



СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Мугреево-Никольского сельского поселения
Южского муниципального района
Ивановской области

с. Мугреево-Никольское, 2022 г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА.....	8
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ	9
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	11
Раздел 1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района	11
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны	11
1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения	13
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	14
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	15
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений ...	15
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды	19
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	19
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.....	19
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении в Мугреево-Никольском сельском поселении Южского муниципального района	20
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие особенности указанной системы.....	21
1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	21
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	22
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	22
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.....	24
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	26
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.....	26
3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения	26

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов	27
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	27
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	34
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа	34
3.7. Прогнозные балансы потребления воды Мугреево-Никольского сельского поселения на срок до 2032 года	35
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения	37
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	37
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды	38
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения и промышленных объектов	38
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке	42
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения	44
3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	46
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	46
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	48
4.1 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	48
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	48
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	49
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	50
4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	52
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	53

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	53
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	54
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	54
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	55
5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	55
5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	55
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	56
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	56
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	56
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	58
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	61
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	63
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района	63
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования городское поселение Редкино и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны	63
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения	63
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.....	63
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	64
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них	64
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	64
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	64

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.8. Описание территорий Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района, не охваченных централизованной системой водоотведения	64
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района	64
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения, отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов	65
Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	66
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	66
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения	66
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	66
2.4. Результаты ретроспективного анализа 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	66
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на срок до 2029 года	66
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод	67
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	67
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	67
3.3. 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	67
3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	67
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения	68
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	68
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснование этих мероприятий	68
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	68

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения	68
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	68
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	68
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	69
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	69
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	70
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	70
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	70
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	70
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	70
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	70

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Схема водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов – совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографогеодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочных материалов) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения, водоотведения и направлений их развития.

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения, повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды, обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов, обеспечения развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития более эффективных форм управления, привлечения инвестиций была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района (далее – Схема) проведена в 2022 году. Основанием для актуализации Схемы являются следующие исходные данные:

- результаты технического обследования системы водоснабжения Южского муниципального района Ивановской области, проведенное в 2021 г.;
- прочая информация, представленная администрацией муниципального образования

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190 с изменениями и дополнениями;
2. Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
3. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
5. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
6. Федеральный закон от 30.12.2004 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
7. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
8. Постановления 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»);
9. Постановление Правительства от 26.12.2015 г. №1451 «О предоставлении финансовой поддержки за счет средств государственной корпорации - Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства на модернизацию систем коммунальной инфраструктуры»;
10. Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 №644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты правительства РФ»;
11. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
12. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
13. СП 31.13330.2012 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
14. СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
15. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ

Территория муниципального образования Мугреево-Никольское сельское поселение является частью территории Южского муниципального района Ивановской области Российской Федерации.

Мугреево-Никольское сельское поселение расположено в восточной части Южского муниципального района Ивановской области и имеет выгодное географическое положение — по территории поселения проходят: региональная (межмуниципальная) дорога «Южа-Талицы-Мугреевский» и региональная (межмуниципальная) дорога «Паново-Легково-Родионово», дороги местного значения муниципального района и поселения. Граничит: на севере — с Палехским районом Ивановской области, на юго-западе — с Южским городским поселением, на юге — с Мостовским и Талицким сельскими поселениями, на западе — с Хотимльским сельским поселением, на востоке — с Мугреевским сельским поселением. В состав поселения входят: д. Быково, д. Горки, с. Груздево, д. Зеленино, пос. Истоки, д. Кашино, д. Китайново, д. Клестово, д. Костяево, д. Кочергино, д. Ламна, с. Ламна Большая, с. Ламна Малая, д. Легково, д. Лукино, с. Мугреево-Дмитриевское, с. Мугреево-Никольское, д. Пашки, д. Петушки, д. Тарасиха, д. Черемисино, д. Чеусово, д. Шеверниха.

Административный центр поселения — с. Мугреево-Никольское.

Общая площадь Мугреево-Никольского сельского поселения — 292,85 км².

Климат района умеренно-континентальный, с холодной зимой и относительно теплым летом. Среднегодовая температура составляет +3,3°C, самый холодный месяц зимы — январь, среднесуточная температура –11,9°C, самый теплый летний месяц — июль, среднесуточная температура 18,6°C. Устойчивый снежный покров устанавливается с середины ноября. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 150—160 дней, средняя высота снежного покрова 40 см. Большая часть района относится к Балахинской низменности. Среди лесной растительности

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
преобладают сосновые леса, по понижениям часто осиново-березовое
мелколесье и заросли ивняка, ольхи.

Гарантирующая организация в Мугреево-Никольском сельском поселении отсутствует. На основании Распоряжения Правительства Ивановской области «О разграничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между Южским муниципальным районом и сельскими поселениями, входящими в его состав, в связи с изменением перечня вопросов местного значения сельского поселения» от 26.04.2017 №69-рп сети водоснабжения находятся в собственности Южского муниципального района.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел 1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Система водоснабжения населенного пункта – это комплекс инженерных сооружений, предназначенных для забора воды из источника водоснабжения, очистки поднятой воды и передачи её потребителю. Систему водоснабжения условно можно разделить на два этапа:

- подъем и транспортировка воды до резервуаров чистой воды и насосных станций второго подъема;
- транспортировка воды потребителям – в жилую застройку, в бюджетные учреждения и на предприятия.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения являются подземные артезианские воды клязьминско-ассельского, днепровско-московского и четвертичного водоносных горизонтов.

Централизованные системы водоснабжения на территории Мугреево-Никольского сельского поселения обеспечивают водоснабжение потребителей в с. Мугреево-Никольское, с. Мугреево-Дмитриевское и совместная система с. Груздево-д. Кашино. В прочих населенных пунктах используются только индивидуальные источники водоснабжения (индивидуальные скважины, колодцы).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Централизованная система холодного водоснабжения потребителей с. Мугреево-Никольское состоит из водозаборного узла, расположенного в северо-западной части с. Мугреево-Никольское, водопроводных сетей, проложенных по ул. Молодежная, Старый Поселок, Заречная, Западная, Центральная, Бобриха.

Водозаборный узел в свою очередь состоит из одной скважины, расположенной северо-западнее с. Мугреево-Никольское.

Глубина скважины 35 м. Год ввода в эксплуатацию скважины: 2004 г. Насосные станции второго подъема и водонапорные башни отсутствуют.

Централизованная система холодного водоснабжения потребителей с. Мугреево-Дмитриевское состоит из водозаборного узла, расположенного в западной части с. Мугреево-Дмитриевское, водопроводных сетей, проложенных до водонапорной колонки в начале ул. Центральная.

Водозаборный узел в свою очередь состоит из одной скважины, расположенной западнее с. Мугреево-Дмитриевское.

Глубина скважины 40 м. Год ввода в эксплуатацию скважины неизвестен. Насосные станции второго подъема и водонапорные башни отсутствуют.

Централизованная система холодного водоснабжения потребителей с. Груздево-д. Кашино состоит из водозаборного узла расположенного в северо-западной части с. Груздево, водопроводных сетей, проложенных по ул. Полевая, Центральная, Молодежная, Набережная, Школьная, северной части д. Кашино.

Водозаборный узел в свою очередь состоит из одной скважины, расположенной на расстоянии 25 м северо-западнее с. Груздево.

Глубина рабочей скважины 32 м. Год ввода в эксплуатацию скважины: 1969 г. Насосные станции второго подъема и водонапорные башни отсутствуют.

В сельском поселении существует три зоны действия источников водоснабжения:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- с. Мугреево-Никольское;
- с. Мугреево-Дмитриевское;
- с. Груздево, д. Кашино.

Гарантирующая организация в Холуйском сельском поселении отсутствует. На основании Распоряжения Правительства Ивановской области «О разграничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между Южским муниципальным районом и сельскими поселениями, входящими в его состав, в связи с изменением перечня вопросов местного значения сельского поселения» от 26.04.2017 №69-рп сети водоснабжения находятся в собственности Южского муниципального района.

