемости укрепление института семьи, возрождение и сохранение духовно-нравственных традиций семейных отношений, семейного воспитания;
- проведение активной миграционной политики, направленной на переселение жителей из других регионов Российской Федерации и соотечественников, проживающих за рубежом.

Планировочная организация территории Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области

Жилая зона

Жилье — одна из главных составляющих уровня жизни населения. Обеспечение потребностей населения в жилье должно быть приоритетной целью перспективного развития муниципального образования Рамзайский сельсовет. Жилищный фонд представлен многоквартирной и индивидуальной жилой застройкой с приусадебными участками.

Жилищный фонд различной формы собственности на территории муниципального образования составляет 55,94 тыс. кв.м.

Средняя обеспеченность общей площадью по сельсовету составляет 21,6 кв.м.

Для характеристики жилищных условий важен их количественный и качественный аспект. Количественная оценка позволяет определить уровень обеспеченности населения жильем, плотности заселения. Качественный аспект - это обеспечение жилого фонда достаточным уровнем инженерного обустройства.

Жилой фонд имеет инженерное обеспечение:

- 100% - подключение к электроснабжению,
- газифицированы все населенные пункты.
- Система централизованного водоснабжения существует в селе Рамзай, деревне Пяша, станции Рамзай. Жители остальных населенных пунктов используют для водоснабжения колодцы, родники.

- К централизованной канализации подключены многоквартирные жилые дома, индивидуальные жилые дома по ул. Рабочая, школа, детский сад, столовая, КДЦ. Все другие здания общественно-бытового назначения канализованы посредством выгребов с удалением нечистот ассенизационным транспортом. Население, проживающее в частном секторе, пользуется дворовыми уборными.

- Централизованным теплоснабжением обеспечено образовательное учреждение МБОУ СОШ, детский сад, МБУК «Рамзайский поселенческий БДЦ» в с. Рамзай.

Здания общественного и производственного назначения отапливаются от автономных котельных, работающих на газе.

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки децентрализованное, осуществляется с помощью газа.

Анализ современного состояния градостроительной ситуации и жилищного фонда выявил ряд проблем на территории Рамзайского сельсовета:

- Рамзайский сельсовет имеет достаточно выгодное территориальное положение. Сложившийся в нем транспортный комплекс играет важную роль в осуществлении межрегиональных грузовых и пассажирских связей. Многие участки сети и дорожные искусственные сооружения требуют капитального ремонта, строительства и ремонта.

Проблемы в области системы водоснабжения:

Техническое состояние скважин неудовлетворительное. Требуется ремонт и строительство артскважин, водонапорной башни и водопроводной сети.

В населенных пунктах требуется создавать выгребные ямы, отвечающие современным требованиям, что позволит избежать попадания стоков в грунтовые воды.

Развитие поселения в целом зависит от создания благоприятных инвестиционных условий для развития малого бизнеса, в том числе, придорожного сервиса, сельскохозяйственного производства.

Производственная и сельскохозяйственная базы.

Производственный сектор выполняет одну из самых важных функций в решении социальных проблем, налаживании устойчивого развития сельских территорий, обеспечении занятости и поддержания доходов сельского населения.

В целом экономическое развитие поселения носит удовлетворительный характер, при определенных обстоятельствах может иметь все предпосылки к дальнейшему экономическому росту.

В условиях рыночной экономики перспективы развития муниципального образования все больше зависят от малого и среднего предпринимательства, формирующего оптимальную структуру рынка и являющегося надежной налогооблагаемой базой. Этот сектор экономики в перспективе будет являться реальным источником создания новых рабочих мест и производственных мощностей. Предприятия малого и среднего предпринимательства генерируют эффективные инвестиционные проекты, чутко реагируют на изменение рыночной структуры, занимают недоступные крупным предприятиям «ниши».

Градообразующим предприятием муниципального образования является сельское хозяйство. На современном этапе использование сельхозугодий осуществляется не в полном объеме. Существенную территорию Рамзайского сельсовета используется сельхозпредприятиями и крестьянскими хозяйствами.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 6978,02га.

Главными проблемами, сдерживающими рост промышленного производства, являются устаревшая материальная база и нехватка квалифицированных кадров, как рабочих специальностей, так и инженерно-технического состава.

Малые предприятия, функционирующие на территории муниципального образования, в основном задействованы в сфере розничной торговли и оказания бытовых услуг населению. Производственные предприятия изначально находятся в более сложных финансовых условиях, особенно в части необходимого первоначального капитала.

Потребительский рынок, являющийся составной частью экономики обеспечивает потребности населения в услугах торговли, общественного питания и бытовом обслуживании.

Зона специального назначения

В зоны специального назначения включают территории, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, участками бытовых отходов, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.

Оценка природных условий и ресурсов

Рельеф

Территория Рамзайского сельсовета расположена в пределах Сурско-Мокшанской возвышенности, и характеризуется более возвышенным положением платообразных участков, имеющих глубокое расчленение.

Склоны спускающиеся от водоразделов к речным долинам изрезаны оврагами, балками и лощинами. Густота овражно-балочной сети более 0,4 км/кв.км.

Рельеф в основном носит явно выраженный эрозионный характер и тем самым способствует интенсивному развитию линейной эрозии

Климат

Климат на территории Рамзайского сельсовета умеренно-континентальный. Средняя температура летом составляет +19 град. С., зимой –13 град. С. Переход от зимы к лету сопровождается непродолжительной, но дружной весной, с резким колебанием температуры. Годовая сумма осадков в среднем составляет 480-500 мм, за вегетационный период для большинства сельскохозяйственных культур составляет 144 дня.

Преобладающее направление ветров юго-восточное и юго-западное.

Время начала ледостава — последняя декада ноября и первая декада декабря.

Время вскрытия рек — первая декада апреля.

Продолжительность снежного покрова — 141 день.

Грунт зимой промерзает на глубину 0,8 м.

Снежный покров достигает до 29 см. и более.

В целом климатические условия сельсовета благоприятны для возделывания большинства сельскохозяйственных культур, но в отдельные годы значительный ущерб сельскому хозяйству наносят засухи, ливневый характер осадков, быстрое снеготаяние.

Водные ресурсы

Гидрографическая сеть представлена рекой Пензятка и каскадом прудов.

Самой крупной рекой протекающая по территории сельсовета является река Пензятка, которая протекает по центральной части сельсовета с запада на восток. Вода в реках используется для хозяйственных нужд и водопоя скота.

Питание водных объектов смешанное с преобладанием снегового. Средняя продолжительность половодья составляет 20-30 дней.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. Техно-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области

1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

В разделе содержится следующая информация:

- 1) описание структуры системы водоснабжения муниципального образования;
- 2) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;
- 3) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей;
- 4) описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования.

Информация о системе централизованного водоснабжения Рамзайского сельсовета Мокшанского района представлена администрацией сельсовета.

Система централизованного водоснабжения существует в селе Рамзай, дер. Пяша, станция Рамзай. Разъезд Пяша и поселок Трудовик пользуются водой из колодцев.

Инженерные системы и сети водоснабжения, находящие на балансе и в управлении администрации муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района Пензенской области:

- Село Рамзай – имеется две артезианские скважины, каптажное сооружение, четыре водонапорные башни и водопроводные сети,

- деревня Пяша – артезианская скважина, водонапорная башня, водопроводные сети,

- станция Рамзай - водонапорная башня и водопроводные сети.

Эксплуатирующей и обслуживающей организацией централизованные системы водоснабжения в Рамзайском сельсовете служит ООО «Кристалл один».

Эксплуатирующей и обслуживающей организацией магистральные централизованные сети водоснабжения протяженностью 3365м в с. Рамзай, ул. Севастопольская, ул. Крымская (ж.к. «Чистые пруды») служит МУП «Богословка».

Система централизованного водоснабжения Рамзайского сельсовета введена в эксплуатацию в 2000, 2010, 2013, 2015, 2017 годы и состоит из 3 скважин, каптажного сооружения, водонапорных башен и водопроводных сетей общей протяжённостью 34,640 км, выполненных из полиэтиленовых труб диаметром - 63, 100, 160мм.

Прокладка водопровода – подземная. Износ водопроводных сетей составляет порядка 20-25 %. Аварии на водопроводных сетях приводят к потерям воды от 5-10% от объема воды подаваемой в сеть.

Разработка и последующая реализация новых мероприятий долгосрочной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства Пензенской области на 2017-2025г.г.», утвержденной Постановлением Правительства Пензенской области от 29.10.2010г. №680-пП» должны обеспечить повышение надежности, качества и безопасности водоснабжения, снижение аварийности и износа, увеличение пропускной способности и возможность подключения объектов нового строительства к сетям водоснабжения в соответствии с Генеральным планом развития муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района.

Источником централизованного водоснабжения Рамзайского сельсовета служат подземные воды.

Инженерное оборудование системы водоснабжения муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района Пензенской области

На территории села Рамзай имеются две артезианские скважины, каптажное сооружение и четыре водонапорных башни.

На территории д. Пяша – артезианская скважина и водонапорная башня.

На территории станции Рамзай - водонапорная башня.

Жители разъезда Пяша, п. Трудовик используют для водоснабжения шахтные колодцы и родники.

Артезианские скважины Рамзайского сельсовета введены в эксплуатацию в 1963, 1971, 2012, 1968 годах, а водонапорные башни - в 1981, 1972, 2011, 1894 годах и требуют капитального ремонта.

Сеть поливочных технических водопроводов в населенных пунктах сельсовета отсутствует, что ведет к использованию питьевой воды для иных целей, в том числе для полива огородов, зеленых насаждений и т.д., создавая вторичный дефицит питьевой воды в летний сезон.

Таблица 1 - Сведения об артезианских скважинах

№ п/п	Номер арт. скважины	Место нахождения объекта	Вид скважины	Год ввода в эксплуатацию	Глубина залегания скважины, м	Диаметр обсадной трубы, мм	Диаметр водозаборной трубы, мм	Производительность скважины, м³/час.
1	2374	Артскважина с. Рамзай, ул. Кривулиной, 36	сетчатый	1963	52,3	-	-	25,0
2		Каптаж с. Рамзай, ул. Новички, 30	б/ф	1971	2,5	-	-	60,0
3	1255/980	Артскважина с. Рамзай, ул. Мокшанцева, 5г	сетчатый	2012	80	-	-	15,0
4	542/624	Артскважина д. Пяша, ул. Строительная, 16	бесфильтровая	1968	125	-	-	20,0

Таблица 2 - Сведения о водонапорных башнях

№ п/п	Место нахождения объекта	Краткая характеристика	Высота башни, м	Емкость бака, куб. м.	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа, %
1	с. Рамзай, ул. Овражная, 1а	металлическая	12,0	25,0	1981	75
2	с. Рамзай, ул. Мокшанцева, 5в	металлическая	12,0	25,0	1972	100
3	д. Пяша, ул. Строительная, 1а	металлическая	12,0	25,0	2011	20
4	ст. Рамзай, ул. Привокзальная	металлическая	10,0	52,0	1894	100

Таблица 3 – Установленное насосное оборудование

Место нахождения объекта	Насосное оборудование	Количество, шт.	Мощность, кВт	Производительность, м³/час
с. Рамзай, ул. Кривулиной, 36	ЭЦВ 8-16-150	1	13	16
с. Рамзай, ул. Новички, 30	ЭЦВ 8-25-150	1	17	25
с. Рамзай, ул. Мокшанцева, 5г	ЭЦВ 6-10-80	1	4	10
д. Пяша, ул. Строительная, 16	ЭЦВ 6-6,5-80	1	3	6,5

Водопроводные сети системы водоснабжения муниципального образования

Рамзайский сельсовет Мокшанского района Пензенской области

В муниципальном образовании Рамзайский сельсовет протяженность водопроводных сетей составляет около **34,640км.** Строительство водоводов и ввод в эксплуатацию происходил в 2000, 2010, 2013, 2015, 2017 годах. Материал трубопроводов – полиэтилен. Исполнение - подземная прокладка. Основной группой потребителей услуг централизованного водоснабжения является население муниципального образования.

