

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МОИСЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2023 ДО 2033 ГОДА

2022г

	Введение	8
	Общие сведения	9
1	**Раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа»**	11
1.1	а) описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны;	11
1.2	б) описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения;	12
1.3	в) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;	13
1.4	г) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая: - описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений; - описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды; - описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение у дельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления); - описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям; - описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды - описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;	14
1.5	д) описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов;	19
1.6	е) перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).	19
2	**Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения»**	20
2.1	а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;	20
2.2	б) различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.	22
3	**Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»**	23
3.1	а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;	23
3	б) территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по	24

	технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);	
3.2	в) структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.);	24
3.3	г) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;	26
3.4	д) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;	28
3.5	е) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа;	28
3.6	ж) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр) и СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. № 920/пр) (с изменениями и дополнениями), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки;	28
3.7	з) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;	31
3.8	и) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);	31
3.9	к) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;	31
3.10	л) прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно- делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами;	32
3.11	м) сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);	33
3.12	н) перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов);	33
3.13	о) расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;	34
3.14	п) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	34

4	**Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»;** **формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения)**	35
4.1	а) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой погодам;	35
4.2	б) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения;	35
4.3	в) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;	36
4.4	г) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;	36
4.5	д) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;	36
4.6	е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование;	37
4.7	ж) рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;	37
4.8	з) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;	37
4.9	и) карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.	37
5	**Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения», содержит сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия:**	38
5.1	а) на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;	38
5.2	б) на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).	38
6	**Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»**	39
6.1	а) оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения;	39
6.2	б) оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.	39

7	**Раздел «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения» содержит значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.**	40
7.1	а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;	40
7.2	б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;	40
7.3	в) показатели качества обслуживания абонентов;	40
7.4	г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;	40
7.5	д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;	41
7.6	е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	41
8	**Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**	42
9	**Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа»**	43
9.1	а) описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны;	43
9.2	б) описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами;	43
9.3	в) описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения;	44
9.4	г) описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;	44
9.5	д) описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения;	44
9.6	е) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;	44
9.7	ж) оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду;	44
9.8	з) описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения;	44
9.10	и) описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа.	45

10	**Раздел «Балансы сточных вод в системе водоотведения»**	46
10.1	а) баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения;	46
10.2	б) оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения;	46
10.3	в) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов;	46
10.4	г) результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;	46
10.5	д) прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.	46
11	**Раздел «Прогноз объема сточных вод»**	47
11.1	а) сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения;	47
11.2	б) описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны);	47
11.3	в) расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам;	47
11.4	г) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения;	47
11.5	д) анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	47
12	**Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»**	48
12.1	а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения;	48
12.2	б) перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой погодам, включая технические обоснования этих мероприятий;	48
12.3	в) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;	48
12.4	г) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;	48
12.5	д) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;	48
12.6	е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;	48
12.7	ж) границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;	49
12.8	з) границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	49
13	**Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»**	50

13.1	а) сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади;	50
13.2	б) сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	50
14	**Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»**	51
15	**Раздел «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»**	52
15.1	а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;	52
15.2	б) показатели качества обслуживания абонентов;	52
15.3	в) показатели качества очистки сточных вод;	52
15.4	г) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;	52
15.5	д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;	52
15.6	е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	53
16	**Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»**	54

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2023 до 2033 года Моисеевского муниципального образования Котовского муниципального района Волгоградской области разработана ООО «СтройРеконструкция» на основании муниципального контракта и в соответствии со следующими документами и нормативными актами:

- Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации.
- Свод правил СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр);
- Свод правил СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. № 920/пр) (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
- Постановления № 782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Общие сведения

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2023 до 2033 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Моисеевского муниципального образования;
- реконструкция существующих сетей;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы:

Схема будет реализована в период с 2023 по 2033 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап реконструкции - 2024-2027годы:

- проект водоснабжения сельского поселения;
- реконструкция сетей системы централизованного водоснабжения для обеспечения водой поселения.

Второй этап реконструкции - 2028-2033 годы:

- строительство станции водоподготовки на водозаборах.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы:

Общий объем финансирования схемы составляет 25 000 тыс. руб. (финансирование мероприятий по водоснабжению).

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет федерального и областного бюджетов, а также за счет участия Котовского муниципального района Волгоградской области в программных мероприятиях по реконструкции сетей водоснабжения.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселении.

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

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет федерального и областного бюджетов, а также за счет участия Котовского муниципального района Волгоградской области в программных мероприятиях по реконструкции сетей водоснабжения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа»

а) описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Муниципальное образование Моисеевское сельское поселение расположено в юго-восточной части Котовского муниципального района.

Граница Моисеевского поселения утверждена Законом Волгоградской области от 22.12.2004 № 974-ОД "Об установлении границ и наделении статусом Котовского района и муниципальных образований в его составе".

Моисеевское сельское поселение граничит со следующими муниципальными образованиями:

- на севере - с городским поселением г. Котово;
- на востоке - с Коростинским сельским поселением;
- на юге - с Попковским сельским поселением;

В соответствии с Законом Волгоградской области от 22.12.2004 № 974-ОД "Об установлении границ и наделении статусом Котовского района и муниципальных образований в его составе" в состав Моисеевского сельского поселения входят следующие населенные пункты:

- с. Моисеево и с. Ефимовка.

Общая площадь территории Моисеевского сельского поселения составляет 421 га. Численность постоянного населения на 01.01.2022 составила 877 человек.

Основными внешними транспортными связями проектируемой территории с Волгоградом и населенными пунктами Волгоградской области являются: автодорога Котово – Попки.

Главными элементами природного каркаса Моисеевского сельского поселения являются: пруд «Ефимовский» и водохранилище на р. Б. Казанка.

Основу градообразующей базы Моисеевского сельского поселения составляют 1 основной производственный объект, Ефимовская ЛПДС, находящаяся в 3 км. от с. Ефимовка.

Сельскохозяйственное производство представлено 2 предприятиями: СПК КХ «АЛНИП» и ООО «Агро Сэрэс», расположенные на территории с. Моисеево.