1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Часть населения Мугреево-Никольского сельского поселения обеспечивается водоснабжением из децентрализованных источников:

- индивидуальные источники водоснабжения:

- д. Быково;
- д. Горки;
- часть домов с. Груздево;
- д. Зеленино;
- пос. Истоки;
- основная часть домов д. Кашино;
- д. Китайново;
- д. Клестово;
- д. Костяево;
- д. Кочергино;
- д. Ламна;
- с. Ламна Большая;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- с. Ламна Малая;
- д. Легково;
- д. Лукино;
- часть домов с. Мугреево-Дмитриевское;
- часть домов с. Мугреево-Никольское;
- д. Пашки;
- д. Петушки;
- д. Тарасиха;
- д. Черемисино;
- , д. Чеусово;
- д. Шеверниха.

Централизованное водоснабжение отсутствует на территориях с индивидуальным жилищным строительством в отдаленных населенных пунктах муниципального образования. Прокладка сетей водоснабжения и организация централизованного водоснабжения указанных потребителей является экономически неэффективной, по причине низкого объема полезного отпуска ресурса при высоких затратах на строительство новых участков сетей.

Обеспечение населения на указанных территориях водой осуществляется с помощью индивидуальных источников водоснабжения – шахтные колодцы и грунтовые индивидуальные скважины.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

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:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- «технологическая зона водоснабжения» – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напор (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.

В системе централизованного водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района можно выделить следующие технологические зоны:

- технологическая зона артезианской скважины с. Мугреево-Никольское.
- технологическая зона артезианской скважины с. Мугреево-Дмитриевское.
- технологическая зона артезианской скважины с. Груздево.

Водоснабжение Мугреево-Никольского сельского поселения полностью осуществляется из подземных источников.

Децентрализованное водоснабжение в Мугреево-Никольском сельском поселении представлено в 20 населенных пунктах в количестве 116 человек.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Система водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения принята объединенная хозяйственно-питьевая.

Имущественный комплекс водоснабжения находится в собственности Южского муниципального района.

Централизованная система водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевые нужды жилых, коммунальных и общественных зданий.

Групповой подземный водозабор представлен двумя артезианскими скважинами. Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.4.1.

На момент актуализации Схемы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения утвержденный запас подземных вод отсутствует. Данные о фактическом водоотборе также отсутствуют.

Над оголовком скважин оборудованы деревянные павильоны с крышами, покрытыми шифером. Павильоны скважин обеспечивает защиту оголовка скважины от несанкционированного доступа.

На насосах артскважин установлены частотные приводы. Химводоподготовка на оборудовании артскважин отсутствует. Учет холодной воды, поднимаемой из артезианских скважин, отсутствует. Учет потребленной электрической энергии насосом артезианских скважин осуществляется счетчиками электрической энергии, установленными в надземных павильонах артезианских скважин.

Зоны санитарной охраны первого пояса не выделены и не огорожены.

Эксплуатацию зон санитарной охраны необходимо соблюдать в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Зоны санитарной охраны первого пояса должны быть огорожены забором, благоустроены и озелены. Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Система водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения в целом работает удовлетворительно и обеспечивает население водой. Лимит на водоотбор не установлен.

В зонах I-го пояса санитарной охраны артезианской скважины не должно быть проектируемых, действующих или заброшенных производственных объектов, свалок мусора, канализационных станций и отстойников, химических складов и мест хранения опасных производственных отходов.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Таблица 1.4.1 – Характеристика существующих водозаборных узлов

Наименование скважины	Местоположение	Год ввода	Глубина	Марка насоса	Дебит скважины, м3/час	Среднесуточный водоотбор, м3/сут	Производительность, м3/час
Арскважина с. Мугреево-Никольское	Северо-западная часть с. Мугреево-Никольское	2004	35	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	156	6,5
Арскважина с. Мугреево-Дмитриевское	Западная часть с. Мугреево-Дмитриевское	-	40	ЭЦВ 5-6,3-80	6,3	156	6,3
Арскважина с. Груздево	Северо-западная часть с. Груздево	1969	32	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	156	6,5

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

Предварительная обработка воды с водозаборов Мугреево-Никольского сельского поселения, перед подачей в сеть централизованного водоснабжения, не производится.

Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" и СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Проведение в рамках программы производственного контроля лабораторных исследований и испытаний качества холодной воды, централизованных систем холодного водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения, на соответствие показателям, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами, не проводится.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Насосные станции на территории Мугреево-Никольского сельского поселения отсутствуют.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно—питьевая.

Централизованная система водоснабжения обеспечивает:

а) хозяйственно-питьевые нужды жилых, коммунальных и общественных зданий.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Централизованное водоснабжение населенных пунктов в Мугреево-Никольском сельском поселении осуществляется по локальным водопроводным сетям от артезианских скважин. В соответствии с техническим обследованием системы водоснабжения:

- водопроводные сети с. Мугреево-Никольское выполнены из ПНД и стальных трубопроводов, диаметром 100-32 мм на глубине 1,5-2,5 м. Протяженность существующих водопроводных сетей составляет: общая – 6,813 км.

- водопроводные сети с. Мугреево-Дмитровское выполнены из чугунных трубопроводов, диаметром 100 мм на глубине 1,5-2,5 м. Протяженность существующих водопроводных сетей составляет: общая – 0,219 км.

- водопроводные сети с. Груздево выполнены из ПНД трубопровода, диаметром 50-32 мм на глубине 1,5-2,5 м. Протяженность существующих водопроводных сетей составляет: общая – 2,487 км.

Структура водопроводных сетей по диаметрам приведена в таблице Приложения.

Водоснабжение потребителей с. Мугреево-Никольское, д. Груздево и с. Мугреево-Дмитровское осуществляется, как подключением объектов к системе централизованного водоснабжения, так и через водоразборные колонки в количестве 10 шт.

Участки старых сетей, по мере выхода из строя, заменяются на новые. Эти работы ведутся бессистемно, лишь при авариях или прорывах.

Для определения соответствия качества воды, подаваемой потребителям из водопроводной сети лабораторные исследования (испытания) не проводятся.

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении в Мугреево-Никольском сельском поселении Южского муниципального района

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качества и безопасность воды нет.

Однако при водоснабжении Мугреево-Никольского сельского поселения возникает ряд технических и технологических проблем:

- отсутствие гарантирующей организации, эксплуатирующей систему водоснабжения;
- износ строительных конструкций зданий павильонов артскважин;
- отсутствие систем автоматики и диспетчеризации системы водоснабжения;
- отсутствие приборов учета холодной воды на эксплуатируемых артскважинах;
- отсутствие системы производственного контроля качества воды.

1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие особенности указанной системы

В Мугреево-Никольском сельском поселении отсутствует горячее водоснабжение.

1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

Гарантирующая организация в Мугреево-Никольском сельском поселении отсутствует.

На основании Распоряжения Правительства Ивановской области «О разграничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между Южским муниципальным районом и сельскими поселениями, входящими в его состав, в связи с изменением перечня вопросов местного значения сельского поселения» от 26.04.2017 №69-рп сети водоснабжения находятся в собственности Южского муниципального района.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. 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 системы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения являются:

- определение гарантирующей организации;
- обновление основного технического и технологического оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых 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 Мугреево-Никольского сельского поселения, являются:

- 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 при производстве питьевой воды на водопроводных

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА станциях с забором воды из подземного источника водоснабжения, с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;

– реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена изношенных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

– замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

– реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;

– создания системы управления водоснабжением поселения, внедрение системы измерений, с целью повышения качества предоставляемых услуг водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а так же обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

– строительство сетей и сооружений для водоснабжения вновь застраиваемых территорий и территорий, не имеющих централизованного водоснабжения 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;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания потребителей;
- 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 и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

В соответствии с п. 2 ст. 8 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", лицо, являющееся собственником централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязано заключить договор с организацией, на основании которого организация будет осуществлять эксплуатацию указанных систем

Для надежного и качественного обеспечения жителей населенных пунктов, имеющих систему централизованного водоснабжения, необходимо выбрать гарантирующую организацию, имеющую лицензию, которая возьмет на себя работы по эксплуатации имеющихся систем водоснабжения, обеспечение контроля качества воды, обеспечение санитарно-эпидемиологической безопасности населения.