В с. Рамзай централизованное водоснабжение проходит по улицам: Мичурина, Мокшанцева, Нагорная, Московская, Новички, Молодежная, Пушкинская, Ухтинка, Желиховского, Ратаниной, Спортивной, Строительной, Набережная, Рабочая, Овражной, Ленина, Кривулина, Хлебиновка, Алексеевка, Парковая. Водопроводные сети проложены из полиэтиленовых труб протяженностью 26,823км. На сетях установлены пожарные гидранты, смотровые колодцы, задвижки диаметром 100мм. В с. Рамзай имеются 3 колонки и 10 индивидуальных скважин.

Централизованное водоснабжение в с. Рамзай проложено по улицам Севастопольская, 4 и Крымская, 1, 3, 5, 6, 8 (ж.к. «Чистые пруды») в 2013г. Вода подается из резервуара объемом 500м³, находящегося в собственности МУП «Богословка». Протяженность магистральных водопроводных сетей – 3365м. Материал трубопроводов - полиэтилен. Исполнение - подземная прокладка. На сетях установлены пожарные гидранты. Основной группой потребителей услуг централизованного водоснабжения является население 3-х этажных многоквартирных домов муниципального образования. Сети водоснабжения находятся в собственности Рамзайского сельсовета.

В д. Пяша централизованное водоснабжение проложено по улицам: Строительная, Рамзайская, Заречная, Нагорная. Водопроводные сети проложены из полиэтиленовых труб протяженностью 3,085км. На сетях установлены: 5пожарных гидранта, смотровые колодцы.

В на ст. Рамзай централизованное водоснабжение проложено по улицам: Привокзальная, Железнодорожная. Водопроводные сети проложены из полиэтиленовых труб протяженностью 4,731км.

Средний уровень износа водопроводных сетей в селах Рамзайского сельсовета составляет более 20%. Потери передаваемой воды при транспортировке и достигают от 5-8% от объема воды подаваемой в сеть. Согласно сведениям, представленным администрацией сельсовета в 2018г. на сетях водопровода муниципального образования было 11 аварий. Ремонт магистральных сетей производится за счет средств эксплуатирующих организаций ООО «Кристалл один», МУП «Богословка», а ремонт ответвлений водопроводных сетей от центрального водопровода до водопроводных вводов в здания потребителей осуществляется за счет средств потребителей воды.

Аварийность систем водоснабжения Рамзайского сельсовета приведена в таблице 4.

Таблица 4

№	Наименование населенного пункта (можно по сельсовету)	2019	2020	2021
1	с. Рамзай	6 ед.	12 ед.	12
2	с. Рамзай, ул. Мокшанцева	2ед.	-	-
3	д. Пяша	1ед.	-	-
4	с. Рамзай, ул. Севастопольская, ул. Крымская (ж.к. «Чистые пруды»)	-	-	-

Данные лабораторных анализов качества воды

Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области» испытательным лабораторным центром Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области в Мокшанском районе» проведены микробиологические исследования и санитарно-гигиенические исследования воды питьевой централизованных систем питьевого водоснабжения в целях установления соответствия (несоответствия) санитарным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». ГН2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно – бытового водопользования».

Протокол исследования (испытаний) и измерений № 5.3968 от 5 декабря 2019г.

Заявитель: ООО «Кристалл один».

Вода подземного источника централизованного водоснабжения.

Место отбора: Система питьевого водоснабжения, Мокшанский район, с. Рамзай, подземный источник централизованных систем холодного водоснабжения. Скважина №2374, с. Рамзай, ул. Кривулина,36.

- Результаты органолептического анализа воды показали, что вода в скважине превышает величины допустимого уровня по цветности и мутности

Результат испытаний по цветности	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
29,3± 5,9	не более 20

Результат испытаний по мутности	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
3,5±0,7	не более 2,6

- Результат по количественному химическому анализу показал, что содержание аммиака, нитратов (по NO₂), (по NO₃), сульфатов (по(SO₄), хлоридов (по Cl), не превышает величину допустимого уровня.

Количественный химический анализ по общему железу (по Fe) превышает величину допустимого уровня в **2,2 раза**

Результат испытаний по общему железу	Предельно допустимый уровень по общему железу (ПДУ)
0,65±0,16	не более 0,3

- Результаты бактериологического исследования показали, что общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий не обнаружено.

Протокол исследования (испытаний) и измерений № 5.3969 от 5 декабря 2019г.

Заявитель : ООО «Кристалл один».

Вода подземного источника централизованного водоснабжения.

Место отбора: Система питьевого водоснабжения, Мокшанский район, с. Рамзай, подземный источник централизованных систем холодного водоснабжения. Скважина №1255/980, с. Рамзай, ул. Мокшанцева, 5г.

- Результаты органолептического анализа воды показали, что вода в скважине превышает величины допустимого уровня по цветности и мутности

Результат испытаний по цветности	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
30,0	не более 20

Результат испытаний по мутности	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
3,1±0,6	не более 2,6

- Результат по количественному химическому анализу показал, что содержание аммиака, нитратов (по NO₂), (по NO₃), сульфатов (по(SO₄), хлоридов (по Cl), не превышает величину допустимого уровня.

Количественный химический анализ по общему железу (по Fe) превышает величину допустимого уровня в **3,2 раза**

Результат испытаний по общему железу	Предельно допустимый уровень по общему железу (ПДУ)
0,96±0,24 (мг/л)	не более 0,3

- Результаты бактериологического исследования показали, что общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий не обнаружено.

В результате лабораторных испытаний по химическому анализу качества воды установлено, что содержание железа в воде превышает предельно допустимый уровень. Необходимо установка станций обезжелезивания на скважинах Рамзайского сельсовета, Мокшанского района.

Проведен анализ воды в распределительной сети. Водоразборная колонка по ул. Рамзайская, 26, д. Пяша, Мокшанского района, Пензенской области.

Выдан протокол исследования (испытаний) и измерений

№ 5.3232 от 9 октября 2021г.

Заявитель: ООО «Кристалл один».

Результаты органолептического анализа воды показали, что вода в водонапорной башне не превышает величины допустимого уровня по цветности и мутности.

Результаты бактериологического исследования показали, что общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий не обнаружено.

Проведен анализ воды в распределительной сети. Водоразборная колонка по ул. Новички, 10, ж- д.с. Рамзай, Мокшанского района, Пензенской области.

Выдан протокол исследования (испытаний) и измерений

№ 5.3233 от 9 октября 2021г.

Заявитель: ООО «Кристалл один».

Результаты органолептического анализа воды показали, что вода в водонапорной башне не превышает величины допустимого уровня по цветности и мутности.

Результаты бактериологического исследования показали, что общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий не обнаружено.

Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области» испытательным лабораторным центром Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области. Испытательный лабораторный центр» проведены микробиологические исследования и санитарно-гигиенические исследования воды питьевой централизованных систем питьевого водоснабжения в целях установления соответствия (несоответствия) санитарным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». ГН2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно – бытового водопользования».

Протокол исследования (испытаний) и измерений № 1. 30416 от 25 декабря 2021г.

Заявитель: МУП «Богословка».

Вода подземного источника централизованного водоснабжения.

Место отбора: Система питьевого водоснабжения, Мокшанский район, с. Рамзай, подземный источник централизованных систем холодного водоснабжения. Артезианская скважина №1419.

- Результаты органолептического анализа воды показали, что вода в скважине превышает величины допустимого уровня по мутности

Результат испытаний по цветности	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
6,7 $\pm$ 2,0	не более 20

Результат испытаний по мутности (по формазину)	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
10,1 $\pm$ 2,0	не более 2,6

- Результат по количественному химическому анализу показал, что содержание аммиака, нитратов (по NO₂), (по NO₃), сульфатов (по(SO₄), хлоридов (по Cl), не превышает величину допустимого уровня.

Количественный химический анализ по общему железу (по Fe) превышает величину допустимого уровня

Результат испытаний по общему	Предельно допустимый уровень по
-------------------------------	---------------------------------

железу	общему железу (ПДУ)
1,3$\pm$0,3 (мг/л)	не более 0,3

- Результаты бактериологического исследования показали, что общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий не обнаружено.

Протокол исследования (испытаний) и измерений № 1. 30415 от 25 декабря 2021г.

Заявитель: МУП «Богословка».

Вода подземного источника централизованного водоснабжения.

Место отбора: Система питьевого водоснабжения Пензенской области, Мокшанский район, с. Рамзай, подземный источник централизованных систем холодного водоснабжения. Артезианская скважина №1418.

- Результаты органолептического анализа воды показали, что вода в скважине превышает величины допустимого уровня по мутности

Результат испытаний по цветности	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
6,7 $\pm$ 2,0	не более 20

Результат испытаний по мутности (по формазину)	Предельно допустимый уровень помутности (ПДУ)
11,4$\pm$2,3	не более 2,6

- Результат по количественному химическому анализу показал, что содержание аммиака, нитратов (по NO₂), (по NO₃), сульфатов (по(SO₄), хлоридов (по Cl), не превышает величину допустимого уровня.

Количественный химический анализ по общему железу (по Fe) превышает величину допустимого уровня

Результат испытаний по общему железу	Предельно допустимый уровень по общему железу (ПДУ)
2,0$\pm$0,5	не более 0,3

- Результаты бактериологического исследования показали, что общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий не обнаружено

Протокол исследования (испытаний) и измерений № 1. 30417 от 25 декабря 2021г.

Заявитель : МУП «Богословка».

Вода подземного источника централизованного водоснабжения.

Место отбора: Система питьевого водоснабжения Пензенской области, Мокшанский район, с. Рамзай, подземный источник централизованных систем холодного водоснабжения. Артезианская скважина №1421.