Основными направлениями деятельности хозяйств являются выращивание зерновых культур.

Климат на территории поселения умеренно-континентальный, характеризующийся жарким летом и холодной зимой. Глубина залегания уровня грунтовых вод колеблется от 15 до 45 м.

В Моисеевском сельском поселении жилая застройка представлена застройкой смешанного типа: индивидуальными жилыми домами и многоквартирными жилыми домами.

Общая площадь жилого фонда Моисеевского поселения составляет 22,5 тыс. кв. м, в том числе: многоквартирные дома – площадью 4,08 тыс. кв. м. Всего в поселении насчитывается 471 жилой дом квартирного типа, расположенных в с. Моисеево и с. Ефимовка.

Данные по емкости многоквартирного муниципального и ведомственного жилищного

фонда представлены администрацией Моисеевского сельского поселения. Жилищный фонд составляет 22,5 тыс. м^2, из них 93,8% приходится на индивидуальный фонд и 6,2 % на многоквартирный жилой фонд.

В структуре существующего жилищного фонда поселения многоквартирный капитальный фонд, к которому относятся 2-х этажные жилые дома 1966 годов постройки, имеющие менее 40% физического износа, составляет 0,835 тыс. м^2. Многоквартирный жилой фонд расположен в с. Моисеево и с. Ефимовка.

В структуре существующего жилищного фонда поселения индивидуальный жилищный фонд составляет 342 дома, общей площадью 18,42 тыс. м^2.

Численность постоянно проживающего населения Моисеевского сельского поселения на расчетный срок до 2033 года составит 800 человек.

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению МБУ «Коммунальное хозяйство» Котовского муниципального района Волгоградской области, в том числе:

- подключение потребителей к системе водоснабжения;

- обслуживание водопроводных сетей;

- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка.

В настоящее время ведутся работы по лицензированию МБУ «Коммунальное хозяйство» на право пользования с целевым назначением и видами работ:

- добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

Представление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг водоснабжения осуществляется абонентами через регионального оператора ООО «ЕИРЦ Жирновск» в г. Котово.

В Моисеевском муниципальном образовании централизованная система водоотведения отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные здания населенных пунктов имеют выгребные ямы и надворные уборные.

Канализационные стоки в Моисеевском муниципальном образовании сбрасываются в негерметичные выгребные ямы.

В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют.

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

б) описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время территории муниципального образования, не охваченные централизованными системами водоснабжения, имеются в с. Моисеево.

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

На территории Моисеевского муниципального образования находится одна зона с централизованным водоснабжением: в селе Ефимовка одна зона централизованного водоснабжения. Сети водоснабжения, которые эксплуатируются организацией МБУ «Коммунальное хозяйство».

Инженерная инфраструктура поселения представлена холодного водоснабжения.

Муниципальное образование Моисеевское эксплуатирует объекты коммунальной инфраструктуры в следующем объёме:

1. Сети водоснабжения 2372 м.

Поставщиком питьевой воды в Моисеевском муниципальном образовании является МБУ «Коммунальное хозяйство».

Сети холодного водоснабжения находятся на обслуживании МБУ «Коммунальное хозяйство», проложены подземно. Рациональная трассировка сети в плане имеет большое значение, с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Этот вопрос решается с учетом планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и источников водоснабжения.

Источником водоснабжения поселка являются подземные воды, подающиеся от магистрального водопровода, находящегося на балансе г. Котово Волгоградской области. Система водоснабжения включает в себя разводящие сети. В основной части домовладений частного сектора имеются собственные скважины, которые используются для полива приусадебных участков и поения домашних животных.

Сети централизованного водоснабжения расположены в с. Ефимовка.

Централизованные системы водоснабжения обеспечивают:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- тушение пожаров;
- собственные нужды коммунальных служб - промывку водопроводных сетей.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Моисеевского муниципального образования является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Для систем водоснабжения расчеты совместной работы водоводов, водопроводных сетей, насосных станций и регулирующих емкостей выполняются по следующим характерным режимам подачи воды:

- в сутки максимального водопотребления - максимального, среднего и минимального часовых расходов, а также максимального часового расхода и расчетного расхода воды на нужды пожаротушения;
- в сутки среднего водопотребления

- среднего часового расхода воды;
- в сутки минимального водопотребления - минимального часового расхода воды.

Система водоснабжения представляет собой ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают со своими гидравлическими, физико-химическими процессами, протекающими в различные сроки.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях должны быть организованы зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого-строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно- топографического обследования территорий, а также гидрологических, инженерно- геологических и топографических материалов.

г) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений:

На территории Моисеевского муниципального образования имеется одна зона централизованного водоснабжения: в селе Ефимовка.

Централизованные источники водоснабжения отсутствуют, вода подается от магистрального трубопровода, находящегося на балансе г. Котово Волгоградской области.

Накопительные резервуары в системе централизованного водоснабжения Моисеевского муниципального образования отсутствуют.

Существующие сооружения очистки и подготовки воды:

Питьевая вода поступает в водопроводную сеть из магистрального трубопровода МУП «Котово-Водоканал».

В рабочий водовод, расположенный на Филинском водозаборе, добавляют гипохлорит натрия марки А, проба дозы достаточного хлора отбирается лаборантом на ВРП-2 подается в водопроводные сети поселения.

Одной из основных задач коммунального водоснабжения является создание барьера на пути возможной передачи кишечной инфекции через воду путем ее обеззараживания. В городе Котово на Филинском водозаборе обеззараживание воды производятся гипохлоритом натрия. Расход рабочего раствора гипохлорита натрия задается в зависимости от расхода подаваемой воды и должен быть таким, чтобы после 30-ти минутного контакта с обрабатываемой водой величина остаточного хлора составила 0,3-0,5 мг/л. Состав и свойство воды, после очистки, обеспечивает безопасность ее в эпидемическом отношении, по бактериологическим показателям, безвредность химического состава и благоприятные органолептические свойства.

В соответствии с п. 1 ст. 19 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. «питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и

радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные вкусовые свойства».

В городском поселении городе Котово вода из скважин отвечает гигиеническим требованиям и микробиологическим показателям.