Выбор гарантирующей организации возможен по двум сценариям, обусловленным требованием пункта 1 ст. 9 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": Отчуждение объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения,

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА находящихся в государственной или муниципальной собственности, в частную собственность не допускаются.

Первый вариант: создать МУП для эксплуатации системы водоснабжения или поручить эксплуатацию существующему МУПу.

Второй вариант: передать объекты систем водоснабжения в концессию, при этом возможна либо инициативная концессия, либо проведение администрацией муниципального образования конкурса на заключение концессионного соглашения.

Организация, заключившая договор аренды сроком более чем на один год или концессионное соглашение, объектами которых являются централизованные системы холодного водоснабжения, обязана в течение трех месяцев со дня заключения указанных договора или соглашения получить лицензии на осуществление видов деятельности, связанных с осуществлением холодного водоснабжения (в соответствии с п. 3 ст. 8 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении").

Централизованное водоснабжение отсутствует на территориях с индивидуальным жилищным строительством в отдаленных населенных пунктах муниципального образования. Прокладка сетей водоснабжения и организация централизованного водоснабжения указанных потребителей является экономически неэффективной, по причине низкого объема полезного отпуска ресурса при высоких затратах на строительство новых участков сетей.

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

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

В поселении действует три зоны действия источников водоснабжения:

- с. Мугреево-Никольское;
- с. Мугреево-Дмитриевское;
- с. Груздево.

В связи с тем, что на источниках водоснабжения отсутствуют приборы учета поднятой и переданной воды, а также отсутствуют приборы учета воды у потребителей, фактический водный баланс подачи и реализации воды в целом по поселению не представлен. Администрацией были представлены данные о потреблении электрической энергии на подъем воды.

Водный баланс подачи и реализации воды в целом по поселению, рассчитанный на основании данных о потреблении электрической энергии, представлен в таблице 3.1.1. Данные по с. Мугреево-Дмитриевское отсутствуют.

Таблица 3.1.1. – Водный баланс подачи и реализации воды Мугреево-Никольского сельского поселения

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2021 г.
1	2	3	4
1	Поднято воды	тыс.куб.м.	57,123

По данным Института Экономики ЖКХ нормативный неучтенный расход и потери воды для Водоканалов России составляют не более 25%.

3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Для разработки территориального баланса выделяются территории, входящие в состав муниципального образования с централизованными системами водоснабжения. Централизованная система водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения представляет собой две технологических зоны водоснабжения. Территориальный баланс подачи

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
 воды Мугреево-Никольского сельского поселения за 2021 год представлен по двум технологическим зонам водоснабжения.

В связи с тем, что на территории Мугреево-Никольского сельского поселения действуют три централизованных системы водоснабжения, то для разработки территориального баланса выделяются отдельные водозаборные узлы, входящие в состав муниципального образования.

Территориальный баланс подразделяется на баланс подачи воды от следующих ВЗУ:

- с. Мугреево-Никольское;
- с. Мугреево-Дмитриевское;
- с. Груздево.

Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды в тыс. м3 в год представлен в таблице 3.3. Данные по с. Мугреево-Дмитриевское отсутствуют.

Таблица 3.3. - Территориальный баланс подачи воды

Наименование водозабора	Наименование показателя	Ед.изм.	2021 г.
1	2	3	4
Водозабор с. Мугреево-Никольское	Поднято воды	тыс.куб.м.	38,396
Водозабор с. Груздево			18,727
Итого			57,123

Как видно из представленной таблицы, наибольшая доля подъема воды приходится на водозабор с. Мугреево-Никольское.

3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов

Общее число потребителей услуги холодного водоснабжения – 592 человека. Основными потребителями холодной воды в Мугреево-Никольском сельском поселении является население. Общее количество водоразборных колонок в Мугреево-Никольском сельском поселении 10 шт

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Нормативы холодного и горячего водоснабжения, а также водоотведения представлены в Приложении к Постановлению Региональной службы по тарифам Ивановской области от 16.12.2013 года №586-н/1 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Ивановской области» ((в ред. Постановления Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 20.01.2017 №130-н/1). Согласно указанному правовому акту нормативы дифференцированы в зависимости от категории жилых помещений (таблица 3.4.1).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Южского муниципального района

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях многоквартирных и жилых домов			
		Единица измерения	В том числе		
			по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению	по водоотведению <*>
1	2	3	4	5	6
1	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	4,13	3,37	7,50
2	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	3,50	2,60	6,10
3	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	3,13	2,17	5,30
4	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	2,23	1,07	3,30
5	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение,	куб. м на 1 человека в месяц	7,50	0,00	7,50

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

N п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях многоквартирных и жилых домов			
		Единица измерения	В том числе		
			по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению	по водоотведению <*>
	при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами				
6	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	6,10	0,00	6,10
7	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	5,30	0,00	5,30
8	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	3,30	0,00	3,30
9	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе	куб. м на 1 человека в месяц	6,30	0,00	6,30

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

N п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях многоквартирных и жилых домов			
		Единица измерения	В том числе		
			по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению	по водоотведению <*>
	водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами				
10	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	5,30	0,00	5,30
11	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	4,80	0,00	4,80
12	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	3,30	0,00	3,30

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях многоквартирных и жилых домов			
		Единица измерения	В том числе		
			по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению	по водоотведению <*>
13	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	4,10	0,00	4,10
14	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами или кухонными мойками, унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	2,58	0,00	2,58
15	Централизованное холодное водоснабжение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами или кухонными мойками	куб. м на 1 человека в месяц	2,04	0,00	0,00
16	Холодное водоснабжение из водоразборных колонок	куб. м на 1 человека в месяц	1,217	0,00	0,00
17	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных общими душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	2,32	1,70	4,02
18	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, с общими кухнями,	куб. м на 1 человека в месяц	1,64	0,88	2,52

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

N п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях многоквартирных и жилых домов			
		Единица измерения	В том числе		
			по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению	по водоотведению <*>
	оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами				
19	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, с общими кухнями, оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	2,52	0,00	2,52
20	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных кухонными мойками и унитазами	куб. м на 1 человека в месяц	1,32	0,00	1,32

* Норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению применяется при оборудовании многоквартирных и (или) жилых домов внутридомовыми инженерными системами и централизованными сетями водоотведения, в том числе при отсутствии централизованного водоснабжения (индивидуальные скважины), с учетом степени благоустройства многоквартирных домов и (или) жилых домов. При оснащении многоквартирных и (или) жилых домов нецентрализованной системой водоотведения (выгребные ямы и т.п.) норматив не применяется.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Исходя из общего количества потребителей, фактическое удельное потребление в 2021 году составило в среднем 96,191 литров на потребителя в сутки или 2,309 м³ на потребителя в месяц. Расчетное значение 13,91 м³ на потребителя в месяц. Резервы и дефицита артезианских скважин в таблице 3.6.1 приняты от расчетных значений.

В последние годы уделяется большое внимание вопросам организации приборного учета воды у конечных потребителей. Общеизвестно, что установка индивидуальных приборов учета (ИПУ) потребления воды стимулирует жителей рационально и экономно расходовать воду.

Фактическое потребление воды населением, тыс. м³/год, за 2021 г. представлено в таблицах 3.1.1 и 3.2.1.

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении учет холодной воды, поднимаемой из артезианских скважин, не ведется. Учет воды поставленной потребителям не ведется.

Согласно Статье 13. Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 г: производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов..

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения представлен в таблице 3.6.1.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Таблица 3.6.1 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения

Система водоснабжения	Наименование показателя	Значение показателя
Артскважина с. Мугреево-Никольское	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	156
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	241,36
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	-54,72
Артскважина с. Груздево	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	156
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	92,60
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	40,64

Как видно из таблицы в с. Мугреево-Никольское присутствует дефицит мощности системы водоснабжения, а в с. Груздево резерв мощности системы водоснабжения.

В Мугреево-Никольском сельском поселении есть как дефицит так и профицит производственных мощностей системы водоснабжения. Данные по с. Мугреево-Дмитриевское отсутствуют.