- Результаты органолептического анализа воды показали, что вода в скважине превышает величины допустимого уровня по мутности

Результат испытаний по цветности	Предельно допустимый уровень по цветности (ПДУ)
6,7 $\pm$ 2,0	не более 20

Результат испытаний по мутности (по формазину)	Предельно допустимый уровень по мутности (ПДУ)
7,0 $\pm$ 1,4	не более 2,6

- Результат по количественному химическому анализу показал, что содержание аммиака, нитратов (по NO₂), (по NO₃), сульфатов (по(SO₄), хлоридов (по Cl), не превышает величину допустимого уровня.

Количественный химический анализ по общему железу (по Fe) превышает величину допустимого уровня

Результат испытаний по общему железу	Предельно допустимый уровень по общему железу (ПДУ)
2,17 $\pm$ 0,16	не более 0,3

- Результаты бактериологического исследования показали, что общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий не обнаружено.

В результате лабораторных испытаний по химическому анализу качества воды установлено, что содержание железа в воде превышает предельно допустимый уровень. Необходимо установка станций обезжелезивания на скважинах, находящихся в эксплуатации МУП «Богословка».

В результате лабораторных испытаний по органолептическому анализу качества воды установлено, что содержание мутности в воде превышает предельно допустимый уровень. Необходимо установка фильтрующих элементов на скважинах, находящихся в эксплуатации МУП «Богословка».

Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

1. Централизованным водоснабжением пользуются жители села Рамзай, д. Пяша, станция Рамзай.
2. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, водонапорных башен, коррозия обсадных труб ухудшают показатели качества питьевой воды.
3. В Рамзайском сельсовете имеется 2 артезианских скважины, каптажное сооружение и шесть водонапорных башен.
4. В результате лабораторных испытаний по химическому анализу качества воды установлено, что содержание железа в воде превышает предельно допустимый уровень.
5. Оборудование муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района требует реконструкции и капитального ремонта.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Расширение существующих границ населенных пунктов, с целью жилищного строительства, генеральным планом не предусматривается. Основной вид новой жилой застройки – индивидуальный жилой дом с приусадебным участком.

В настоящее время общая площадь жилищного фонда Рамзайского сельсовета Мокшанского района составляет 81,879 кв. км. Изменение функционального зонирования территории муниципального образования, в части создания планируемых жилых зон ГП не предусмотрено. Размещение 1-й очереди нового строительства генпланом выделяется под индивидуальное жилье: в селе Рамзай на общей площади 9,5 га и за чертой села 1,8 га, в д. Пяша - 12,8 га, а на ст. Рамзай - 5,2 га.

Средняя обеспеченность населения общей площадью – 21,6 кв. м. Нормативная жилая площадь, приходящаяся на 1 человека, 18 м².

Перспективными в отношении создания качественно новой жилищной среды являются село Рамзай.

В целом экономическое развитие поселения носит удовлетворительный характер, при определенных обстоятельствах может иметь все предпосылки к дальнейшему экономическому росту.

В условиях рыночной экономики перспективы развития муниципального образования все больше зависят от малого и среднего предпринимательства, формирующего оптимальную структуру рынка и являющегося надежной налогооблагаемой базой. Этот сектор экономики в перспективе будет являться реальным источником создания новых рабочих мест и производственных мощностей. Предприятия малого и среднего предпринимательства генерируют эффективные инвестиционные проекты, чутко реагируют на изменение рыночной структуры, занимают недоступные крупным предприятиям «ниши».

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 7047,66 га.

На современном этапе использования сельхозугодий осуществляется в полном объеме. Существенную территорию Рамзайского сельсовета используется сельхозпредприятиями и крестьянскими хозяйствами. Сельское хозяйство (растениеводство) Рамзайского сельсовета специализируется на производстве зерна.

Специализация животноводства – производство мяса крупного рогатого скота, производство молока.

Направлением перспективы экономического развития сельсовета является развитие объектов сельскохозяйственного производства:

- расширение агропромышленного комплекса, привлечение в аграрный сектор предприятий малого и среднего бизнеса, индивидуальных предпринимателей, вовлечение граждан в экономическую деятельность,
- создание предприятий по переработке растениеводческой продукции, в том числе путем кооперации.

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от численности населения. В данной ситуации численность населения на проектный срок (согласно ГП) должна увеличиться, но это возможно при создании более благоприятной экономической ситуации как в целом по району, так и по сельсовету.

Освоение земельных участков с целью жилищного строительства должно вестись после подготовки проекта планировки и последующего межевания территории.

Анализ динамики услуг водоснабжения в селе Рамзай, д. Пяша, показал, что к 2021 году общий объем потребления воды увеличится за счет увеличения численности населения, а на ст. Рамзай уменьшится за счет уменьшения численности населения. В целом по Рамзайскому сельсовету произойдет увеличение потребления воды.

В поселке Трудовик и разъезде Пяша централизованного водоснабжения нет, и строительство водопровода не планируется в ближайшее время.

В части развития централизованного водоснабжения предусматриваются мероприятия:

- Строительство водонапорной башни на ж.д. станции Рамзай.
- Строительство водонапорной башни в с. Рамзай по ул. Мокшанцева, 5в.
- Строительство артезианской скважины в д. Пяша, ул. Строителей, 1б.

С целью обеспечения населения качественной питьевой водой для источников подземного водоснабжения (водозаборов) необходимо разработать проекты организации зон санитарной охраны с определением границ составляющих их поясов и разработать комплекс необходимых организационных, технических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий. Располагаемые производственные площадки должны иметь самостоятельную

систему водоснабжения, незакольцованную с хозяйственно-питьевой системой во избежание различных загрязнений.

Улучшить качество хозяйственно-питьевого водоснабжения можно реализацией следующих направлений:

- устройство поливочных водопроводов, как решение проблемы более экономичного расходования питьевой воды из подземных источников;
- проведение своевременных и качественных планово-предупредительных ремонтов систем водоснабжения, а также работ по их модернизации с заменой устаревшего технологического оборудования;
- своевременное и качественное хлорирование водозаборных скважин, водопроводных сетей после замены насосов, ликвидации аварийных ситуаций, планово-предупредительных ремонтов, при неудовлетворительных анализах питьевой воды;
- своевременное ограждение скважин (ЗСО 1-го пояса), ремонт ограждений зон строгой санитарной охраны водозаборов, обеспечение правильного и безопасного режима их эксплуатации.
- доочистка и доведение качества воды до питьевого состояния потребителями, в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 (2002) «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Оснащение насосов частотными преобразователями имеет следующие преимущества по сравнению с использованием водонапорных башен:

- экономия электроэнергии, в результате изменения частоты вращения ротора электродвигателя, в зависимости от водоразбора,
- регулирование давления в водопроводной сети,
- снижение потерь воды (утечек) в результате устранения ненужных избытков давления в сети,
- бесперебойность подачи воды в холодный период,
- плавная работа насоса в режимах пуска и останова,
- устройство частотного регулятора дешевле, чем устройство новой водонапорной башни.

Недостаток использования частотных преобразователей заключается в том, что при отключении электроэнергии не пополняется запас воды в водонапорной башне. При установке насосов с частотными преобразователями необходимо иметь дизельный генератор.

3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.

3.1. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление

В разделе содержится следующая информация:

- 1) общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке;
- 2) территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия источников (годовой и в сутки максимального водопотребления);
- 3) структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей;
- 4) сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении с указанием способов его оценки (при отсутствии данных, разрабатывается план мониторинга фактического водопотребления населения);
- 5) описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета;
- 6) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Водоснабжение, как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности поселений, требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Рамзайского сельсовета Мокшанского района являются артезианские воды.

Полезный отпуск воды в за 2019 – 2021 г.г. по данным эксплуатирующей организации ООО «Кристалл один» представлен в таблице 5.

Таблица 5

Вода, м3/год	2019	2020	2021
с. Рамзай, ул. Кривулиной, 36	74,37	69,8	78,0
с. Рамзай, ул. Мокшанцева, 5в	13,52	11,3	10,0
д. Пяша, ул. Строительная, 1а	14,40	11,0	4,7
Итого	102,29	92,1	92,7

Полезный отпуск воды в за 2019 – 2021 г.г. по данным эксплуатирующей организации МУП «Богословка» представлен в таблице 6.

Таблица 6

Вода, м3/год	2019	2020	2021
с. Рамзай, ул. Севастопольская, Крымская (ж.к. «Чистые пруды»)	4576	4789	6699

Основным потребителем воды является население, использующее воду для питья, хозяйственных нужд и полива зеленых насаждений в летний период.

В селе Рамзай, дер. Пяша, ж.д. ст. Рамзай на скважинах установлены приборы учета воды, а также в индивидуальных домах в количестве 1092 счетчика, в бюджетных организациях - 3шт., социально-общественных организациях в количестве 15шт. установлены счетчики воды.

В с. Рамзай, ул. Севастопольская, Крымская (ж.к. «Чистые пруды») учет воды ведется по общедомовым приборам учета и индивидуальным счетчикам воды потребителей.

3.2 Нормативы водопотребления

В муниципальном образовании Рамзайский сельсовет Мокшанского района приборы учета количества отбираемой воды (водомеры) и устройство для замеров уровня подземных вод (пьезометры) на артскважинах установлены. Учет водоотбора ведется по показаниям приборов.

Нормативы потребления коммунальных услуг для населения Пензенской области по холодному водоснабжению и водоотведению установлены Управлением по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области, в соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 N 306 "Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг", Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 N 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов", Положением об Управлении по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области, утвержденным постановлением правительства Пензенской области от 04.08.2010 № 440-пП.

Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях представлены в таблице 6.

Таблица 6

N п/п	Вид степени благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги в жилых помещениях, куб. м на 1 человека, в месяц	
		холодное водоснабжение	горячее водоснабжение
1	2	3	4
1.	Для населения, пользующегося водой из водоразборных колонок	1,22	-
2.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, без канализации	1,72	-
3.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных раковиной и мойкой, без туалета	2,05	-
4.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных раковиной и мойкой, с водонагревателем (электрическим или газовым), без туалета	2,50	-
5.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом и канализацией (либо сливом в выгребную яму), без ванн	3,35	-
6.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом и канализацией (либо сливом в выгребную яму), без ванн, с водонагревателем (электрическим или газовым)	4,05	-
7.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных ванной, без обогрева	4,15	-
8.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных ванными, с водонагревателем на твердом топливе	4,55	-
9.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных ванной, с водонагревателем (электрическим или газовым), без туалета	4,38	-
10.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных ванной, с водонагревателем (электрическим или газовым) при наличии туалета	5,23	-
11.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных ванной с душем, с водонагревателем (электрическим или газовым), без туалета	5,77	-
12.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), оборудованных душем с водонагревателем (электрическим или газовым)	6,35	-
13.	Для жилых и многоквартирных домов с водопроводом, канализацией (либо сливом в выгребную яму), с водонагревателем (электрическим или газовым), оборудованных:		-
13.1.	ванной длиной 1200 мм с душем	6,57	-
13.2.	ванной длиной 1500 - 1700 мм с душем	6,63	-
13.3.	ванной длиной 1650 - 1700 мм с душем	6,67	-
14.	Для жилых и многоквартирных домов с централизованным горячим водоснабжением, оборудованных душем	3,58	2,35

15.	Для жилых и многоквартирных домов с централизованным горячим водоснабжением, оборудованных:		
15.1.	ванной длиной 1200 мм с душем	4,18	2,82
15.2.	ванной длиной 1500 - 1700 мм с душем	4,4	3,2
16.	Для многоквартирных домов, построенных по типу общежитий, с централизованным горячим водоснабжением, в том числе:		
16.1.	с общими душевыми	1,96	0,65
16.2.	с душем при всех жилых комнатах	2,27	1,03
16.3.	с общими кухнями и общими блоками на этажах	2,63	1,49
16.4.	с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания	2,8	1,69
17.	Для многоквартирных домов, построенных по типу общежитий, с холодным водоснабжением при наличии туалета	2,32	-
18.	Для многоквартирных домов, построенных по типу общежитий, с холодным водоснабжением при отсутствии туалета	1,43	-

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для полива земельного участка представлены в таблице 7.