Состояния и функционирование существующих насосных централизованных станций:

Централизованные насосные станции в Моисеевском муниципальном образовании отсутствуют.

Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения:

Общая протяженность водопроводных сетей Моисеевского муниципального образования составляет 2,372 км, проложенные подземно на территории с. Ефимовка. Характеристика трубопроводов централизованного водоснабжения представлена в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика трубопроводов централизованного водоснабжения

Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Материал трубопроводов	Способ прокладки	Характеристика грунта	Год последнего капитального ремонта, протяженность (М)	износ, % по данным бухгалтерии
С. Ефимовка						
110	354,43	Полиэтилен	подземный	суглинок, супесь	2022	н/д
76	932,43	Полиэтилен	подземный	суглинок, супесь	н/д	100
63	217,84	Полиэтилен	подземный	суглинок, супесь	н/д	100
50	319,40	Полиэтилен	подземный	суглинок, супесь	н/д	100
32	547,90	Полиэтилен	подземный	суглинок, супесь	н/д	100
Итого:	2372,43					

Сети холодного водоснабжения находятся в собственности Котовского муниципального района.

Пожаротушение в муниципальном образовании осуществляется от пожарных гидрантов. Система горячего водоснабжения в поселении отсутствует.

Запорная арматура распределения воды в смотровых колодцах центральных магистральных труб вышла из строя. Демонтаж и их замена невозможна. При аварии на водопроводах происходит

потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

На рисунке 1 представлено расположение сетей водоснабжения с. Ефимовка.

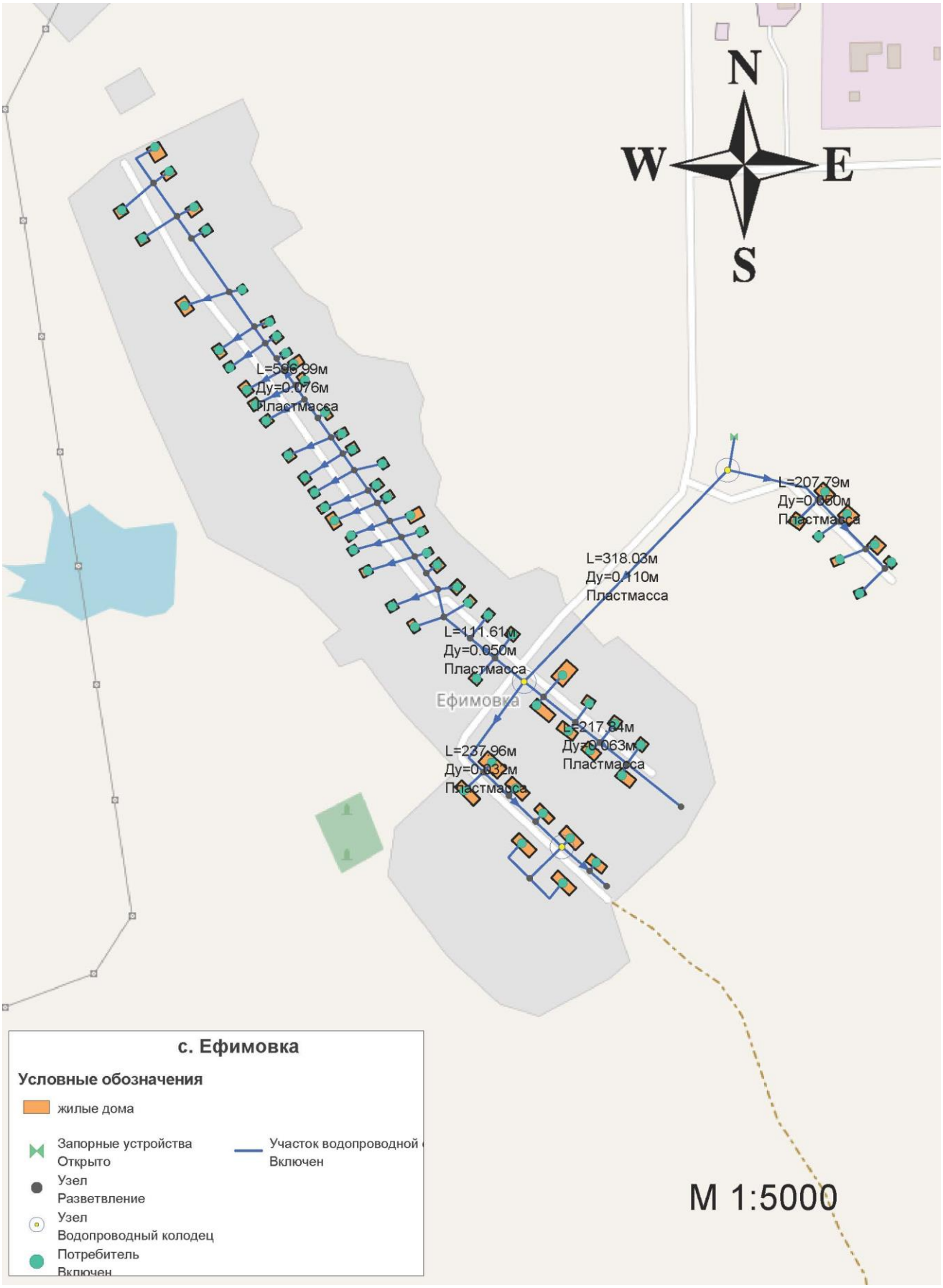


Рисунок 1. Расположение сетей водоснабжения с. Ефимовка

Существующие технические и технологические проблемы:

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;
- «централизованная система холодного водоснабжения» -комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения, можно выделить следующие системы централизованного водоснабжения:

- Система водоснабжения с. Ефимовка.

Вода подаваемая в муниципальное образование Моисеевское подвергается водоочистке, т.к. вода находится в пределах требований норм Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62297), подается непосредственно в сеть.

Централизованные системы водоснабжения обеспечивают хозпитьевое водоснабжение в жилых и общественных зданиях, собственные нужды эксплуатирующей организации.