3.7. Прогнозные балансы потребления воды Мугреево-Никольского сельского поселения на срок до 2032 года

Перспективные балансы водопотребления с разбивкой по технологическим зонам в целом по Мугреево-Никольскому сельскому поселению представлены в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1 – Прогнозные балансы потребления воды Мугреево-Никольского сельского поселения на срок до 2032 года

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Система водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417
	Населению	тыс.куб.м	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479
		%	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м	.	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578
		%		0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728
	Прочие потребители	тыс.куб.м	.	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
		%		0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453
Система централизованного холодного водоснабжения с. Мугреево-Никольское	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	.	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885
	Населению	тыс.куб.м	.	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171
		%		98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м	.	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354
		%		0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696
	Прочие потребители	тыс.куб.м	.	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
		%		0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707
Система централизованного холодного водоснабжения с. Мугреево-Дмитриевское	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	.	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653
	Населению	тыс.куб.м	.	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653
		%		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
Система централизованного холодного водоснабжения с.	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	.	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Груздево	Населению	тыс.куб.м	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655
		%	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
		%	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения

В Мугреево-Никольском сельском поселении отсутствует горячее водоснабжение.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

При прогнозировании расходов воды на водоснабжение учитывались сведения технического обследования проведенного в 2021 году и данные о численности населения.

Информация о годовом, среднесуточном и максимально суточном потреблении питьевой воды представлено в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1 – Сведения о потреблении воды в Мугреево-Никольском сельском поселении на срок до 2032 г.

Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Средний (за год) суточный расход	куб.м./сут	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176	0,2176
Максимальный суточный расход	куб.м./сут	46,28	46,28	46,28	46,28	46,28	46,28	46,28	46,28	46,28	46,28	46,28
Годовой расход	тыс.куб.м./год	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

На территории муниципального образования Мугреево-Никольского сельского поселения расположено три централизованных системы холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения, с. Мугреево-Никольское;
- централизованная система холодного водоснабжения, с. Мугреево-Дмитриевское;
- централизованная система холодного водоснабжения, с. Груздево.

На территории Мугреево-Никольского сельского поселения горячее водоснабжение отсутствует.

В перспективе не планируется создание новых технологических зон водоснабжения, либо разбиения существующей технологической зоны на части. В соответствии с обозначенным, существующие территориальные балансы потребления воды представлены в подразделах 3.1 и 3.2, перспективные балансы водопотребления представлены в подразделах 3.7 и 3.9.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения и промышленных объектов

При прогнозировании расходов воды на водоснабжение учитывались положения Генерального плана муниципального образования Мугреево-Никольское сельское поселение, а также сведения из технического обследования, проведенного в 2021 году. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлена в таблице 3.11.1.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Таблица 3.11.1 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Мугреево-Никольского сельского поселения

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Система водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417
	Населению	тыс.куб.м.	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479	78,479
		%	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819	98,819
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м.	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578
		%	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728
	Прочие потребители	тыс.куб.м.	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
		%	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453
	Прочие потребители	тыс.куб.м.	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
		%	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453
	Прочие потребители	тыс.куб.м.	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
		%	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453
Система централизованного холодного водоснабжения с.	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Мугреево-Никольское	Населению	тыс.куб.м.	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171	50,171
		%	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597	98,597
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м.	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354
		%	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696
	Прочие потребители	тыс.куб.м.	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
		%	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707	0,707
Система централизованного холодного водоснабжения с. Мугреево-Дмитриевское	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653
	Населению	тыс.куб.м.	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653
		%	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Система централизованного холодного водоснабжения с. Груздево	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879
	Населению	тыс.куб.м.	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655	22,655
		%	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
		%	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

Данные о фактических потерях питьевой воды при ее транспортировке от источников водоснабжения до конечных потребителей отсутствуют, т.к. отсутствуют приборы учета поднятой и отпущенной воды.

Выполнение мероприятий по установке расходомеров на источниках водоснабжения, узлах магистральной сети и на вводе у конечных потребителей позволит определить объем фактических потерь воды при ее транспортировке и своевременно выявлять скрытые утечки воды из водопроводной сети.

Планомерное выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, оптимизация давления в сети путем гидравлической наладки системы, а также мероприятий по энергосбережению, позволяет постепенно привести уровень фактических потери воды при её транспортировке до уровня нормативных значений.

Плановые показатели потерь питьевой при ее транспортировке рассчитаны в соответствии с Приложением 5 Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.10.2014 г. №640/пр), как потери воды за счет естественной убыли при транспортировке по трубопроводам

Плановые показатели потерь питьевой при ее транспортировке по водопроводным сетям представлены в таблице 3.12.1.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Таблица 3.12.1 – Планируемые годовые потери воды на период 2022-2032 гг.

Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293
Потери в сети	тыс.куб.м.	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758	0,8758
	%	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908	1,0908

Данные о фактических потерях воды при её транспортировке отсутствуют.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Таблица 3.13.1 – Общий и территориальный балансы подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды на территории муниципального образования Мугреево-Никольское сельское поселение

Наименование системы холодного водоснабжения	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Система водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения	Поднято воды	тыс.куб.м.	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293	80,293
	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,876	0,876	0,876	0,876	0,876	0,876	0,876	0,876	0,876	0,876	0,876
		%	1,09	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091
	Реализация	тыс.куб.м.	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417	79,417
Система централизованного холодного водоснабжения с. Мугреево-Никольское	Поднято воды	тыс.куб.м.	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738	51,738
	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
		%	1,65	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648
	Реализация	тыс.куб.м.	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885	50,885

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование системы холодного водоснабжения	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Система централизованного холодного водоснабжения с. Мугреево-Дмитриевское	Поднято воды	тыс.куб.м.	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653
	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		%	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Реализация	тыс.куб.м.	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653	5,653
Система централизованного холодного водоснабжения с. Груздево	Поднято воды	тыс.куб.м.	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902	22,902
	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
		%	0,10	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101
	Реализация	тыс.куб.м.	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879	22,879

*Расходы на собственные нужды насосных станций включают в себя расходы на охлаждение подшипников, сальников, иные работы, связанные с использованием воды, и определяются на основании инструкций по эксплуатации. На территории Мугреево-Никольского сельского поселения отсутствуют насосные станции.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Прогнозируемые объемы потребления воды и резервы (дефициты) мощности источников водоснабжения с 2022 по 2032 годы приведены в таблице 3.14.1.

Таблица 3.14.1 - Требуемые объемы подачи воды, дефицита (резерва) мощностей источников водоснабжения с разбивкой по годам

Система водоснабжения	Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
Система водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	426,568	426,568	426,568	426,568	426,568	426,568	426,568	426,568	426,568	426,568	426,568
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	8,853	8,853	8,853	8,853	8,853	8,853	8,853	8,853	8,853	8,853	8,853

При сохранении подачи воды в систему централизованного водоснабжения от существующих водозаборов на период действия Схемы водоснабжения резерв источников водоснабжения составляет 8,85%, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоснабжения и позволяет обеспечить водоснабжение в количестве, необходимом для жителей Мугреево-Никольского сельского поселения..

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация в Мугреево-Никольском сельском поселении отсутствует. На основании Распоряжения Правительства Ивановской области «О разграничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между Южским муниципальным районом и сельскими поселениями, входящими в его состав, в связи с изменением перечня вопросов местного значения сельского поселения» от 26.04.2017

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
№69-рп сети водоснабжения находятся в собственности Южного
муниципального района.

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

4.1 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В соответствии Генеральным планом Мугреево-Никольского сельского поселения необходима организация и обеспечение централизованного водоснабжения объектов перспективной застройки Мугреево-Никольского сельского поселения не планируется.

По данным технического обследования, водопроводы поселения находятся в удовлетворительном состоянии. Несмотря на своевременные и оперативные работы обслуживающего персонала по устранению проблем участков сети, существует опасность прекращения водоснабжения потребителей в результате возникновения масштабных аварий на водопроводах и водоводах поселения. Кроме того, современные технологии и оборудование позволят увеличить срок службы сетей и избежать ухудшения качества поднятой и очищенной воды по пути к потребителям.