Таблица 7

N п/п	Наименование направления потребления воды	Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для полива земельного участка, куб. м на 1 кв. м земельного участка, в месяц
1	2	3
1.	Полив земельного участка ручным методом (при наличии воды из водоразборной колонки)	0,05
2.	Полив земельного участка дождевальным методом (при наличии воды в доме или летнего водопровода)	0,07

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственных животных представлены в таблице 8.

Таблица 8

N п/п	Наименование сельскохозяйственного животного	Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного, куб. м на 1 голову такого животного, в месяц
1	2	3
1.	Крупный рогатый скот:	
1.1.	Коровы	2,13
1.2.	Молодняк	0,73
2.	Свиньи на откорме	0,55
3.	Овцы	0,17
4.	Лошади	1,82
5.	Козы	0,08
6.	Кролики	0,06
7.	Куры (мясных и яичных пород)	0,01

8.	Индейки	0,015
9.	Утки	0,06
10.	Гуси	0,05

В Рамзайском сельсовете Мокшанского района Пензенской области тариф потребления воды устанавливается Управлением по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области. Стоимость 1м³ воды в 2018- 2020 годах составил- 24 руб. 95 коп.

Тариф потребления воды в с. Рамзай по ул. Крымская и Севастопольская (ж.к. «Чистые пруды») в 2018- 2020 годах составил 33рублей 77копеек.

Расход воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах-15л/сек; для коммунально - производственных – объектов – 15л/сек.

Наружное пожаротушение в селе Рамзай, осуществляется от двух пожарных гидрантов и пожарных резервуаров по ул. Алексеевка в количестве 2-х объемом по 30м³ и по ул. Михайловка двух пожарных резервуаров объемом по 60м³, двух пожарных гидрантов.

Наружное пожаротушение в селе Рамзай, ул. Крымская и Севастопольская осуществляется от пожарных гидрантов.

Наружное пожаротушение в дер. Пяша осуществляется от 3-х пожарных гидрантов и 2-х пожарных резервуаров объемом 60м³ по ул. Рамзайская.

Наружное пожаротушение ж.д.ст. Рамзай осуществляется от 3-х пожарных гидрантов, 2 пожарных резервуаров объемом 60м³, 6 пожарных резервуаров объемом 30м³ по ул. Мокшанцева.

Наружное пожаротушение в поселке Трудовик и разъезде Пяша - из колодцев и водоемов.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении – 1(1- в жилых зонах, 1- в коммунально - производственной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5л/с. Продолжительность тушения пожара – 3часа.

3.3. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

Постановлением администрации Мокшанского района Пензенской области утверждена целевая программа «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в муниципальном образовании Рамзайский сельсовет Мокшанского района на 2010-2020г».

Программа утверждена в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с последующими изменениями), Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями), Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности".

Одной из задач данной Программы является 100%-е оснащение приборами учета всех потребителей воды.

В Рамзайском сельсовете Мокшанского района приборы учета воды **установлены:** на скважинах, в бюджетных организациях, на производственных предприятиях, в индивидуальных домах в количестве 1092 прибора, в многоквартирных домах ул. Крымская и Симферопольская установлены счетчики воды в каждой квартире.

Для обеспечения 100% оснащённости потребителей воды приборами учета, необходимо выполнить мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На вводах в здания, подключенные к централизованному водоснабжению, проектируется устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация здания».

Для учета расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом. Водомерным узлом планируется также оснастить все объекты водоснабжения, каждую действующую и планируемую артезианские скважины.

3.4 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельсовета

Все потребители централизованной системы водоснабжения обеспечены водоснабжением.

В таблице 9 представлен анализ производственных мощностей системы водоснабжения в Рамзайском сельсовете в зонах действия источников водоснабжения.

Таблица 9

Населенный пункт	Ед. изм.	Выработка воды за 2019г. (Дебет)	Фактическая выработка воды за 2020г. (по данным ООО «Кристалл один»)
Рамзайский сельсовет	м ³	168600	98500

Показатели производственных мощностей системы водоснабжения в Рамзайском сельсовете Мокшанского района Пензенской области свидетельствуют о том, что источники централизованного водоснабжения имеют процент неиспользованных мощностей. Резервы производственных мощностей системы водоснабжения с. Рамзай, дер. Пяша, ст. Рамзай Рамзайского сельсовета позволяют производить подключения новых потребителей в населенном пункте при условии проведения капитального ремонта водозаборных сооружений.

3.5 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

В разделе содержится следующая информация:

- 1) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);
- 2) описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение с территориальной разбивкой по зонам водопроводных станций;
- 3) оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в виде прогноза изменения удельных расходов воды питьевого качества, в том числе: на водоснабжение жилых зданий; на водоснабжение объектов общественно-делового назначения; на водоснабжение промышленных объектов;
- 4) сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке;
- 5) перспективные водные балансы (общий, территориальный по водопроводным станциям, а также структурный по группам потребителей);

- б) расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке, с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок (в том числе, с учетом подачи воды ведомственными сооружениями водоподготовки.

Прогнозный водный баланс представлен в таблице 10.

Баланс спрогнозирован на основе фактического водопотребления в селах, прогноза численности населения на срок до 2030 года, расчета на снижение потерь воды в сетях за счет капитального ремонта объектов водоснабжения и сетей водопровода, строительства новых сетей для вновь подключаемых потребителей.

Таблица 10 – Прогнозный водный баланс с. Рамзай

Показатели /год	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2027	2031
Численность населения, чел	2059	2292	2395	2489	2550	2703	2797	2880
Добыча воды, тыс. м³	91,67	102,0	106,64	110,80	113,53	101,60	123,35	126,9
Полезный отпуск всего, тыс. м³	86,47	96,26	100,60	104,54	107,10	96,73	117,47	120,90
Потери воды всего, тыс. м³	5,2	5,7	6,0	6,28	6,43	4,84	5,88	6,1
%потерь	6	6	6	6	6	5	5	5

Таблица 11 – Прогнозный водный баланс дер. Пяша

Показатели / год	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2027	2031
Численность населения, чел	198	215	230	248	268	300	328	354
Добыча воды, тыс. м³	8,91	9,67	10,24	11,10	11,94	12,50	14,47	15,61
Полезный отпуск всего, тыс. м³	8,32	9,03	9,66	10,42	11,26	12,60	13,78	14,86
Потери воды всего, тыс. м³	0,59	0,64	0,58	0,63	0,68	0,63	0,69	0,75
%потерь	7	7	6	6	6	6	5	5

Таблица 12 – Прогнозный водный баланс ст. Рамзай

Показатели / год	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2027	2031
Численность населения, чел	158	120	126	133	143	162	175	197
Добыча воды, тыс. м ³	7,18	5,45	5,72	5,99	6,42	7,21	7,80	8,69
Полезный отпуск всего, тыс. м ³	6,64	5,04	5,29	5,59	6,0	6,80	7,35	8,27
Потери воды всего, тыс. м ³	0,54	0,41	0,43	0,40	0,42	0,41	0,45	0,42
%потерь	8	8	8	7	7	6	6	5

Численность населения предоставлена администрацией сельсовета, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчётный срок в селе Рамзай, дер. Пяша, ст. Рамзай Рамзайского сельсовета Мокшанского района и его обеспеченности на одного человека.

Оценка перспективных расходов на водоснабжение следующая: к прогнозному периоду произойдет увеличение водопотребления в поселениях Рамзайского сельсовета Мокшанского района.

Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства жилой застройки.

Для обеспечения противопожарных требований во всех населенных пунктах при необходимости предусматривается строительство пожарных водоёмов или резервуаров, привести в рабочее состояние существующие пожарные гидранты. Места расположения пожарных водоёмов и резервуаров решается при рабочем проектировании.

Существующие водозаборы обеспечат требуемую мощность водоснабжения в селах Рамзайского сельсовета Мокшанского района. Для надежного и качественного водоснабжения населенного пункта требуется провести обследование и поэтапный **капитальный ремонт водозаборных сооружений**, которые выработали свой нормативный срок, заменить изношенные трубопроводы, запорную арматуру на магистральных сетях, установить приборы учета воды.

Жилые дома, имеющие водопровод, рекомендуется оснащать индивидуальными устройствами внутриквартирного пожаротушения.

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

4.1 Предложения по строительству, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения

В разделе содержится следующая информация:

- 1) сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления,
- 2) сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

На сегодняшний день обеспеченность населения Рамзайского сельсовета Мокшанского района централизованной системой водоснабжения составляет 99%. Часть населения сельсовета пользуется водой из колодцев.

Для обеспечения перспективной подачи воды, для бесперебойного надежного и качественного водоснабжения поселений, в соответствии с Генпланом развития Рамзайского сельсовета необходимо провести капитальный ремонт, реконструкцию (техническое перевооружение) действующих объектов.

Таблица 13– Перечень мероприятий по реконструкции (техническому перевооружению) действующих объектов и строительства новых объектов

	Наименование мероприятия (объем выполненных работ)	Ед. изм.	Год реализации	Стоимость мероприятия, тыс. руб.
1	Строительство водонапорной башни на ж.д. станции Рамзай.	шт.	2021-2022	850,0
2	Строительство водонапорной башни в с. Рамзай по ул. Мокшанцева, 5б.	шт.	2021-2022	850,0
3	Строительство артезианской скважины в д. Пяша, ул. Строителей, 1а.	шт.	2021-2022	1500,0
4	Установка станций обезжелезивания на артезианских скважинах в с. Рамзай, д. Пяша		2024	По проектно- сметной документации
	Итого:			3200,0

4.2 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения

В разделе содержится следующая информация:

- 1) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов);
- 2) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для обеспечения перспективных увеличений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку (подача воды к объектам новой застройки);
- 3) сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, где предусматривается увеличение диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объема водоразбора (в связи с реконструкцией объектов капитального строительства, уплотненной застройкой поселения);
- 4) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для перераспределения зон влияния источников воды;
- 5) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды;
- 6) сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- 7) сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций;
- 8) сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен;
- 9) сведения о диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоснабжения;
- 10) сведения о применяемых приборах коммерческого учета водопотребления.