Водоснабжение осуществляется с 1959 года. За время эксплуатации водопроводные сети сильно износились и требуют ремонта, реконструкции и замены. В настоящее время произведена замена изношенных водопроводных сетей, из 2372 м водопроводной сети нуждается в замене около 500 м сетей.

В настоящее время система водоснабжения в основном обеспечивает сложившийся уровень потребления воды в селах. Не все составляющие системы работают в штатном режиме в период пиковых нагрузок. Пропускная способность водовода практически соответствует фактическому

водопотреблению в часы максимального водопотребления. В часы максимального водопотребления в отдельных домовладениях намечается дефицит подачи воды.

Дефицит водоснабжения в некоторых домах в периоды максимального водопотребления определяется ограниченной пропускной способностью подающих и распределительных сетей, как результат постепенного увеличения нагрузок без адекватной реконструкции водопроводной сети.

Журнал аварийных ситуаций на предприятии ведется регулярно. Ежегодно количество аварий возрастает. Информация об обнаруженных на водопроводе аварийных ситуациях или технических нарушениях направляется в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области.

Основные проблемы водоснабжения:

1. Не все потребители воды оснащены приборами учета.
2. Часть жилого фонда не подключена к системам централизованного водоснабжения, водоснабжение осуществляется через водоразборные колонки.
3. Сети водоснабжения исчерпали свой ресурс и требуют замены.

Централизованная система горячего водоснабжения:

На территории Моисеевского муниципального образования отсутствует централизованное горячее водоснабжение. Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных водонагревателей.

д) описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Моисеевское муниципальное образование не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с чем, в поселении отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Собственником оборудования и сетей системы водоснабжения является администрация Котовского муниципального района. Сети водоснабжения сельского поселения эксплуатируются организацией МБУ «Коммунальное хозяйство». Организация предоставляет услуги населению и юридическим лицам по водоснабжению.

Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения»

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

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

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения поселения, обеспечение всей застройки централизованным водоснабжением, обеспечение энергоэффективности поднятия воды, очистки и подачи ее потребителям.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения поселения являются:

- Улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- Удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- Удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения существующих объектов капитального строительства
- Постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

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

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно – коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки (обезжелезивания) при производстве питьевой воды на станции с забором воды из подземного источника водоснабжения с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети с созданием развитой, кольцевой сети, в том числе замена стальных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям;
- замена существующих и установка новых пожарных гидрантов на реконструируемой сети, с целью обеспечения нужд пожаротушения;
- реконструкция водопроводных сетей с устройством по установке приборов учета воды на каждом объекте, создание системы управления водоснабжением поселения, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуг водоснабжения за счет

оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения.

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

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики информативно – правовому регулированию в сфере жилищно – коммунального хозяйства.

В настоящее время не все населенные пункты Моисеевского муниципального образования имеют централизованную систему водоснабжения, кроме того, население пользуется колодцами.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2033 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации муниципального образования:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2033 года и подключения всех абонентов Моисеевского муниципального образования к системам централизованного водоснабжения.

Необходима реконструкция водопроводных сетей с заменой на трубы из полимерных материалов.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100% охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения Моисеевского муниципального образования питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию существующих

водопроводных сетей в сельском поселении;

- строительство и реконструкция водоводов с установкой узлов учета для увеличения подачи воды с водозабора;
- строительство необходимых напорно-регулирующих сооружений (башня и резервуар чистой воды) и узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы;
- реконструкция (новое строительство) магистральных водоводов и разводящей сети водопровода в Моисеевском муниципальном образовании;
- заменить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки;
- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

б) различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

Основными потребителями воды, в настоящее время и на перспективу является население, потребление которого составляет 100%, расчетная потребность в воде на 2033 г. составит 5004,47 тыс. $м^3$/год.

Каким бы ни был сценарий развития Моисеевского муниципального образования в ближайшие годы, проведение мероприятий по реконструкции и вводу в эксплуатацию объектов водоснабжения обеспечит потребителям подачу питьевой воды надлежащего качества, а также возможность подключения новых объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки. Предлагается в Схеме водоснабжения Моисеевского муниципального образования следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водопроводных сетей;

- новое строительство сетей водоснабжения.

Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке представлен в таблице 2 и рисунке 2.

Таблица 2. Общий баланс подачи и реализации воды

Показатели	2019	2020	2021
Поднято воды, тыс. $м^3$/год	-	-	-
Отпущено в сеть, тыс. $м^3$/год	н/д	н/д	5,004
Потери воды, %	н/д	н/д	н/д
Собственные нужды, $м^3$	н/д	н/д	н/д
Объем реализации, $м^3$/сут:	н/д	н/д	5,004
население, тыс. $м^3$/год	н/д	н/д	5,004
Промышленные и иные организации, тыс. $м^3$/год	н/д	н/д	н/д
Бюджетные организации	н/д	н/д	н/д
Прочие потребители, тыс. $м^3$/год	н/д	н/д	н/д