Также по результатам технического обследования были выявлены недостатки в строительных конструкциях, технологическом оборудовании артезианских скважин, а также отсутствие санитарных зон.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В соответствии с результатами технического обследования водопроводных сетей Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района Ивановской области планируются проведение мероприятий по ремонту и обновлению оборудования централизованной системы водоснабжения (таблица 4.2.1). Данные по годам реализации не представлена.

Таблица 4.2.1 - Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения

№	Наименование мероприятия	Техническое состояние оборудования	Достигнутые результаты
ВС-	Ремонт водоразборных	Водоразборные колонки системы	Повышение надежности и

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

№	Наименование мероприятия	Техническое состояние оборудования	Достигнутые результаты
1	колонок с. Груздево расположенных по адресу ул. Полевая, д.1 и ул. Придорожная, д.5	водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии, отсутствуют надежные перекрытия люков	бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-2	Ремонт водоразборных колонок с установкой штатной плиты перекрытия или люка на водопроводных колодцах в с. Мугреево-Никольское в количестве 8 шт.	Колодцы и водоразборные колонки системы водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии, отсутствуют надежные перекрытия люков	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-3	Замена стального трубопровода с. Мугреево-Никольское на ПНД трубопровод (747 м)	Согласно СП 41-106-2006 «Проектирование и монтаж подземных трубопроводов для систем горячего водоснабжения и теплоснабжения из напорных асбестоцементных труб и муфт», расчетный срок службы трубопроводов из асбестоцемента составляет 25 лет. Фактический срок эксплуатации трубопроводов централизованной системы холодного водоснабжения с. с. Мугреево-Никольское составляет 45 года.	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-4	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин Мугреево-Никольского сельского поселения	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения не соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1110-02	Выполнение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»
ВС-5	Установка приборов учета воды на источниках и у потребителей Мугреево-Никольского сельского поселения	Отсутствуют приборы учета воды	Выполнение требований статьи 13. Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности ...» от 23 ноября 2009 г. .

4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Целью всех мероприятий по новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения является бесперебойное снабжение поселения питьевой водой. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу системы водоснабжения.

Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин:

Рассматривается установка санитарных зон вокруг артезианских скважин для выполнения требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Установка приборов учета воды:

Рассматривается установка приборов учета воды в соответствии с требованиями статьи 13. Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности ...» от 23 ноября 2009 г:

Реконструкция водопроводных колодцев и водоразборных колонок:

Рассматривается реконструкция водопроводных колодцев и водоразборных колонок для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей. Вывод из эксплуатации объектов не предусмотрен.

Реконструкция и строительство водопроводных сетей:

Рассматривается реконструкция сетей водоснабжения для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей. Вывод из эксплуатации объектов не предусмотрен.

4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В настоящее время на насосной станции автоматические системы управления и контроля, необходимые для оперативного получения информации о режимах работы, сбоях и авариях на артезианских скважинах отсутствуют.

С целью обеспечения оптимального давления на удаленных объектах (домах) на выходе станции водоснабжения поддерживается стабильное давление, рассчитанное на часы пик. Для значительного снижения энергопотребления станции и утечек в системе при колебаниях расхода рекомендуется внедрение системы автоматического управления (с функцией удаленной диспетчеризации).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Системы диспетчеризации водозабора (артезианской скважины и водонасосной станции) позволяют производить:

- автоматизированный дистанционный контроль и управление работой подъемных и сетевых насосов водоснабжения;
- учет объема воды и потребления электроэнергии, измерение давления воды, напряжения сети питания, тока потребления водозаборного узла;
- охранной и пожарной сигнализации, контроля доступа павильонов водозаборных узлов и насосных станций;
- контроль затопления помещения водозаборных узлов и насосных станций;
- контроль температуры воздуха в помещении водозаборного узла и поддержания положительной температуры воздуха;
- формирование сообщений диспетчеру об аварийном отклонении контролируемых параметров водозаборного узла и насосных станций от их нормальных значений;
- ведение базы данных изменений контролируемых параметров водозаборного узла за период функционирования системы;
- отображение параметров системы водоснабжения на основной мнемосхеме на компьютере диспетчера;
- формирование электронной и документальной отчетности (сводки, отчеты, графики) о функционировании насосов, объемах воды, расходе, времени работы насосов и прочее;
- информационное объединение территориально распределенных водозаборных сооружений с передачей данных в центральный диспетчерский пункт по сети сотовой связи GSM;
- автоматическое поддержание заданных параметров в системе водоснабжения;
- автоматический пуск и остановку резервного оборудования;
- повышение безопасности за счет исключения человеческого фактора из процесса управления, снижения аварийности оборудования,

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

своевременного обнаружения аварии, пожара или проникновения посторонних лиц в павильон или подземную камеру;

- объективное измерение и контроль давления и объема воды, тока потребления насосов, напряжения сети питания, количества потребления электроэнергии;

- снижение потребления электроэнергии за счет своевременного включения и выключения насосов, исходя из потребности абонентов;

- увеличение срока службы оборудования;

- снижение затрат на эксплуатацию за счет снижения штата обслуживающего персонала, оперативного обнаружения аварии оборудования.

Система диспетчеризации артезианских скважин и насосных станций водокommunального хозяйства обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию водозаборных сооружений косвенным способом за счет:

- непрерывного мониторинга работы насосов, контрольно-измерительных приборов и своевременного предупреждения аварий;

- удобного и быстрого дистанционного съема показаний счетчиков воды, счетчиков электричества, датчиков давления и температуры;

- сохранности оборудования за счет охранной и пожарной сигнализации павильонов водозаборов и насосных станций;

- сокращения численности дежурного персонала и количества выездов на аварии.

Единая система обеспечит сбор информации о работе скважин охранной сигнализации и дистанционным телеуправлением включения – выключения насосов, дистанционным сбросом ошибок, автоматическим контролем и управлением отопительным оборудованием скважин.

4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

В настоящее время в Мугреево-Никольском сельском поселении на водозаборах коммерческий учет воды, отпускаемой в местную водопроводную сеть не осуществляется. Схемой водоснабжения муниципального образования рекомендуется установка приборов учета воды в павильонах артезианских скважин.

У абонентов отсутствуют общедомовые и индивидуальные приборы учета воды. В рассматриваемый период необходимо оснастить приборами учета воды все функционирующие артезианские скважины. Выполнение данного мероприятия необходимо согласно требованиям Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

При замене или новой установке общедомовых приборов учета воды предлагается использовать счетчики с импульсным выходом, что в перспективе позволит выполнить диспетчеризацию коммерческого учета отпуска воды с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям, районам и для своевременного выявления увеличения или снижения потребления и контроля возникновения потерь воды и установления энергоэффективных режимов ее подачи.

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

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения муниципального образования Мугреево-Никольское сельское поселение планируется проведение реконструкции существующих водоводов маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей, должны совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Строительство новых сетей водоснабжения на территориях, не охваченных централизованным водоснабжением не предусмотрено.

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
водонапорных башен**

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения не планируется проведение и строительство новых водонапорных башен и насосных станций.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения муниципального образования Мугреево-Никольское сельское поселение реконструируемые водоводовы маршруты прохождения совпадают с трассами существующих коммуникаций.

Горячее водоснабжение в Мугреево-Никольском сельском поселении отсутствует.

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

Схема существующих и планируемых к строительству трубопроводов централизованной системы водоснабжения представлена на схеме централизованного водоснабжения в Приложении.

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

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

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки стоки, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению живых организмов, способствующих процессам самоочищения.

Как было указано ранее, водоочистные комплексы на источниках водоснабжения отсутствуют. На период действия Схемы водоснабжения, строительство новых объектов по подготовке и очистке воды не предусматривается.