Предлагается выполнение работ по реконструкции линейных объектов системы водоснабжения Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области.

Таблица 14 – План работ по строительству линейных объектов системы водоснабжения.

Наименование работ	Сумма (тыс. руб.)
Строительство централизованного водоснабжения в с. Рамзай протяженностью 500м Φ 100	350,0

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

В разделе содержится следующая информация:

- 1) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;
- 2) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).

На территории Рамзайского сельсовета Мокшанского района промышленных предприятий, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду, не имеется.

Земельные участки, обремененные ограничениями по их хозяйственному использованию в сельсовете, состоят из территорий: водоохранных зон и прибрежных полос рек, охранных зон линий электропередач, газопроводов, кабеля связи, санитарно-защитных зон охраны источников водоснабжения, производственных зон, ветеринарных объектов, свалок.

Земельные участки водоохранных зон размещены вдоль рек и водоёмов. Ширина водоохранной зоны рек от 50 - 200 м. Водоохранные зоны установлены согласно Водному кодексу Российской Федерации, утвержденного 03.06.2006г. № 74-ФЗ (статья 65).

В водоохранных зонах запрещается:

1. использование сточных вод для удобрения почв;
2. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
4. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Минимальная ширина водоохранной зоны озер и болот принимается при площади акватории до 2 кв.км – 300 м, от 2 кв.км и более – 500 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или левого уклона, 40 метров для уклона до трех градусов и 50 метров для уклона три и более градуса.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями запрещается:

1. распашка земель;
2. размещение отвалов размываемых грунтов;
3. выпас сельскохозяйственных животных и организации для них летних лагерей, ванн.

Согласно санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от 25.09.2007г. №74:

Санитарно-защитная зона – 50м для кладбищ;

Санитарно-защитная зона – 100м для автозаправочной станции;

Санитарно-защитная зона – 50м - 300м для производственных зон;

Санитарно-защитная зона предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территориями предприятия и территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха.

Согласно Санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.4.1110 – 02 (дата введения 14.03. 2002 г.), зона санитарной охраны подземных водозаборов – 30метров.

В зоне санитарной охраны подземных водозаборов запрещается:

- применение удобрений и ядохимикатов;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтраций, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих траншей и других

объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Согласно правилам охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995г. №578, охранная зона вдоль трассы кабеля связи по 2 метра с каждой стороны.

Согласно правилам охраны магистральных трубопроводов, утвержденных Постановлением Госгортехнадзора России от 22 апреля 1992г. №9, для исключения возможности повреждения трубопроводов устанавливаются охранные зоны вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих природный газ по 25метров от оси трубопровода с каждой стороны.

Согласно СНиП 2.05.06-85 для газопроводов давлением от 3 до 6 кгс/см² охранная зона равна 7 м, от 6 до 12 кгс/см² - 10м.

Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных работ с обязательным соблюдением Настоящих Правил.

В охранных зонах трубопроводов запрещается:

- перемещать, ломать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты;
- открывать люки, калитки, двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, станции катодной защиты, открывать и закрывать краны и задвижки;
- устраивать всякого рода свалки, разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

Согласно «Правилам охраны электрических сетей свыше 1000вольт», утвержденных Постановлением Правительства от 26.03.84г.№255 охранная зона с учетом усредненных расстояний между крайними проводами равна:

- 110кВ – 23,0м;
- 35кВ – 17,5м;
- 10кВ – 10,5м.

Охранные зоны устанавливаются в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения

ЗСО объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения назначаются в соответствии с действующими нормативами (СанПиН 2.1.4.1110-02) с целью:

- обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения;
- предупреждения загрязнения источника водоснабжения и изменения качественного состава воды в источнике ЗСО организуются в составе трех поясов.

Таблица 15 – Регламенты использования территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

Наименование зон и поясов	Запрещается	Допускается
I пояс ЗСО	- Все виды строительства; - Выпуск любых стоков; - Размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; - Проживание людей; - Загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров	- Ограждение и охрана; - Озеленение; - Отвод поверхностного стока на очистные сооружения; - Твердое покрытие на дорожках; - Оборудование зданий канализацией с отводом сточных вод на КОС; - Оборудование водопроводных сооружений с учетом предотвращения загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин и т.д.; - Оборудование водозаборов аппаратурой для контроля дебита
II и III пояса	- Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли; - Размещение складов ГСМ, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ	- Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в загрязнении водоносных горизонтов; - Благоустройство территории населенных пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока); - В III поясе при использовании защищенных подземных вод, выполнении спецмероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения: размещение складов ГСМ, ядохимикатов, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.

Предложения по установлению зоны санитарной охраны источников подземных вод

Гидрографическая сеть представлена рекой Пензятка и каскадом прудов.

Река и пруды используются для хозяйственно-питьевых нужд. Поселение располагает также запасом подземных вод, которые могут быть использованы для хозяйственно-питьевых целей.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» зоны санитарной охраны источников подземных вод устанавливается из трех поясов:

1-й пояс – радиус зоны санитарной охраны вокруг скважины принимается 30 м. Зона ограждается забором, в ней запрещается пребывание посторонних людей.

2-й и 3-й пояса – положение расчетных границ зон санитарной охраны определяется расчетным путем, соответственно на 40 суток выживаемости бактерий в условиях подземного водозабора и срока амортизации, с учетом времени движения стойкого загрязнения от границы зон санитарной охраны. Границы зон определяются и обосновываются специальным проектом.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водотоков – санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 м;
- от водонапорных башен – не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15 м.

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

В разделе содержится следующая информация:

- 1) Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная в соответствии с территориальными справочниками на укрупненные приведенные базисные стоимости (либо принятую по объектам - аналогам), по видам капитального строительства и видам работ;
- 2) Оценка капитальных вложений, выполненная в ценах, установленных территориальными справочниками (либо в ценах, принятых по объектам

аналогам) на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ

Общие положения

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно письму Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2018, изданным Министерством регионального развития РФ. Объемы работ и капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 16

Таблица 16

№	Наименование мероприятия (объем выполненных работ)	Ед. изм.	Год реализации	Стоимость мероприятия, тыс. руб.
1	Строительство водонапорной башни на ж.д. станции Рамзай.	шт.	2021-2022	850,0
2	Строительство водонапорной башни в с. Рамзай по ул. Мокшанцева, 5б.	шт.	2021-2022	850,0

3	Строительство артезианской скважины в д. Пяша, ул. Строителей, 1а.	шт.	2021-2022	1500,0
4	Строительство централизованного водоснабжения в с. Рамзай Φ 100 протяженностью 500м	пм	2025	350,0
5	Установка станций обезжелезивания на артезианских скважинах в с. Рамзай, д. Пяша.		2024	По проектно-сметной документации
	Итого			3550,0

Капитальные вложения в капитальный ремонт объектов централизованных систем водоснабжения могут составить порядка 3550,0 тыс. рублей. Система водоснабжения муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района нуждается в постоянных капитальных вложениях для выполнения основных поставленных задач - для бесперебойного надежного и качественного водоснабжения поселений.

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Принципами развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района Пензенской области является:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям,
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов.

Основными задачами по развитию систем централизованного водоснабжения являются:

- реконструкция и модернизация артскважин, водонапорных башен, водопроводной сети, в том числе замена изношенных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышение надежности водоснабжения и снижение аварийности,

Замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения.

Целевые показатели, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения Рамзайского сельсовета Мокшанского района и их фактические и перспективные значения представлены в таблице 17.

Таблица 17

Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель 2021г.	Целевые показатели	
			2021	2030
Показатели качества воды				
Доля проб питьевой воды, соответствующей требованиям подаваемой арт. скважиной в распределительную сеть	%	-	-	100
Показатели надежности и бесперебойности услуг				
Удельное количество повреждений на водопроводных сетях сельсовета	ед./10км	23	18	3
Доля уличной сети, нуждающейся в замене	%	45	25	5
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг в с. Рамзай, дер. Пяша, ст. Рамзай.	час./сут.	24	24	24
Износ системы коммунальной инфраструктуры (в среднем по сельсовету)	%	25	25	10
Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды				
Энергоэффективность водоснабжения	кВт ч/м ³	н/д	1,15	0,95
Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими расходомерами	%	-	-	90
Уровень потерь питьевой воды	%	12	12	5
Уровень загрузки производственных мощностей	%	50	55	60
Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения				
Доля населения, проживающего в индивидуальных домах, подключенных к центральному водоснабжению.	%	88	90	100
Показатели качества обслуживания абонентов.				
Относительное снижение годового количества отключений водоснабжения жилых домов.	%	н/д	86	95

8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения.

На момент разработки схем водоснабжения в Рамзайском сельсовете Мокшанского района не выявлены бесхозные сети централизованного водоснабжения.

ВОДООТВЕДЕНИЕ.

1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.

1.1 Описание существующей структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения.

Централизованная система хозяйственно-бытовой канализации на территории Рамзайского сельсовета в настоящее время действует только в с. Рамзай. Обеспеченность жителей многоквартирных домов по улицам: Мичурина, Строительной, Желиховского, 35 частных домовладений по ул. Рабочая, школы, детского сада, столовой, КДЦ централизованной системой водоотведения в с. Рамзай составляет 25%.

В состав системы водоотведения входят самотечные коллекторы, 2 насосные станции перекачки, напорные трубопроводы, чеки накопители в количестве 4 штук. Канализационные очистные сооружения, введенные в эксплуатацию в 1991 году, в нерабочем состоянии. Услуги в сфере водоотведения в с. Рамзай осуществляет ООО «Кристалл один». Общая протяженность канализационной сети составляет 5,627 км, в том числе напорный коллектор - 2,105 км. Прокладка канализационной сети – подземная. Материал труб – чугун, керамика. Диаметр труб – 100-200 мм. Износ канализационных сетей составляет 75%.

Сточные воды по самотечным коллекторам собираются на канализационной станции КНС-1, далее перекачиваются в КНС-2 и в чеки накопители в количестве 4-х штук.

Водоотведение от многоквартирных домов по улицам Крымская и Севастопольская (ж.к. «Чистые пруды») осуществляется в выгребные ямы.

В настоящее время система централизованного водоотведения в дер. Пяша, ст. Рамзай отсутствует. Население пользуется надворными уборными с выгребными ямами. Вывоз из выгребов ассенизационными машинами в отведенные места.

1.2 Описание технологических зон водоотведения.