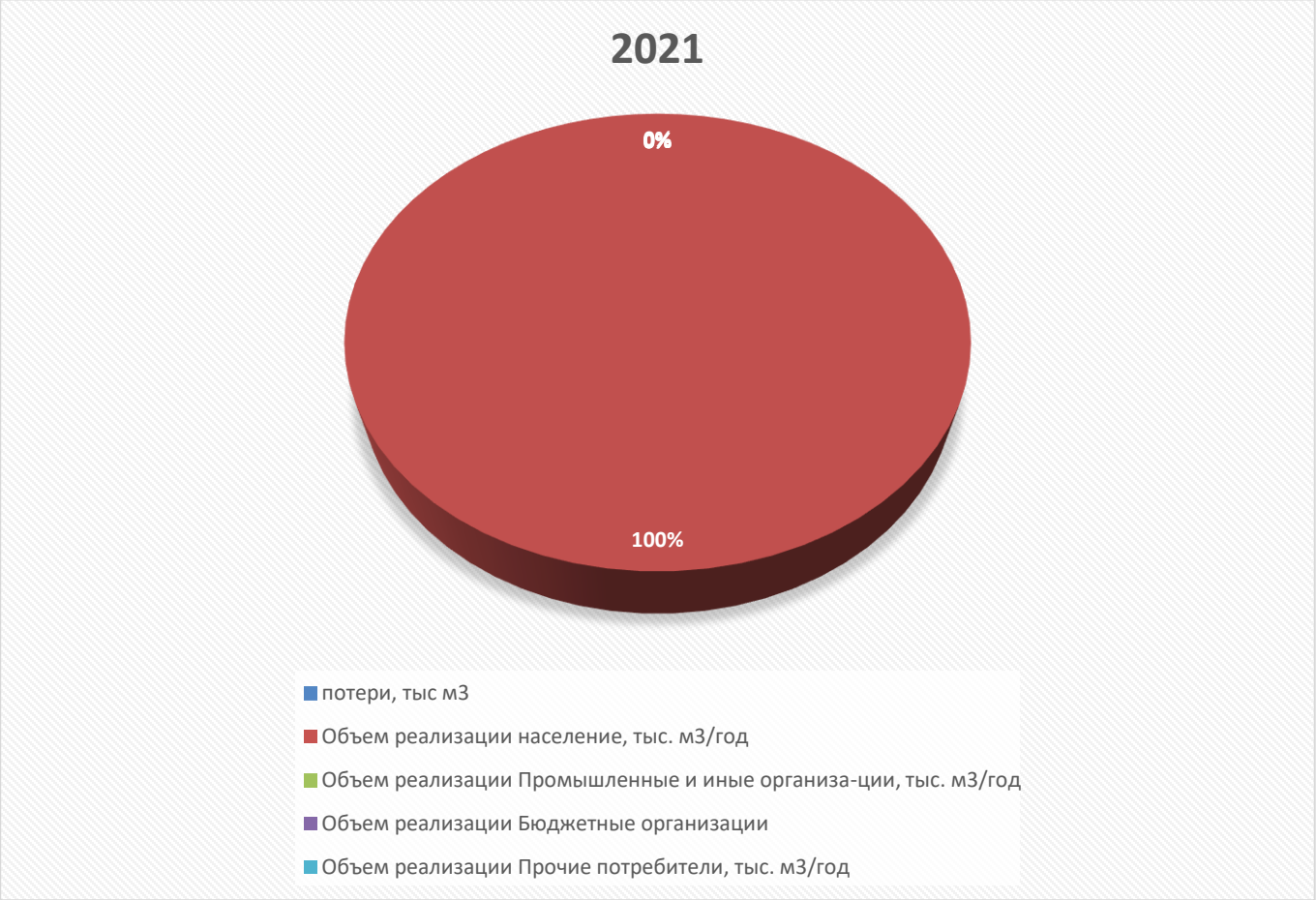


Рисунок 2..

б) территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

На территории Моисеевского муниципального образования расположена одна зона с централизованным водоснабжением Моисеевского муниципального образования, сети водоснабжения которых эксплуатируются организацией МБУ «Коммунальное хозяйство». Кроме того, население пользуется колодцами.

Так как на источниках водоснабжения не установлены приборы учета воды точное потребление между зонами указать невозможно.

в) структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

В связи с тем, что данные о фактическом потреблении воды по группам абонентов

отсутствуют, структурный баланс составлен на основании нормативных данных.

Таблица 3.

№ п/п	Группы абонентов	Норма потребления л/сут на чел.	Состояние на 2022 год	
			Потребителей	$м^3$/сут
1	Жилая застройка с уличными колонками	50	-	-
2	Жилая застройка с дворовыми колонками	60	-	-
3	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	60	137	8,22
4	Жилая застройка со всеми удобствами	230	-	-
	ИТОГО:			**8,22**
5	ФАП	25	40	1,0
	ИТОГО:			**1,0**
6	Прочие	250	-	-
7	Полив	27,17	87	2,363
	ИТОГО:			**2,363**
	Суммарное потребление, $м^3$			**11,583**

г) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг представлены в таблице 4.

Таблица 4.

Группы потребителей	**Количество потребителей**	**Нормативный расход м³/сут.**		**Фактическое потребление, м³/сут.**
		Норма м³/чел. в сутки	итого м³/сут.	
Население				
- Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	137	0,06	8,22	н/д
Бюджетные учреждения				
ФАП	40	0,025	1,0	н/д
Прочие	-	-	-	-
Пожаротушение	-	-	1,08	-
Полив	87	0,06	5,22	н/д
Итого максимальное суточное потребление м³/сут			15,52	14,3

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

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

- жилой застройки с уличными колонками – нет ;
- жилой застройки с дворовыми колонками – 60 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и сливной ямой – 60 л/чел. в сутки;
- жилая застройка со всеми удобствами – 230 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр)

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблице 6.

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

- общественные учреждения - 12 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания - 25 л на одного работника;
- предприятия общественного питания - 12 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения - 75 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты - 36 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр), исходя из численности населения и территории объектов.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 3. Расход воды на пожаротушение принимается из расчета 10 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Вода на пожаротушение хранится в резервуарах на водозаборных узлах. Суточный расход воды на восстановление противопожарного запаса составит 108 $м^3$/сут.

Статистические данные о фактическом потреблении воды за последние три года приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Показатели	**2019**	**2020**	**2021**
Среднесуточное потребление воды, $м^3$/сут	н/д	н/д	11,583
Максимальное суточное потребление воды, $м^3$/сут	н/д	н/д	14,3

д) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

На данный момент в сельском поселении зарегистрировано 137 потребителей воды, из них у 87 установлены счетчики учета воды. На конец расчетного периода планируется новые подключения абонентов и 100% обеспечение коммерческими приборами учета воды.

е) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

При существующем положении система водоснабжения обеспечивает в полном объеме требуемый уровень потребления воды. Все составляющие систем водоснабжения работают в штатных режимах в периоды пиковых нагрузок.

Таблица 6.

Наименование параметра	2021
Установленная производительность источников водоснабжения, $м^3$/час.	-
Фактическое потребление (среднесуточное) $м^3$/час.	11,583
Фактическое потребление (сутки максимального потребления), $м^3$/час.	14,3
Резерв/дефицит, $м^3$/час.	н/д

При пиковом водопотреблении намечается дефицит водоснабжения в отдельных домовладениях - наблюдается снижение расчетного нормативного давления. Для того, чтобы не допустить дефицита питьевой воды при развитии водопроводной сети и подключении новых потребителей необходимо увеличить пропускную способность подающих и распределительных сетей. Некоторые участки центрального водопровода в часы максимального водоснабжения бывают перегружены.