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

Водоочистные комплексы на источниках водоснабжения отсутствуют. Мероприятия по строительству таких объектов не предусмотрены.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

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

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлена в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.
ВС-1	Ремонт водоразборных колонок с. Груздево расположенных по адресу ул. Полевая, д.1 и ул. Придорожная, д.5	-*
ВС-2	Ремонт водоразборных колонок с установкой штатной плиты перекрытия или люка на водопроводных колодцах в с. Мугреево-Никольское в количестве 8 шт.	-*
ВС-3	Замена стального трубопровода с. Мугреево-Никольское на ПНД трубопровод (747 м)	-*
ВС-4	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин Мугреево-Никольского сельского поселения	-*
ВС-5	Установка приборов учета воды на источниках и у потребителей Мугреево-Никольского сельского поселения	-*

**Стоимость и объем работ будут определены в ходе разработке проектно-сметной документации*

Точный объем финансовых средств необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве и реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке на основе проектно-сметной документации.

6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения выполняется на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти (НЦС 81-02-14-2021 «Наружные сети водоснабжения и канализации», НЦС 81-02-19-2021 «Здания и сооружения городской инфраструктуры»), осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Точный объем финансовых средств необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве и реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке на основе проектно-сметной документации.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения приведена в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1 - Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем холодного водоснабжения, тыс. руб.

№	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.
ВС-1	Ремонт водоразборных колонок с. Груздево расположенных по адресу ул. Полевая, д.1 и ул. Придорожная, д.5	_*
ВС-2	Ремонт водоразборных колонок с установкой штатной плиты перекрытия или люка на водопроводных колодцах в с. Мугреево-Никольское в количестве 8 шт.	_*
ВС-3	Замена стального трубопровода с. Мугреево-Никольское на ПНД трубопровод (747 м)	_*
ВС-4	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин Мугреево-Никольского сельского поселения	_*
ВС-5	Установка приборов учета воды на источниках и у потребителей Мугреево-Никольского сельского поселения	_*

**Стоимость и объем работ будут определены в ходе разработке проектно-сметной документации*

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

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 и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В таблице 7.1.1 представлены плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности в отношении объектов централизованных систем водоснабжения муниципального образования Мугреево-Никольское сельское поселение на период до 2032 года.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Таблица 7.1.1 – Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения Мугреево-Никольского сельского поселения

№	Наименование показателя	Ед.изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Показатели качества питьевой воды														
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения														
3.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

№	Наименование показателя	Ед.изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Показатели энергетической эффективности														
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (процентов)	%	-	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091
4.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема отпускаемой воды	кВт.ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

На момент актуализации Схемы водоснабжения муниципального образования, бесхозные объекты водоснабжения, расположенные на территории муниципального образования Мугреево-Никольское сельское поселение и входящих в состав единой централизованной системы водоснабжения поселения, не выявлены.

В случае выявления бесхозных сетей постановка бесхозного 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 структурным подразделением администрации Мугреево-Никольского сельского поселения.

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, согласно ст. 8 Федерального закона №416-ФЗ от 07.12.2011 г., осуществляется гарантирующей организацией или ресурсоснабжающей организацией, водопроводные и канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам. Расходы организации на эксплуатацию таких объектов должны учитываться органами регулирования тарифов при установлении тарифов на поставляемый ресурс.

Принятие на учет бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании Приказ Министерства экономического развития РФ от 10 декабря 2015 г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
№931 "Об установлении Порядка принятия на учет бесхозных
недвижимых вещей".

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования городское поселение Редкино и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Централизованная система очистки сточных вод Мугреево-Никольского сельского поселения отсутствует, стоки сливаются в приобъектные септики.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует, стоки сливаются в приобъектные септики.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения

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») вводит новое понятие в сфере водоотведения: «технологическая зона водоотведения» – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА объект).

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

1.8. Описание территорий Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района, не охваченных централизованной системой водоотведения

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода сточных вод. Жители пользуются выгребными ямами или надворными уборными.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
системы водоотведения Мугреево-Никольского сельского поселения
Южского муниципального района**

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Централизованный вывоз сточных вод из индивидуальных септиков не осуществляется. Место слива сточных вод из илососов (вакуумных машин) не определено.

**1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения
(канализации) к централизованным системам водоотведения поселений
или городских округов, включающие перечень и описание
централизованных систем водоотведения, отнесенных к
централизованным системам водоотведения поселений или городских
округов**

Согласно пункта 4 постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

**2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему
водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам**

водоотведения

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по
технологическим зонам водоотведения**

Неорганизованным стоком являются дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованную систему водоотведения через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.4. Результаты ретроспективного анализа 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**

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную
систему водоотведения на срок до 2029 года**

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

3.3. 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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
**Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации
объектов централизованной системы водоотведения**

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с
разбивкой по годам, включая техническое обоснование этих мероприятий**

Генеральным планом Мугреево-Никольского сельского поселения Южского муниципального района Ивановской области не планируется строительство новых объектов для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод:

**4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем
водоотведения**

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к
выводу из эксплуатации объектов централизованной системы
водоотведения**

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по
территории Мугреево-Никольского сельского поселения Южского
муниципального района, расположения намечаемых площадок под**

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
строительство сооружений водоотведения и их обоснование

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоотведения Мугреево-Никольского сельского поселения не планируется проведение строительства самотечных и напорных канализационных трубопроводов.

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений
централизованной системы водоотведения**

Границы охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения определяется нормативно, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Санитарно-защитная зона канализационной насосной станции согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет 20 м. Санитарно-защитная зона канализационных очистных сооружений согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет 400 м.

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной
системы водоотведения**

Эксплуатация любого объекта системы водоотведения требует наличия Проекта санитарно-защитной зоны, в котором устанавливаются характеристики санитарно-защитной зоны планируемого объекта.

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

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

**5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению
сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической
эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды**

В схеме водоотведения не предусматривается строительство установки для очистки сточных вод.

План по снижению сбросов загрязняющих веществ и программы повышения экологической эффективности не представлено.

**5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды,
при утилизации осадков сточных вод**

Отсутствие систем очистки поверхностного стока в жилых зонах городского поселения способствует загрязнению грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

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

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных
систем водоотведения**

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной
системы водоотведения и перечень организаций уполномоченных на их
эксплуатацию**

В Мугреево-Никольском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Приложение

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Таблица 1.1 – Перечень водяных сетей с. Мугреево-Никольское

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
K36	Бобриха,2,	Полипропилен	32.6	62.7
K36	Бобриха,3,	Полипропилен	32.6	23.7
K36	Бобриха,1,	Полипропилен	32.6	57.2
K36	Бобриха,6,	Полипропилен	32.6	21.1
K35.1	Бобриха,8,	Полипропилен	32.6	40.8
K35.1	Бобриха,11,	Полипропилен	32.6	23.6
K35.1	Бобриха,9,	Полипропилен	32.6	9.1
K35.1	Бобриха,7,	Полипропилен	32.6	17.2
K35.1	K36	Полипропилен	100	63.4
K35	K35.1	Полипропилен	100	54.6
K35	Бобриха,14,	Полипропилен	32.6	7.9
K35	Бобриха,15,	Полипропилен	32.6	20.8
K35	Бобриха,16,	Полипропилен	32.6	25.7
K35	Бобриха,18,	Полипропилен	32.6	45.8
K34.1	Бобриха,17,	Полипропилен	32.6	21.7
K34.1	K35	Полипропилен	100	38.3
K34	K34.1	Полипропилен	100	32.1
K34	Бобриха,21,	Полипропилен	32.6	25.5
K34	Бобриха,23,	Полипропилен	32.6	42.3
K33	K34	Полипропилен	100	147.7
K33	Центральная,3,	Полипропилен	32.6	31.6
K33	Центральная,5,	Полипропилен	32.6	11
K33	Центральная,7,	Полипропилен	32.6	24
K32	K33	Полипропилен	100	89.8
K32	Центральная,9,	Полипропилен	32.6	33.7
K32	Центральная,11,	Полипропилен	32.6	18.4
BK31	K32	Полипропилен	100	8.9
K28	BK31	Полипропилен	100	109.2
K28	K29	Полипропилен	100	39.1
K29	Центральная,16,	Полипропилен	32.6	41.6
K29	K30	Полипропилен	100	130.4
K30	Центральная,8,Школа	Полипропилен	32.6	15.7
K28	Центральная,23,	Полипропилен	32.6	61.2
K27	K28	Полипропилен	100	130.2
K27	Центральная,31,	Полипропилен	32.6	45.1
K26	Центральная,33,	Полипропилен	32.6	44.3
K26	K27	Полипропилен	100	118.9
K26	Центральная,39,	Полипропилен	32.6	54.8
K25	Центральная,45,	Полипропилен	32.6	21.9
K25	K26	Полипропилен	100	127.3
K24	Центральная,51,	Полипропилен	32.6	21.4
K24	Центральная,49,	Полипропилен	32.6	36.2
K24	K25	Полипропилен	100	79.1
K24	Центральная,34,	Полипропилен	32.6	42.1
K18	K24	Полипропилен	100	80.4
K18	Центральная,55,	Полипропилен	32.6	38.9
K18	Центральная,57,	Полипропилен	32.6	19.6
K18	Центральная,59,	Полипропилен	32.6	22
K18	K18.1	Полипропилен	100	36.9
K18.1	Центральная,40,Администрация	Полипропилен	32.6	31.1
K18.1	Центральная,38,	Полипропилен	32.6	26.9
K18.1	Центральная,36,	Полипропилен	32.6	47.4
K18.1	K19	Полипропилен	100	99
K19	K20	Полипропилен	100	68.4
K20	Западная,7,	Полипропилен	32.6	33
K20	Западная,8,	Полипропилен	32.6	9.5