Централизованную систему водоотведения Рамзайского сельсовета образует одна технологическая зона:

зона обслуживания села Рамзай.

В эту зону входят потребители с. Рамзай. Стоки от потребителей направляются по самотечному коллектору на канализационные насосные станции КНС-1 и КНС-2, откуда по напорному коллектору отводятся в чеки - накопители. Канализационные очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1991 году и находятся в нерабочем состоянии. Необходимо строительство новых очистных сооружений с современным оборудованием.

1.3 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, включая оценку их износа

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов села Рамзай осуществляется через систему самотечных трубопроводов. Общая протяженность канализационных сетей составляет 5,627км. Год ввода в эксплуатацию - 1991г. Износ сетей - 75%. Нормативные сроки службы канализационных сетей (коллектора, уличной сети с колодцами и арматурой) составляет:

- керамические 50лет,
- чугунные, бетоны, ж/бетонные- 40лет,
- асбестоцементные -30лет.

Трубопроводы канализационных сетей в с. Рамзай служат 27 лет и не превышают нормативный срок.

1.4 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Безопасность может быть реализована путем строительства биологических очистных сооружений канализации, например аэротенки.

Важным способом повышения надежных очистных сооружений является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

1.5 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

В настоящее время Рамзайский сельсовет имеет недостаточно высокую степень благоустройства. Централизованной системой канализации охвачено около 25% населения. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда приводит к физическому износу сетей и оборудования. Износ канализационных сетей в с. Рамзай составляет 65 % . Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция, капитальный ремонт сетей хозяйственно – бытовой канализации и запорной арматуры. Вовремя менять насосные агрегаты.

Требуется строительство новых канализационных очистных сооружений, сетей, устройство водонепроницаемых выгребов в частной застройке при отсутствии централизованной канализации.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

2.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

В настоящее время в Рамзайском сельсовете эксплуатируется одна система водоотведения хозяйственно – бытовых стоков в с. Рамзай. Централизованным водоотведением в с. Рамзай Рамзайского сельсовета Мокшанского района обеспечен только центр села.

Расходы сточных вод представлены эксплуатирующей организацией ООО «Кристалл один», исходя из подключенных к централизованному водоснабжению абонентов:

Многоквартирные дома

- ул. Мичурина, 1- 30квартир
- ул. Мичурина, 2- 18квартир
- ул. Мичурина, 4- 8квартир
- ул. Мичурина, 15- 18квартир
- ул. Строительная, 11- 18квартир
- ул. Строительная, 10- 12 квартир
- ул. Желиховского, 1 общежитие – 16(комнат)
- ул. Желиховского, 2 общежитие -12 (комнат)
- ул. Желиховского, 3 общежитие -15 (комнат)
- ул. Рабочая -35 индивидуальных домовладений,

МБОУ ООШ им. М.Н. Загоскина, детский сад «Надежда», учхоз, столовая, КДЦ.

В таблице 18 представлены стоки с. Рамзай по данным ООО «Кристалл один»

Таблица 18

Вода, тыс. м3/год	2019	2020	2021
с. Рамзай	25,53	24,7	23,4

Все стоки от перечисленных выше абонентов транспортируются и поступают в чеки накопители.

Полезный отпуск воды в за 2016 – 2018 г.г. по данным эксплуатирующей организации ООО «Кристалл один» представлен в таблице 19.

Таблица 19

Вода, м3/год	2019	2020	2021
с. Рамзай,	87,89	81,10	88,0

Полезный отпуск воды в за 2017 – 2019 г.г. по данным эксплуатирующей организации МУП «Богословка» представлен в таблице 20.

Таблица 20

Вода, тыс. м3/год	2019	2020	2021
с. Рамзай ул. Крымская, Севастопольская	4,576	4,789	6,699

2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности).

Ливневой канализации в с. Рамзай нет.

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

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод в индивидуальных системах водоотведения жилых домов населения, так и в зданиях общественного назначения отсутствуют. Осуществление коммерческих расчетов выполняется по данным счетчиков водопотребления, либо по нормам на человека.

3 Прогноз объема сточных вод

3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы питьевой воды определяются исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохранения жилого фонда, а также с перспективой прироста населения.

Сведения о фактическом поступлении сточных вод в централизованную канализацию

Таблица 21

Вода, тыс. м3/год	2019	2020	2021
с. Рамзай	25,53	24,7	23,4

Сведения о ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную канализацию с. Рамзай

Таблица 22

Показатели /год	2018	2019	2020	2021	2022	2024	2027	2030
Численность населения, чел	2059	2292	2395	2489	2550	2703	2797	2880
Полезный отпуск всего, тыс. м ³	86,47	96,26	100,60	104,54	107,10	96,73	117,47	120,90

Из расчета видно, что в с. Рамзай к расчетному году увеличится потребление воды населением и, соответственно, увеличатся показатели сточных вод. В 2019 году канализационные стоки по данным ООО «Кристалл один» составляли 60,0м³ в сутки.

3.2 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения

В настоящее время, построенные в 1991 году очистные сооружения объемом 450м³ /сут. в с. Рамзай находятся не в рабочем состоянии. Необходимо провести реконструкцию.

4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Основные направления развития централизованной системы водоотведения, связанные с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения абонентам;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отвода сточных вод с населенных территорий сельского поселения,

- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей,
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Перечень основных мероприятий с разбивкой по годам таблица 23

Таблица 23

Наименование мероприятий	Год								
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2027	2031	2019
Реконструкция очистных сооружений						+	+	+	

Техническим обоснованием мероприятий является:

- дальнейшее обеспечение централизованным водоотведением абонентов с. Рамзай,
- снижение уровня загрязнения в поверхностные водные объекты.

4.3 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют.

4.4 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Нормативная санитарно-защитная зона для очистных сооружений -150м.

4.5 Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, где оно отсутствует.

Использование выгребных ям или надворных уборных, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, может привести к загрязнению территории.

Сточные воды (при норме удельного водоотведения в неканализованных районах 25 л/сут на одного жителя п. 2.4 СНиП 2.04.03-85) населенных пунктов предлагается либо очищать на индивидуальных локальных очистных сооружениях «Биокси» из

водонепроницаемых материалов фирмы «ЭКСО», не требующих фильтрующих траншей или полей фильтрации и обеспечивающих 98%-ную степень очистки, которая соответствует всем Российским нормативам по очищенной сточной воде, либо оснащать накопителями сточных вод с применением водонепроницаемых материалов, с последующим вывозом сточных вод ассенизационными машинами на ближайшие канализационные очистные сооружения, объем накопителя сточных вод зависит от количества обслуживаемых лиц. Производительность установки очистки сточных вод модельного ряда «БИОКСИ» зависит от количества обслуживаемых лиц и имеет все необходимые сертификаты и гигиенические заключения.

При использовании установки «Биокси» не нужно использовать ассенизационную машину, отсутствует необходимость планировать подъезд к месту расположения установки, т.к. отвод очищенной воды может осуществляться в накопительную емкость из водонепроницаемых материалов с последующим использованием (по рекомендации производителя) на технические нужды (полив и т.д.).

При необходимости строительства централизованной системы канализации на территории сельсовета, в случае увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных, рекреационных и общественно-деловых центров, целесообразно организовать централизованную систему водоотведения в населенных пунктах, где присутствует система водоснабжения.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

При выборе площадок под размещение новых сооружений централизованной системы водоотведения необходимо обеспечение соблюдения санитарно-защитных зон от них в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков.

6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения таблица 24

Таблица 24

Наименование мероприятий	Потребности в финансовых средствах, тыс. руб.								
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2031
Реконструкция очистных сооружений					1100	1200	1200	1500	
Итого	5000,0								

7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение относятся:

- показатель надежности и бесперебойности водоотведения,
- показатель качества обслуживания абонентов,
- показатель обеспеченности населения централизованным водоотведением

Таблица 25

Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель 2020г.	Целевые показатели	
			2020	2030
Показатели надежности и бесперебойности услуг				
Удельное количество засоров на сетях канализации	ед./10км	3	2	1
Доля уличной сети, нуждающей в замене	%	н/д	15	30
Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоотведения				
Доля населения, проживающего в индивидуальных домах, подключенных к централизованному водоотведению	%	30	30	65

Показатели качества обслуживания абонентов.				
Относительное снижение годового количества отключений сетей водоотведения жилых домов.	%	80	86	90

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения.

В собственности муниципального образования Рамзайский сельсовет Мокшанского района находится 5,627км сетей централизованного водоотведения. Бесхозяйных сетей централизованного водоотведения нет.

ПЕРЕЧЕНЬ объектов водоснабжения и водоотведения (гарантирующая ресурсоснабжающая организация ООО «Кристалл один»)

1. Сооружение – комплекс водоснабжения, назначение: общее имущество в кондоминиуме, общая площадь 43,2 кв.м., инв.№1930, адрес объекта: Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай, кадастровый номер 58:18:0860101:295, в который входят следующие объекты:

- водонапорная башня, адрес объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай,
- водопровод, протяженностью 3206,0 п.м., адрес объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай,
- трубопровод, протяженностью 697,3 п.м., адрес объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай,
- насосная станция, адрес объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ул. Кривулиной, 36,
- артезианская скважина, адрес объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ул. Кривулиной, 36,

2. Линейное сооружение – водопроводная сеть от точки №1 до точки №21 (включая промежуточные точки №2-20), назначение: сооружение, протяженность 21640 п.м., инв. №56:401:002:000506690, лит. XIII, адрес (местонахождение) объекта: Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, кадастровый номер 58:18:0820210:696;

3. Линейное сооружение – канализационная сеть от колодца №1 до колодца №3, назначение: Сооружение, 420 п.м. инв.№ 56245:002:001506680, лит. XII, адрес (местонахождение) объекта: Пензенская область, Мокшанский, район, с.Рамзай, кадастровый номер:58:11:0100501:1974;

4. Очистные сооружения производительностью 400-500 куб. м. сточных вод в сутки, назначение: нежилое, общая площадь 3749,8 кв.м., инв.№ 56:401:002:000520000, лит. А, I, II, III, IV, V, VI, VII, адрес (местонахождение) объекта: Пензенская область, Мокшанский район, с.Рамзай, ул. Пушкинская, д.28, кадастровый номер:58:18:0820212:227;

5. Административное нежилое здание, находящееся по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, село Рамзай, ул. Желиховского, здание 11, кадастровый номер 58:18:0010602:217, площадью 69,4 кв.м.

6. Нежилое здание – склад, находящееся по адресу: Российская Федерация, Пензенская

область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, село Рамзай, ул. Желиховского, здание 11а, кадастровый номер 58:18:0820209:173, площадью 128,9 кв.м.