ж) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение.

Наружные сети и сооружения" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр) и СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. № 920/пр) (с изменениями и дополнениями), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии ж) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр) и СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. № 920/пр) (с изменениями и дополнениями), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки, представлены в таблице 7.

Таблица 7.

Балансы потребления воды	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Горячей, $м^3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Питьевой, $м^3$	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14	5004,14
Технической, $м^3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

При существующем положении, не все поселения Моисеевского муниципального образования используют централизованную систему водоснабжения. При планируемом потреблении с учетом роста населения, увеличения степени благоустройства населенных пунктов нет необходимости увеличения мощностей водоснабжения.

з) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных водонагревателей.

и) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Фактическое и ожидаемое потребление воды, приведены в таблице 8.

Таблица 8.

Виды водопотребления	Потребление воды					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс.м³	Суточное тыс.м³/сут	Макс. суточное тыс. м³/сут	Годовое тыс.м³	Суточное тыс.м³/сут	Макс. суточное тыс. м³/сут
Горячее	-	-	-	-	-	-
питьевое	5,004	0,012	0,014	5,004	0,012	0,014
Техническая	-	-	-	-	-	-

к) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

На территории Моисеевского муниципального образования действует одна зона с централизованным водоснабжением – в селе Ефимовка, сети водоснабжения которых эксплуатируются организацией МБУ «Коммунальное хозяйство».

Система водоснабжения Моисеевского муниципального образования принадлежит администрации Котовского муниципального района. Год ввода в эксплуатацию сетей централизованного водоснабжения 1959. Протяженность сетей 2,372 км. Водозабор отсутствует. Вода подается в водопроводную из магистрального водопровода, находящегося на балансе г. Котово.

Существующая мощность 5,004 тыс. м^3 в год. Текущее потребление 5,004 тыс. м^3 в год. Перспективное потребление 5,004 тыс.м^3 в год.

Технического перевооружения и реконструкции сетей централизованного водоснабжения не производилось.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 100%. Необходимо предусмотреть замену водопроводных сетей на трубы ПВХ. Произвести реконструкцию водозаборных скважин.

л) прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно- делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно- делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами представлено в таблице 9.

Таблица 9.

№ п/п	Виды потребителей	Фактическое суточное потребление м³/сут.	Перспективное потребление			
			Ед. изм.	Кол-во.	Норма водопотребления в л/сут	Суточный расход воды в м³/сут
1	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой водонагревателями	н/д	Чел.	137	60	8,22
2	Административные здания	н/д	Чел.	40	36	1,44
2	Полив зеленых насаждений	н/д	Га	н/д	40	-
3	Полив улиц	н/д	Га	н/д	15	-
4	Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода)	н/д	%	-	-	-
5	Иные	н/д	%	-	-	-
Итого						9,66

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

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) представлены в таблице 10.

Таблица 10.

Вид водопотребления	2021		2022	
	Годовые потери, тыс.м³	Суточные потери, тыс.м³/сут	Годовые потери, тыс.м³	Суточные потери, тыс.м³/сут
Горячее водоснабжение	-	-	-	-
Питьевое водоснабжение	1,2	0,003	1,2	0,003
Техническое водоснабжение	-	-	-	-

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

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) представлены в таблице 11.

Таблица 11.

Потребление воды по группам потребителей	**Зона централизованного водоснабжения**
	с. Ефимовка
Население, м^3	5004,14
Административные здания, м^3	н/д
Бюджетные учреждения, м^3	н/д
Прочие потребители, м^3	н/д
Другие, м^3	н/д
Потери, м^3	1200
Итого, м^3	6204,14
Итого максимальное суточное м³/сут	н/д

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

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам представлена в таблице 12.

Таблица 12.

Виды водопотребления	2022				
	существующая мощность м³/сут.	Годовое потребление тыс. м³/сут.	Суточное потребление м³/сут.	Максимальное суточное потребление м³/сут.	Требуемая мощность, м³/сут.
Горячее водоснабжение	-	-	-	-	-
Питьевое водоснабжение	16,998	16,998	11,4	14,3	-
Техническое водоснабжение	-	-	-	-	-

п) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Функции гарантирующей организации выполняет МБУ «Коммунальное хозяйство».

Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения)»

1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию и модернизацию существующих водопроводных сетей.
2. Реконструкция водоводов и водопроводных сетей с заменой на трубы из полимерных материалов.
3. Реконструкция (новое строительство) магистральных водоводов и разводящей сети водопровода.
4. Проектирование и строительство систем водоподготовки.
5. Проектирование капремонта водопровода со строительством колодцев и установкой запорной арматуры, приборов учета.
6. Капитальный ремонт сетей водоснабжения со строительством колодцев и установкой запорной арматуры, приборов учета.

а) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

- 2024 - 2026 гг. - проект на реконструкцию сетей централизованного водоснабжения;
- 2025 - 2026 гг. - реконструкция существующих сетей централизованного водоснабжения;
- 2025 - 2032 гг. - капитальный ремонт существующих сетей централизованного водоснабжения, установка приборов учета;
- 2027 - 2033 гг. - строительство станций водоподготовки на существующих водозаборах.

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

А) Проект на реконструкцию водоснабжения необходим:

- для выяснения ситуаций с существующей системой водоснабжения в Моисеевском

муниципальном образовании;

- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для улучшения работы систем водоснабжения;
- для обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного водоснабжения;

Б) Реконструкция существующих сетей централизованного водоснабжения:

- в связи с высокой степенью износа существующих сетей централизованного водоснабжения;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

В) Реконструкция или полная замена водонапорных башен;

- в связи с высокой степенью износа существующих сетей централизованного водоснабжения;
- для бесперебойного водоснабжения;

Г) Строительство станции водоподготовки необходимо:

- для улучшения качества поставляемом потребителям воды, в связи с чем снизится угроза инфекционных заболеваний.

в) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Мероприятиями развития систем централизованного водоснабжения Моисеевского муниципального образования, будут отражены в разрабатываемой программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на период 2022-2033 гг. в сфере водоснабжения намечены следующие работы:

1. Замена изношенных трубопроводов в системе водоснабжения - 500 м.

г) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В Моисеевском муниципальном образовании отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение.

д) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» все потребители холодной воды должны быть оснащены приборами учёта.

Вся вода, поданная для реализации в Моисеевском муниципальном образовании, на

хозяйственно-питьевые и производственные нужды населения и предприятий, учитывается по приборам учёта воды, установленными на водозаборных сооружениях1

На данный момент в сельском поселении зарегистрировано 137 потребителя воды, из них у 87 установлены приборы учета воды.

В настоящее время в Моисеевском муниципальном образовании оснащены приборами учёта часть потребителей бюджетной сферы и прочих потребителей. Приоритетной группой потребителей, которых необходимо оснастить приборами коммерческого учёта, является население.

Важным направлением работы по установке коммерческих приборов учёта является переход на установку приборов высокого класса точности (С вместо В), имеющих высокий порог чувствительности, а также использование приборов с импульсным выходом и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учёта.

При выполнении работ по реконструкции водопроводов планируется подключение всех потребителей к системе централизованного водоснабжения с установкой приборов учета воды.

е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Материал трубопроводов водоснабжения в Моисеевском муниципальном образовании – ПВХ, сталь. Суммарная протяженность водопроводных сетей муниципального образования составляет 2,372 км.

Водопроводные сети проложены подземно. Большая часть водопроводных сетей выработали свой эксплуатационный ресурс и требуют замены. Данные по реконструкции сетей приведены в Разделе 4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».

ж) рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Новое строительство насосных станций, станции очистки воды и водонапорных башен в Моисеевском муниципальном образовании не планируется.

з) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Границы предполагаемых к строительству водозаборных сооружений и сетей водоснабжения планируется осуществить в существующих границах систем водоснабжения.

и) карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Схема водоснабжения Моисеевского муниципального образования представлена на рисунке 1.

Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

Содержит сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия:

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

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений. Рациональное использование промывных вод имеет важное значение как для охраны окружающей среды, так и для экономики предприятий, т.к. при этом возможно увеличение резерва производительности сооружений, снижение расхода питьевой воды на нужды водоподготовительных сооружений и т.д. Поэтому в первую очередь рекомендуют внедрять бессточные технологии водоподготовки, предусматривающие использование промывных вод.

Выпуски сточных вод расположены на расстоянии 150 м ниже водозабора.

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

В помещении склада хлора надлежит предусматривать емкость с нейтрализационным раствором для быстрого погружения аварийных контейнеров или баллонов. Расстояние от стенок емкости до баллона должно быть не менее 200 мм, до контейнера — не менее 500 мм, глубина должна обеспечивать покрытие аварийного сосуда слоем раствора не менее 300 мм.

На дне емкости должны быть предусмотрены опоры, фиксирующие сосуд.

Для установки на весах контейнера или баллонов должны предусматриваться опоры для их фиксации.

Емкость расходного склада хлора не должна превышать 100 т, одного полностью изолированного отсека — 50 т. Склад или отсек должен иметь два выхода с противоположных сторон здания или помещения.

Склад следует размещать в наземных или полузаглубленных (с устройством двух лестниц) зданиях.

Хранение хлора должно предусматриваться в баллонах или контейнерах; при суточном расходе хлора более 1 т допускается применять танки заводского изготовления вместимостью до 50 т, при этом розлив хлора в баллоны или контейнеры на станции запрещается.

В складе следует предусматривать устройства для транспортирования реагентов в нестационарной таре (контейнеры, баллоны).

Въезд в помещение склада автомобильного транспорта не допускается. Порожнюю тару надлежит хранить в помещении склада.

Сосуды с хлором должны размещаться на подставках или рамках, иметь свободный доступ для строповки и захвата при транспортировании.

Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

а) оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

25 000 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоснабжения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

2 500 тыс. руб. - проект водоснабжения;

10 500 тыс. руб. - строительство станций водоподготовки;

12 000 тыс. руб. - замена изношенных трубопроводов в системе водоснабжения. (Согласно утвержденного документа: Программные мероприятия комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Моисеевского муниципального образования на период 2023- 2033 годы в сфере водоснабжения).

б) оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Раздел «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»

Содержит значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам:

а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды

На территории Моисеевского муниципального образования действует одна зона централизованного водоснабжения в селе Ефимовка.

Питьевая вода поступает в сеть водопровода с предварительной очисткой.

Контроль качества ведется согласно производственной программе контроля качества питьевой воды в соответствии с нормами СанПиН. Периодичность отбора проб бактериологический и химический анализы – 1 раз в квартал. Радиологический анализ воды производят 1 раз в год.

Питьевая вода в централизованной системе водоснабжения Моисеевского муниципального образования по основным показателям соответствует санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству хозяйственно-питьевых вод.

По данным, предоставленным от администрации Котовского муниципального района, услуга по горячему водоснабжению в Моисеевском муниципальном образовании не предоставляется

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Журнал аварийных ситуаций на предприятии ведется регулярно. Информация об обнаруженных на водопроводе аварийных ситуациях или технических нарушениях направляется в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области. Дезинфекция участков водопроводной сети и отбор проб воды после ликвидации аварийных ситуаций не проводится.

Необходимо провести мероприятия по замене и реконструкции отдельных изношенных участков сети водоснабжения и оборудования, а также прокладку новых трубопроводов, для бесперебойного обеспечения населения водой и уменьшения количества аварийных ситуаций на объектах водоснабжения.

в) показатели качества обслуживания абонентов

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;
- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
- подключение новых абонентов;
- качественный учет для своевременного расчета абонентов.