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
K20	Западная,6,	Полипропилен	32.6	36.2
K19	Западная,5,	Полипропилен	32.6	18.8
K19	Западная,4,	Полипропилен	32.6	6.5
K19	Западная,2,Магазин	Полипропилен	32.6	21.3
K20	K23	Сталь	100	107.8
K23	Западная,21,	Сталь	32	69
K23	Западная,19,	Сталь	32	23.5
K23	Западная,17,	Сталь	32	5.8
K23	Западная,11,	Сталь	32	67
K20	K22	Полипропилен	100	135
K22	Западная,20,	Полипропилен	32.6	9.5
K22	Западная,23,	Сталь	32	39.2
K22	Западная,24,	Сталь	32	49.3
K22	Западная,25,	Сталь	32	71.5
K17	K18	Полипропилен	100	106.7
K17	K21	Полипропилен	100	153.8
K21	Западная,28,	Сталь	32	48.9
K21	Западная,30,	Сталь	32	10.8
K21	Западная,32,	Сталь	32	13
K21	Западная,38,	Сталь	32	112.8
K21	Западная,36,	Сталь	32	79.9
K21	Западная,34,	Сталь	32	48.7
K17	Центральная,65,	Полипропилен	32.6	28.5
K17	Центральная,67,	Полипропилен	32.6	17.2
K17	Центральная,69,	Полипропилен	32.6	38.7
K16	K17	Полипропилен	100	213
K15	K16	Полипропилен	100	96.7
K16	Заречная,1,	Полипропилен	32.6	32.5
K16	Заречная,3,	Полипропилен	32.6	34.9
K16	Заречная,5,	Полипропилен	32.6	52
K15	Заречная,7,	Полипропилен	32.6	39.7
K15	Заречная,9,	Полипропилен	32.6	28.8
K15	Заречная,13,	Полипропилен	32.6	51.7
K15	Заречная,8,Дом Культуры	Полипропилен	32.6	58.3
BK14	K15	Полипропилен	100	237.7
BK14	Заречная,14,	Полипропилен	32.6	27.5
BK14	Заречная,10,	Полипропилен	32.6	19.1
BK14	Старый пос.,1,	Полипропилен	32.6	18.1
K13	BK14	Чугунные класса А	101.4	81.5
K12	K13	Чугунные класса А	101.4	104
K10	K12	Чугунные класса А	101.4	54.2
K10	BK11	Чугунные класса А	101.4	57.3
BK11	Старый пос.,19,	Полипропилен	32.6	63.6
K10	Старый пос.,15,	Полипропилен	32.6	46.2
K10	Старый пос.,13,	Полипропилен	32.6	19.1
K12	Старый пос.,11,	Полипропилен	32.6	16
K12	Старый пос.,9,	Полипропилен	32.6	14.7
K13	Старый пос.,3,	Полипропилен	32.6	22.4
K13	Старый пос.,4,	Полипропилен	32.6	23.9
K13	Старый пос.,2,	Полипропилен	32.6	26
K13	Старый пос.,6,	Полипропилен	32.6	75.1
K9	K10	Чугунные класса А	101.4	46.2
K8	K9	Чугунные класса А	101.4	34.3
K2	K8	Чугунные класса А	101.4	30
BK3	K4	Чугунные класса А	101.4	89.2
BK2	BK3	Чугунные класса А	101.4	84
K2	BK2	Чугунные класса А	101.4	101.4
K2	K5	Чугунные класса А	101.4	4.7

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
K5	K6	Чугунные класса А	101.4	26.2
K6	K6.1	Чугунные класса А	101.4	40.8
K6.1	K7	Чугунные класса А	101.4	65.8
K7	Старый пос.,8,	Полипропилен	32.6	111.9
K6.1	Молодежная,30,	Полипропилен	32.6	25.7
K6.1	Молодежная,25,	Полипропилен	32.6	11.3
K7	Молодежная,34,	Полипропилен	32.6	18.1
K7	Молодежная,32,	Полипропилен	32.6	33.7
K7	Молодежная,29,	Полипропилен	32.6	16.1
K7	Молодежная,27,	Полипропилен	32.6	26.4
K6.1	Молодежная,28,	Полипропилен	32.6	14
K6.1	Молодежная,23,	Полипропилен	32.6	17.1
K6	Молодежная,26,	Полипропилен	32.6	23.9
K6	Молодежная,24,	Полипропилен	32.6	16.9
K6	Молодежная,21,	Полипропилен	32.6	9.8
K2	Молодежная,22,	Полипропилен	32.6	7.8
K8	Молодежная,19,	Полипропилен	32.6	6.3
K9	Старый пос.,б/н,	Полипропилен	32.6	6.3
K2	Молодежная,17,	Полипропилен	32.6	61.3
K2	Молодежная,18,	Полипропилен	32.6	58.6
BK2	Молодежная,13,	Полипропилен	32.6	22.3
BK2	Молодежная,11,	Полипропилен	32.6	34.8
BK2	Молодежная,14,	Полипропилен	32.6	8
BK2	Молодежная,12,	Полипропилен	32.6	30.7
K4	Молодежная,4,	Полипропилен	32.6	35.8
K4	Молодежная,3,	Полипропилен	32.6	42.2
BK3	Молодежная,6,	Полипропилен	32.6	30.7
BK3	Молодежная,8,	Полипропилен	32.6	8
BK3	Молодежная,5,	Полипропилен	32.6	37.2
BK3	Молодежная,7,	Полипропилен	32.6	22.9
BK3	Молодежная,9,	Полипропилен	32.6	26.5
Скважина с. Мугреево-Никольское [вых]	Водонапорная башня с. Мугреево-Никольское	Пластик	99.4	5.9
K1	K2	Чугунные класса А	101.4	38.2
Водонапорная башня с. Мугреево-Никольское	K1	Чугунные класса А	101.4	18.1
ИТОГО:				6812.7

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Таблица 1.2 – Перечень водяных сетей с. Груздево