7. Сооружение коммунального хозяйства- артезианская скважина, год завершения строительства 1975, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, с. Рамзай. ул. Мокшанцева, сооружение 5 г, кадастровый номер 58:18:0820101:319;

8. Сооружение коммунального хозяйства- артезианская скважина, год завершения строительства 1968, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, деревня Пяша, ул. Строительная, сооружение 1б, кадастровый номер 58:18:0960508:339;

9. Сооружение коммунального хозяйства - водонапорная башня, год завершения строительства 1975, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, с. Рамзай. ул. Мокшанцева, сооружение 5 в, кадастровый номер 58:18:0820101:327;

10. Сооружение коммунального хозяйства - водонапорная башня, год завершения строительства 1968, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, деревня Пяша, ул. Строительная, сооружение 1а, кадастровый номер 58:18:0960508:336;

11. Сооружение коммунального хозяйства - водонапорная башня, год завершения строительства 1975, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, с. Рамзай. ул. Овражная, сооружение 1а, кадастровый номер 58:18:0820211:999;

12. Сооружение коммунального хозяйства - каптаж, год завершения строительства 1971, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай. ул. Новички, сооружение 30, кадастровый номер 58:18:0960506:306;

13. Линейное сооружение – Водопроводные сети с. Рамзай – 11863 м., кадастровый номер 58:18:0000000:1457;

14. Линейное сооружение – Водопроводные сети д. Пяша - 3085 м., кадастровый номер 58:18:0000000:1453;

15. Линейное сооружение - Водопроводные сети Станция Рамзай – 927 м., кадастровый номер 58:18:0000000:1451;

16. Линейное сооружение - Канализационные сети в с. Рамзай - 3058 м. кадастровый номер 58:18:0000000:1450;

17. Сооружение коммунального хозяйства - Канализационный напорный коллектор- 2105м., кадастровый номер 58:18:0000000:1452;

18. Сооружение коммунального хозяйства - Водопроводная башня с. Рамзай по ул. Желиховского высота 12 м., 25 куб.м. кадастровый номер 58:18:0820211:1014;

19. Сооружение коммунального хозяйства - Водопроводная башня с. Рамзай по ул. Желиховского высота 12 м., 25 куб.м., кадастровый номер

**ЖК «Чистые пруды» ул. Крымская Севастопольская
(гарантирующая ресурсоснабжающая организация МУП «Богословка»)**

- 20. сети канализации, протяженностью 644 м.п., завершённые строительством в 2014г.
- 21. очистные сооружения объемом 160 куб.м. в сутки, завершённых строительством в 2014г.,
- 22. сети водопровода, протяженностью 3 365 м.п., завершённые строительством в 2013г.

Пожарные резервуары

- 1. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Михайловка №1, объем 30 м.куб;
- 2. -пожарный резервуар с Рамзай, ул Михайловка №2, объем 30 м.куб;
- 3. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Алексеевка №3, объем 60 м. куб;
- 4. - пожарный резервуар с Рамзай,ул Алексеевка №4, объем 60 м. куб;
- 5. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №5, объем 48,68 м. куб;
- 6. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №6, объем 44,4 м. куб;
- 7. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №7, объем 60 м. куб;
- 8. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №8, объем 60 м. куб;
- 9. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №9, объем 60 м. куб;
- 10. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №10, объем 60 м. куб;
- 11. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №11, объем 60 м. куб;
- 12. -пожарный резервуар с Рамзай,ул Мокшанцева №12, объем 60 м. куб;
- 13. -пожарный резервуар д. Пяша, ул Рамзайская №13, объем 60 м. куб;
- 14. -пожарный резервуар д. Пяша, ул Рамзайская №14, объем 60 м. куб;
- 15. -пожарный резервуара с Рамзай, ул Желиховского , объем 35 м. куб;
- 16. -пожарный резервуара с Рамзай, ул Желиховского , объем 35 м. куб;

Пожарные гидранты

- 1. -пожарный гидрант ПГ-1, с Рамзай, ул Желиховского,д 6;
- 2. -пожарный гидрант ПГ-2, с Рамзай, ул Хлебиновка, д .40;
- 3. -пожарный гидрант ПГ-3, с Рамзай,ул Кривулиной, д.12;
- 4. -пожарный гидрант, ПГ-4, с Рамзай, ул Мичурина, д.13;
- 5. -пожарный гидрант ПГ-5, с Рамзай ул Мокшанцева, д 21-21а;
- 6. -пожарный гидрант ПГ-6, с Рамзай , ул Нагорная, д.9;
- 7. - пожарный гидрант ПГ-9, с Рамзай , ул Желиховского;
- 8. -пожарный гидрант ПГ-7, ст Рамзай, ул Привокзальная,д.22;
- 9. -пожарный гидрант ПГ-8, д Пяша, ул Рамзайская, д.27

Итого:

Сетей водоснабжения всего 44783,3 п.м., в т.ч.

- 4830,3 п.м. на станции Рамзай,
- 3085,0 п.м. в деревне Пяша, 33503,
- 33503,0 п.м. в селе Рамзай.
- 3365 п.м. ЖК Чистые пруды

Сетей водоотведения: всего 6227 п.м.

в с. Рамзай 5583 п.м.

ЖК Чистые пруды – 644 п.м.

3 артезианских скважины: из них 2 в с. Рамзай, 1 в д. Пяша

5 водонапорных башен: из них 4 в с. Рамзай, 1 на станции Рамзай, 1 в д. Пяша

1 насосная станция в с. Рамзай

16 пожарных резервуаров

9 пожарных гидрантов

1 каптаж

2 здания

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
объектов водоснабжения и водоотведения**

№	Наименование объекта	Адрес нахождения объекта	Год ввода в эксплуата цию	Технико- экономические показатели (площадь, установленная мощность, диаметр и.п.)	Назначение	Примечание
1	сооружение – комплекс водоснабжения, назначение: общее имущество в кондоминиуме, общая площадь 43,2 кв.м. инв. № 1930, адрес объекта: Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай, в который входят следующие объекты: кадастровый номер 58:18:0860101:295					
1	Водонапорная башня ст. Рамзай	Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай	1874	Площадь - 43,9 кв.м., объем резервуара 53,1 куб.м.	Водоснаб- жение	В рабочем состоя нии
2	Трубопровод ст. Рамзай	Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай	1894	Протяженность 697,3 Трубы чугун D- 100,D150		В рабочем состоя нии
3	Насосная станция	Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай. ул. Кривулиной,36	1893	Площадь 67,4 кв.м. объем резервуара 280 куб.м.	Водоснаб- жение	В рабочем состоя нии
4	Артезианская скважина	Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай. ул. Кривулиной,36	1963	Фильтровая, D водозаборной трубы 100мм, диаметр обсадной трубы – 300 мм. Производительность - 15 куб.м./час	Водоснаб- жение	В рабочем состоя нии
5	Водопровод ст. Рамзай	Пензенская область, Мокшанский район, ст. Рамзай	1893	Протяженность 3206,0 п.м. Трубы чугун, D-100	Водоснаб- жение	В рабочем состоя нии
2	линейное сооружение – канализационная сеть от колодца №1 до колодца №3 кадастровый	От колодца №1 до колодца №3 Пензенская обл.. Мокшанский район, с. Рамзай	1990	Протяженность 420 п.м.	Водоотве- дение	В рабочем состоя нии
3	очистные сооружения производительностью 400-500 куб.м. кадастровый номер: 58:18:0820212:227	Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ул.Пушкарская, 28	1990	Площадь - 3749,8 кв.м. Производительность – 400-500 куб.м. сточных вод в сутки	Водоотве- дение	В рабочем состоя нии

4	Нежилое здание – склад, находящееся по адресу, кадастровый номер 58:18:0820209:173,	: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, село Рамзай, ул. Желиховского, здание 11а	1967	Площадь - 128,9 кв.м.		
5	Административное нежилое здание, кадастровый номер 58:18:0010602:217	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, село Рамзай, ул. Желиховского, здание 11	1980	Площадь - 69,4 кв.м.		
6	линейное сооружение-водопроводная сеть от точки №1 до точки №21, кадастровый номер 58:18:0820210:696	От точки №1 до точки №21(включая промежуточные №№2-20) Пензенская обл., Мокшанский район, с. Рамзай	1990	Протяженность 21640 п.м., диаметр труб – D-50, D-63, D-100, D-150.	Водоснабжение	В рабочем состоянии
7	Сооружение коммунального хозяйства- артезианская скважина, кадастровый номер 58:18:0820101:319;	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, с. Рамзай. ул. Мокшанцева, сооружение 5 г	1975	Глубина 80 трубы диаметром 219 мм в интервале от 0 до 40м, диаметром 133 мм в интервале от 38 до 80 м, фильтры сетчатые диаметром 133 мм в интервале 42-78 м. Дебит 10 куб.м./час	Водоснабжение	В рабочем состоянии
8	Сооружение коммунального хозяйства- артезианская скважина, кадастровый номер 58:18:0960508:339	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, деревня Пяша, ул. Строительная, сооружение 16	1968	Глубина 125 м. трубы диаметром 219 мм. Дебит 20 куб.м./час	Водоснабжение	В рабочем состоянии
9	Сооружение коммунального хозяйства - водонапорная башня, кадастровый номер 58:18:0820101:327	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, с. Рамзай. ул. Мокшанцева, сооружение 5 в	1975	Высота 12 м Объем 25 куб.м.	Водоснабжение	В рабочем состоянии
10	Сооружение коммунального хозяйства - водонапорная башня, кадастровый номер 58:18:0960508:336	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, деревня Пяша, ул. Строительная, сооружение 1а	1968	Высота 12 м Объем 25 куб.м.	Водоснабжение	В рабочем состоянии

11	Сооружение коммунального хозяйства - водонапорная башня, кадастровый номер 58:18:0820211:999	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, с. Рамзай. ул. Овражная, сооружение 1а	1975	Высота 12 м Объем 25 куб.м.	Водоснабжение	В рабочем состоянии
12	Сооружение коммунального хозяйства - каптаж, кадастровый номер 58:18:0960506:306	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай. ул. Новички, сооружение 30	1971	Площадь застройки 50 кв.м. Высота 2,5 м.	Водоснабжение	В рабочем состоянии
13	Линейное сооружение – Водопроводные сети с. Рамзай Кадастровый номер 58:18:0000000:1457	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай Ул (Желиховского) 555 м. Ул Кривулиной 612 м. Ул Новички 124 м. Ул Курмыш 989 м. Ул Московская 784 м. Ул Ухтинка-769 м. Ул Загоскина 1418 м. Ул Михайловка 595 м. Ул Парковая 1117 м. Ул Молодежная 805 м.	1975	Протяженность 11863 м. Полиэтилен Диаметр труб диаметр 110 мм, кроме Ул. Садовая, Парковая диаметр труб 63 мм.	водоснабжение	В рабочем состоянии
14	Линейное сооружение – Водопроводные сети д. Пяша Кадастровый номер 58:18:0000000:1453	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, д. Пяша Ул Нагорная 460 м. Ул Рамзайская 992 м. Ул Строительная 707 м. Ул Заречная 926 м.	1968	Протяженность 3085 м. Полиэтилен Ул. Нагорная 460 м. – диаметр труб 50 мм. Ул. Рамзайская 992 м. Ул. Строительная 707 м. диаметр труб 110 мм Ул. Заречная 926 м. диаметр 63	водоснабжение	В рабочем состоянии
15	Линейное сооружение - Водопроводные сети Станция Рамзай Кадастровый номер 58:18:0000000:1451	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, станция Рамзай	1985	Протяженность 927 м Полиэтилен диаметр труб 110 мм	водоснабжение	В рабочем состоянии
16	Линейное сооружение - Канализационные сети в с. Рамзай - Кадастровый номер 58:18:0000000:1450	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, село Рамзай	1990	Протяженность 3058 м. Трубы - из чугуна: 1000 м – диаметром 100 мм, 1758 м – диаметром 150 мм. - из фарфора 300 м диаметром 200 мм	Водоотведение	В рабочем состоянии