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

при транспортировке

Водоснабжение населенного пункта осуществляется с 1959 года. За время эксплуатации водопроводные сети сильно износились и требуют ремонта, реконструкции и замены. Участились разрушения асбестоцементных и стальных труб. Из-за высокого содержания сероводорода, происходит ускоренный коррозионный износ насосного оборудования и водопроводной сети. Запорная арматура распределения воды в смотровых колодцах центральных магистральных труб вышла из строя. Демонтаж и их замена невозможна. При аварии на водопроводах происходит потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

На данный момент в сельском поселении зарегистрировано 137 потребителей воды, из них у 87 установлены приборы учета воды.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения водопроводом и коммерческими приборами учета воды, установка измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и замена отдельных изношенных участков водопровода, для уменьшения потерь в сетях и более рационального использования водных ресурсов.

д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды

1. 2 500,0 тыс. руб. - проект водоснабжения сельского поселения, необходим:

- для выяснения ситуаций с существующей системой водоснабжения в Моисеевском муниципальном образовании
- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для улучшения работы систем водоснабжения;
- для обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного водоснабжения;

2. 12 000 тыс. руб. - замена изношенных труб в системе водоснабжения;

- для снижения потерь в сетях водопровода, рациональное использование водных ресурсов.

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

Иные показатели отсутствуют.

Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

Содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию:

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется Администрацией Котовского муниципального района, осуществляющей полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа»

а) описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду. После очистки сточные воды сбрасываются в водные объекты. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно – эпидемиологические и комфортные условия жизни людей. Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций с затоплением территорий и сбросом фекального стока в водные объекты. Это позволяет избежать катастрофического загрязнения территорий и водных объектов.

Водоотведение муниципального образования представляет собой комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- Сбор и транспортировка хозяйственно – бытовых сточных вод от населения, бюджетных и прочих организаций, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации;
- Механическая и биологическая очистка хозяйственно – бытовых стоков на очистных сооружениях канализации;
- Отвод очищенных сточных вод в водный объект.

Централизованная система водоотведения в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует. Население Моисеевского муниципального образования - это жители частного сектора, не имеющие централизованной хозбытовой канализации. В основном, в таких домах для отвода стоков применяются выгребные ямы. Откачка и транспортировка стоков производится спецтехникой сторонних организаций и муниципалитета за счет потребителей услуг. Стоки вывозятся на ближайшие очистные.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом за счет . В настоящее время очистные сооружения в Моисеевском муниципальном образовании отсутствуют.

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

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

Централизованное водоотведение в сельском поселении отсутствует.

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

В Моисеевском муниципальном образовании централизованная система водоотведения отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные здания населенных пунктов имеют выгребные ямы и надворные уборные.

г) описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

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

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом за счет потребителей услуг.

е) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

ж) оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

В настоящее время очистные сооружения для сбросов сточных вод в сельском поселении отсутствуют.

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

з) описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Услуга водоотведения в Моисеевском муниципальном образовании не предоставляется

и) описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие систем очитки сточных вод;
- недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.

Раздел «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

а) баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

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

В Моисеевском муниципальном образовании отсутствуют ливневые канализации.

в) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В Моисеевском муниципальном образовании отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод.

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

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

д) прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Расчет прогнозных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов невозможен ввиду отсутствия централизованной системы водоснабжения и планов по ее внедрению.

Раздел «Прогноз объема сточных вод»

а) сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом поступлении отсутствуют, в связи с отсутствием на сегодняшний день централизованной системы водоотведения.

б) описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

в) расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Согласно предоставленной информации от администрации Котовского муниципального района строительство и ввод в эксплуатацию централизованной системы водоотведения не предусмотрен.

г) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

д) анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Очистные сооружения для сбросов сточных вод в Моисеевском муниципальном образовании отсутствуют.

Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Мероприятия по строительству и вводу в эксплуатацию систем централизованного водоотведения отсутствуют.

б) перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой погодам, включая технические обоснования этих мероприятий

Мероприятия по строительству и вводу в эксплуатацию систем централизованного водоотведения отсутствуют.

в) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Мероприятия по строительству и вводу в эксплуатацию систем централизованного водоотведения отсутствуют.

г) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

В Моисеевском муниципальном образовании планируется строительство водовода, водонапорных башен и очистных сооружений.

Строительство централизованной системы водоотведения в Моисеевском муниципального образования не планируется.

д) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

В Моисеевском муниципальном образовании отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение из-за их отсутствия.

е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Строительство централизованной системы водоотведения не планируется.

ж) границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

з) границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Строительство централизованной системы водоотведения не планируется.

Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

а) сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Строительство централизованной системы водоотведения не планируется.
В настоящее время в сельском поселении очистные сооружения отсутствуют.

б) сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Наличие индивидуальной канализации оставляет нерешенным вопрос по вывозу канализационных стоков. В настоящее время в Моисеевском муниципальном образовании очистные сооружения отсутствуют.

Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

Строительство централизованной системы водоотведения не планируется.

Раздел «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в муниципальном образовании отсутствуют.

В связи с чем необходимо:

- прекращение сброса в водоемы неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод населенных пунктов и сельхозпредприятий;
- во всех населенных пунктах, учреждениях отдыха и объектах животноводства должна предусматриваться организация систем канализации с отведением бытовых и загрязненных сточных вод от предприятий;
- сточные воды должны проходить глубокую биологическую очистку с последующим выпуском в водоемы или на земледельческие поля орошения;
- организация и очистка ливневых и талых вод с территории населенных пунктов.

а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Централизованная система водоотведения отсутствует. Строительство централизованной системы водоотведения не планируется.

б) показатели качества обслуживания абонентов

Система централизованного водоотведения в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

в) показатели качества очистки сточных вод

Централизованное водоотведение в Моисеевском муниципальном образовании отсутствует.

Сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке.

Также необходимо регулярное проведение мониторинга степени очистки сточных вод.

г) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Централизованная система водоотведения Моисеевского муниципального образования отсутствует.

д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод

Строительство централизованной системы водоотведения Моисеевского муниципального образования не планируется

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

Иные показатели отсутствуют.

Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют, в связи с отсутствием централизованной канализации.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МОИСЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2023 ДО 2033 ГОДА

Разработчик:
ООО «СтройРеконструкция»
СОГЛАСОВАНО
Директор Головина Е.В. _____

УТВЕРЖДЕНО
Глава Котовского муниципального района Волгоградской области
Чумаков С.В. _____