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
K1	K2	Пластик	63	25.8
K2	K3	Пластик	63	14.4
K3	K4	Пластик	63	29.4
K1	K6	Пластик	63	75.5
K4	K5	Пластик	63	47.1
K5	Полевая,18,	Пластик	32	29.3
K5	Полевая,20,	Пластик	32	8.7
K4	Полевая,24,	Пластик	32	9
K3	Полевая,26,	Пластик	32	9.6
K2	Полевая,28,	Пластик	32	7.1
K6	BK7	Пластик	63	48.1
BK7	K8	Пластик	63	22.4
K8	K9	Пластик	63	24.4
K9	K10	Пластик	63	10.2
K9	Полевая,11,	Пластик	32	10.2
K6	Полевая,19,	Пластик	32	10.7
K3	Полевая,21,	Пластик	32	22
K10	K11	Пластик	63	18.7
K11	K12	Пластик	63	49.8
K12	K14	Пластик	63	44.7
K12	K13	Пластик	63	13
K14	K15	Пластик	63	11.7
K13	Полевая,8,	Пластик	32	29.3
K11	Полевая,9,	Пластик	32	8.7
K15	Полевая,6,	Пластик	32	8.4
K14	BK16	Пластик	63	33.1
K15	Полевая,2,	Пластик	32	58.5
K11	Полевая,14,	Пластик	32	24.1
K10	K17	Пластик	63	97.3
K17	K18	Пластик	63	10.8
K18	K20	Пластик	63	13.6
K20	K21	Пластик	63	20.7
K21	K22	Пластик	63	22.6
K22	K23	Пластик	63	22.3
K23	Молодежная,10,	Пластик	32	31.2
K22	Молодежная,8,	Пластик	32	6.3
K22	Набережная,3,	Пластик	32	76.8
K21	Молодежная,7,	Пластик	32	6.8
K20	Молодежная,6,	Пластик	32	7.2
K17	Молодежная,5,	Пластик	32	16.8
K18	K19	Пластик	63	90.5
K19	Молодежная,1,	Пластик	32	30.3
K19	Молодежная,2,	Пластик	32	6.8
K18	K24	Пластик	63	25.6
K24	K25	Пластик	63	25.3
K25	K26	Пластик	63	36.1
K26	K27	Пластик	63	21.3
K27	BK28	Пластик	63	39.5
BK28	BK29	Пластик	63	10.2
BK29	K30	Пластик	63	41
K30	K31	Пластик	63	23
K31	K32	Пластик	63	11.7
K32	K33	Пластик	63	40.9
K33	K34	Пластик	63	23.6
K34	K35	Пластик	63	10.9
K35	K36	Пластик	63	19.2
K36	K37	Пластик	63	19.8

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
K24	Центральная,15,	Пластик	32	6.1
K25	Центральная,14,	Пластик	32	9.5
K27	Центральная,12,	Пластик	32	8.2
K26	Центральная,13,	Пластик	32	7.6
BK29	Центральная,11,	Пластик	32	6.6
K30	Центральная,9,	Пластик	32	5.1
K31	Центральная,8,ФАП	Пластик	32	12.7
K32	Центральная,7,	Пластик	32	5.4
K33	Центральная,5,	Пластик	32	4
K35	Школьная,13,Школа	Пластик	32	95.2
K36	Центральная,2,Дом культуры	Пластик	32	29.1
K37	Центральная,1,	Пластик	32	18.8
K37	K38	Пластик	63	81.1
K38	K39	Пластик	63	28.9
K39	K40	Пластик	63	99.1
K40	K41	Пластик	63	25.4
K41	K2	Пластик	63	30.9
K2	K43	Пластик	63	26.3
K38	K44	Пластик	63	48.6
K40	Школьная,5,	Пластик	32	6.1
K41	Школьная,6,	Пластик	32	6.9
K2	Школьная,8,	Пластик	32	16.3
K43	Школьная,11,	Пластик	32	7.5
K43	Школьная,12,	Пластик	32	34.4
K44	Школьная,1,	Пластик	32	9.3
K44	K45	Пластик	63	139.3
K45	,1,	Пластик	32	26.6
K45	,20,	Пластик	32	64.2
BB1	K1	Пластик	63	85.8
BB1	Скважина д. Груздево[вых]	Пластик	63	9.5
K41	Школьная,7,	Пластик	32	20
ИТОГО:				2486.5

Таблица 1.2 – Перечень водяных сетей с. Мугреево-Дмитриевское

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
Скважина Мугреево-Дмитриевское	BK1	Чугунные класса А	100	300

Таблица 2.1 – Перечень потребителей, подключенных к централизованной системе водоснабжения с. Мугреево-Никольское

№	Наименование и адрес потребителя
1	Бобриха,1,
2	Бобриха,11,
3	Бобриха,14,
4	Бобриха,15,
5	Бобриха,16,
6	Бобриха,17,
7	Бобриха,18,
8	Бобриха,2,
9	Бобриха,21,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

№	Наименование и адрес потребителя
10	Бобриха,23,
11	Бобриха,3,
12	Бобриха,6,
13	Бобриха,7,
14	Бобриха,8,
15	Бобриха,9,
16	Западная,11,
17	Западная,17,
18	Западная,19,
19	Западная,2,Магазин
20	Западная,20,
21	Западная,21,
22	Западная,23,
23	Западная,24,
24	Западная,25,
25	Западная,28,
26	Западная,30,
27	Западная,32,
28	Западная,34,
29	Западная,36,
30	Западная,38,
31	Западная,4,
32	Западная,5,
33	Западная,6,
34	Западная,7,
35	Западная,8,
36	Заречная,1,
37	Заречная,10,
38	Заречная,13,
39	Заречная,14,
40	Заречная,3,
41	Заречная,5,
42	Заречная,7,
43	Заречная,8,Дом Культуры
44	Заречная,9,
45	Молодежная,11,
46	Молодежная,12,
47	Молодежная,13,
48	Молодежная,14,
49	Молодежная,17,
50	Молодежная,18,
51	Молодежная,19,
52	Молодежная,21,
53	Молодежная,22,
54	Молодежная,23,
55	Молодежная,24,
56	Молодежная,25,
57	Молодежная,26,
58	Молодежная,27,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

№	Наименование и адрес потребителя
59	Молодежная,28,
60	Молодежная,29,
61	Молодежная,3,
62	Молодежная,30,
63	Молодежная,32,
64	Молодежная,34,
65	Молодежная,4,
66	Молодежная,5,
67	Молодежная,6,
68	Молодежная,7,
69	Молодежная,8,
70	Молодежная,9,
71	Старый поселок,1,
72	Старый поселок,11,
73	Старый поселок,13,
74	Старый поселок,15,
75	Старый поселок,19,
76	Старый поселок,2,
77	Старый поселок,3,
78	Старый поселок,4,
79	Старый поселок,6,
80	Старый поселок,8,
81	Старый поселок,9,
82	Старый поселок,б/н,
83	Центральная,11,
84	Центральная,16,
85	Центральная,23,
86	Центральная,3,
87	Центральная,31,
88	Центральная,33,
89	Центральная,34,
90	Центральная,36,
91	Центральная,38,
92	Центральная,39,
93	Центральная,40,Администрация
94	Центральная,45,
95	Центральная,49,
96	Центральная,5,
97	Центральная,51,
98	Центральная,55,
99	Центральная,57,
100	Центральная,59,
101	Центральная,65,
102	Центральная,67,
103	Центральная,69,
104	Центральная,7,
105	Центральная,8,Школа
106	Центральная,9,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУГРЕЕВО-НИКОЛЬСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**Таблица 2.2 – Перечень потребителей, подключенных к
централизованной системе водоснабжения с. Груздево**

№	Наименование потребителя
1	Кашино,1,
2	Кашино,20,
3	Молодежная,1,
4	Молодежная,10,
5	Молодежная,2,
6	Молодежная,5,
7	Молодежная,6,
8	Молодежная,7,
9	Молодежная,8,
10	Набережная,3,
11	Полевая,11,
12	Полевая,14,
13	Полевая,18,
14	Полевая,19,
15	Полевая,2,
16	Полевая,20,
17	Полевая,21,
18	Полевая,24,
19	Полевая,26,
20	Полевая,28,
21	Полевая,6,
22	Полевая,8,
23	Полевая,9,
24	Центральная,1,
25	Центральная,11,
26	Центральная,12,
27	Центральная,13,
28	Центральная,14,
29	Центральная,15,
30	Центральная,2,Дом культуры
31	Центральная,5,
32	Центральная,7,
33	Центральная,8,ФАП
34	Центральная,9,
35	Школьная,1,
36	Школьная,11,
37	Школьная,12,
38	Школьная,13,Школа
39	Школьная,5,
40	Школьная,6,
41	Школьная,7,
42	Школьная,8,

Рисунок 1 – Схема трубопроводов водоснабжения