17	Сооружение коммунального хозяйства - Канализационный напорный коллектор Кадастровый номер 58:18:0000000:1452	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, село Рамзай	1990	Протяженность 2105м Трубы - из чугуна: 1655 м диаметром 100 мм, -из полипропилена 450 м диаметром 110мм.	Водоотведение	В рабочем состоянии
18	Сооружение коммунального хозяйства - Водопроводная башня с. Рамзай Кадастровый номер 58:18:0820211:1014	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, село Рамзай, ул. Желиховского	1989	высота 12 м., 25 куб.м.	Водоснабжение	В рабочем состоянии
19	Сооружение коммунального хозяйства - Водопроводная башня с. Рамзай Кадастровый номер 58:18:0820211:1016	Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский район, село Рамзай, ул. Желиховского	1989	высота 12 м., 25 куб.м.	Водоснабжение	В рабочем состоянии
20	сети канализации, (ул. Крымская, Севастопольская с. Рамзай)	расположенные в пределах кадастрового квартала: 58:18:0941501, примерно в 40 м. по направлению на юг от ориентира жилого дома, расположенного за пределами участка адреса ориентира: Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ул. Советская, д. 21, в пределах земельных участков с кадастровыми номерами: 58:18:0941501:398, 58:18:0941501:402, 58:18:0941501:399; 58:18:0941501:400, 58:18:0941501:401, 58:18:0941501:403; 58:18:0941501:472, 58:18:0941501:481, 58:18:0941501:473, 58:18:0941501:474, 58:18:0941501:470.	2014	протяженностью 644 м.п.,	водоотведение	В рабочем состоянии

21	очистные сооружения (ул. Крымская, Севастопольская с. Рамзай)	расположенные в пределах кадастрового квартала: 58:18:0941501, примерно в 40 м. по направлению на юг от ориентира жилого дома, расположенного за пределами участка адреса ориентира: Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ул. Советская, д. 21, в пределах земельного участка с кадастровым номером: 58:18:0941501:398.	2014	объемом 160 куб.м. в сутки	водоотведение	Не эксплуатируются
22	Сети водопровода ул. Крымская, Севастопольская с. Рамзай	расположенные в пределах кадастровых кварталов: 58:18:0941501, 58:18:0960506, 58:18:0960507, примерно в 40 м. по направлению на юг от ориентира жилого дома, расположенного за пределами участка адреса ориентира: Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ул. Советская, д. 21, в пределах земельных участков с кадастровыми номерами: 58:18:0941501:398,	2013	протяженностью 3 365 м.п.,	водоснабжение	В рабочем состоянии

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Информация о системе водоснабжения и водоотведения Рамзайского сельсовета Мокшанского района Пензенской области предоставлена администрацией сельсовета и эксплуатирующих организаций ООО «Кристалл один», МУП «Богословка». На сегодняшний день централизованным водоснабжением на территории сельсовета обеспечены с. Рамзай, дер. Пяша, ст. Рамзай, а централизованным водоотведением обеспечено только центральная часть с. Рамзай.

Существующая демографическая ситуация в Рамзайском сельсовете Мокшанского района не позволяет обеспечить все население качественными услугами. Доступность услуг централизованных сетей водоснабжения зависит от территориальной и географической составляющей. Прокладка коммунального хозяйства к отдаленным объектам в перспективе возможна только при обосновании экономической эффективности соответствующих инвестиционных проектов.

К 2030 году водопотребление населением Рамзайского сельсовета Мокшанского района увеличится относительно водопотребления в 2018- 2020 годах.

Существующие водозаборы обеспечат требуемую мощность, но для надежного и качественного водоснабжения необходимо поэтапно провести капитальный ремонт, строительство водозаборных сооружений, водонапорных башен, заменить изношенные водопроводные сети, задвижки, установить оборудование по доочистке воды от излишнего количества железа.

В системе централизованного водоотведения провести реконструкцию очистных сооружений в Рамзайском сельсовете Мокшанского района Пензенской области.

ГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сеть водоснабжения д. Пяша



Сеть водоснабжения с.Рамзай кроме ул. Крымская, Севастопольская



Сеть водоотведения с. Рамзай



Схема расположения сетей и объектов водоснабжения и водоотведения Рамзайского с/с



Условные обозначения:

- Водоснабжение:**
- водопроводная линия с кн 58.18.08.02011.1014, расположенная по адресу: Пензенская обл., Мокшанский р-н, с. Рамзай, ул. Желтоголовского
 - водопроводная линия с кн 58.18.08.02011.1999, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, ул. Овражная, сооружение 14
 - водопроводная линия с кн 58.18.08.02011.1316, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, д. Пяша, ул. Строительная, сооружение 14
 - водопроводная линия с кн 58.18.08.02011.1014, расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, с. Рамзай, ул. Желтоголовского
 - водопроводная линия, расположенная по адресу: Пензенская область, Мокшанский р-н, с. Рамзай, ул. Желтоголовского
 - водопроводная линия, расположенная по адресу: Пензенская обл., Мокшанский р-н, с. Рамзай, ул. Мокшанцева
 - водопроводная линия, расположенная по адресу: Пензенская область, Мокшанский р-н, с. Рамзай
 - водопроводная линия, расположенная по адресу: Пензенская область, Мокшанский р-н, с. Рамзай, владения в составе объекта с кн 58.18.08.0101.295
 - водопроводная линия с кн 58.18.08.0101.327, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, село Рамзай, улица Мокшанцева, сооружение 56
- Сточные канализационные:**
- канализационная линия с кн 58.18.08.02011.319, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, село Рамзай, улица Мокшанцева, сооружение 56
 - канализационная линия с кн 58.18.08.02011.306, расположенная по адресу: Пензенская область, р-н Мокшанский, с. Рамзай, ул. Пятилетки, сооружение 30
 - канализационная линия с кн 58.18.08.02011.370, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, деревня Пяша, улица Строительная, сооружение 16
 - канализационная линия, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский р-н, с. Рамзай, ул. Кривоноз, владения в составе объекта с кн 58.18.08.0101.295
- Канализационные сети:**
- канализационная сеть с кн 58.18.08.00000.1450, расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, с. Рамзай, протяженность 3058 м
 - канализационная сеть с кн 58.18.08.00000.1452, расположенная по адресу: расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, с. Рамзай, протяженность 2105 м
 - канализационная сеть с кн 58.18.01000.1874, расположенная по адресу: расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, с. Рамзай, протяженность 428 м
 - наружные сети канализационные, расположенные по адресу: расположенная по адресу: Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ЖК "Чистые Пруды", протяженность 644 м
- Здания:**
- административное здание с кн 58.18.0010602.217, расположенное по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, село Рамзай, ул. Желтоголовского, здание 11
 - жилищное здание с кн 58.18.08.02010.175, расположенное по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский муниципальный район, сельское поселение Рамзайский сельсовет, с. Рамзай, ул. Желтоголовского, здание 11а
 - жилищное здание Очистные сооружения с кн 58.18.08.02012.227, расположенное по адресу: Пензенская область, Мокшанский р-н, с. Рамзай, ул. Пушкарская, д. 28
 - жилищная станция, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский р-н, с. Рамзай, ул. Кривоноз, владения в составе объекта с кн 58.18.08.0101.295
 - общественное сооружение, расположенная по адресу: Российская Федерация, Пензенская область, Мокшанский р-н, с. Рамзай, ЖК "Чистые Пруды"
- Водоотведение:**
- водопроводная сеть с кн 58.18.08.00000.1457, расположенная по адресу: расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, с. Рамзай, протяженность 11803 м
 - водопроводная сеть с кн 58.18.08.02010.496, расположенная по адресу: расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, с. Рамзай, протяженность 21648 м
 - водопроводная сеть с кн 58.18.08.00000.1451, расположенная по адресу: расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, с. Рамзай, протяженность 927 м
 - водопроводная сеть с кн 58.18.08.00000.1453, расположенная по адресу: расположенная по адресу: обл. Пензенская, р-н Мокшанский, д. Пяша, протяженность 30824
 - коллектор водоснабжения с кн 58.18.08.0101.295, трубопровод, протяженность 697,3 м и расположенный по адресу: Пензенская обл., с. Рамзай
 - коллектор водоснабжения с кн 58.18.08.0101.295, водопровод, протяженность 3296,0 м и расположенный по адресу: Пензенская обл., с. Рамзай
 - наружные сети водопровода, протяженность 3365 м расположенные по адресу: Пензенская область, Мокшанский район, с. Рамзай, ЖК "Чистые Пруды"
- Пожарные резервуары:**
- пожарный резервуар с Рамзай, ул. Михайловка №1, объем 30 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Михайловка №2, объем 30 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Алексеева №3, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Алексеева №4, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №5, объем 48,68 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №6, объем 44,4 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №7, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №8, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №9, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №10, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №11, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Мокшанцева №12, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар д. Пяша, ул. Рамзайская №13, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар д. Пяша, ул. Рамзайская №14, объем 60 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Желтоголовского, объем 35 м. куб.
 - пожарный резервуар с Рамзай, ул. Желтоголовского, объем 35 м. куб.
- Пожарные гидранты:**
- пожарный гидрант ПП-1, с Рамзай, ул. Желтоголовского, д. 6;
 - пожарный гидрант ПП-2, с Рамзай, ул. Ухоловская, д. 40;
 - пожарный гидрант ПП-3, с Рамзай, ул. Кривоноз, д. 12;
 - пожарный гидрант ПП-4, с Рамзай, ул. Мокшанцева, д. 13;
 - пожарный гидрант ПП-5, с Рамзай, ул. Мокшанцева, д. 21-21а;
 - пожарный гидрант ПП-6, с Рамзай, ул. Нагорная, д. 15;
 - пожарный гидрант ПП-7, с Рамзай, ул. Желтоголовского;
 - пожарный гидрант ПП-7, с Рамзай, ул. Привокзальная, д. 22;
 - пожарный гидрант ПП-8, д. Пяша, ул. Рамзайская, д. 27