



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Хотимльского сельского поселения
Южского муниципального района
Ивановской области**

с. Хотимль, 2022 г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 Хотимльского 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	12
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	18
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	18
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 Хотимльском сельском поселении Южского муниципального района.....	20
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие особенности указанной системы.....	20
1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	20
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	22
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	22
2.2. 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 ХОТИМЛЬСКОГО 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	33
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа.....	33
3.7. Прогнозные балансы потребления воды Хотимльского сельского поселения на срок до 2032 года	34
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения	34
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	34
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды	35
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	35
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке	36
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.....	38
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	39
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	39
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	41
4.1 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	41
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	41
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	42
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	43
4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	46
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.....	46

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	47
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	47
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	47
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	48
5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	48
5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	48
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	49
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	49
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	49
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	51
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	54
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	56
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района	56
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	56
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения	56
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.....	56
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	57
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них	57
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	57
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	57

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.8. Описание территорий Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	57
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района	57
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	58
Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	59
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	59
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения	59
2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	59
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	59
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на срок до 2029 года.....	59
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод.....	60
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	60
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	60
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	60
3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	60
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения	61
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	61
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснование этих мероприятий	61
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	61

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения	61
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	61
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	61
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	62
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	62
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	63
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	63
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	63
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	63
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	63
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	63

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района на период 2022-2030 гг.

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

- схема водоснабжения и водоотведения Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района, утв. Администрацией Хотимльского сельского поселения от 28.02.2014 №14 г;
- результаты технического обследования системы водоснабжения Южского муниципального района Ивановской области, проведенное в 2021 г.;
- прочая информация, представленная администрацией муниципального образования.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ

Территория муниципального образования Хотимльское сельское поселение является частью территории Южского муниципального района Ивановской области Российской Федерации.

Хотимльское сельское поселение расположено в северо-западной части Южского муниципального района Ивановской области, имеет выгодное географическое положение — по территории поселения проходят региональные дороги «Южа-Палех» и «Шуя-Клочково-Преображенское». Граничит: на севере — с Палехским районом Ивановской области, на западе — с Савинским районом Ивановской области, на северо-западе — с Шуйским районом Ивановской области, на юге — с Холуйским сельским поселением, на востоке — с Мугреево-Никольским сельским поселением, на юго-востоке — с Южским городским поселением. В состав поселения входят: с. Хотимль, с. Преображенское, с. Волокобино, с. Ряполово, д. Илейкино, д. Мешаловка, д. Погорелка, д. Кишариха, д. Емельяново, д. Круглово, д. Тараканово, д. Максимово, д. Домнино, д. Колягино, д. Травино, д. Гридино, д. Суземье, д. Нагорново, д. Федьково.

Административный центр поселения – с. Хотимль, которое находится в 22 км от административного центра Южского муниципального района – г. Южа.

Общая площадь Хотимльского сельского поселения – 217,2215 км².

Климат района умеренно-континентальный, с холодной зимой и относительно теплым летом. Среднегодовая температура составляет +3,3°С, самый холодный месяц зимы — январь, среднесуточная температура –11,9°С, самый теплый летний месяц — июль, среднесуточная температура 18,6°С. 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 ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
преобладают сосновые леса, по понижениям часто осиново-березовое мелколесье и заросли ивняка, ольхи.

Гарантирующая организация в Хотимльском 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 И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**Раздел 1 Технико-экономическое состояние централизованных систем
водоснабжения Хотимльского 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 Хотимльского сельского поселения являются подземные артезианские воды клязьминско-ассельского, днепровско-московского и четвертичного водоносных горизонтов.

Централизованная система водоснабжения на территории Хотимльского сельского поселения обеспечивают водоснабжение потребителей только в с. Хотимль. В прочих населенных пунктах используются только индивидуальные источники водоснабжения (индивидуальные скважины, колодцы).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Централизованная система холодного водоснабжения потребителей с. Хотимль состоит из водозаборного узла расположенного в северо-западной части с. Хотимль и водопроводных сетей проложенных по ул. 1-ая Набережная, Юбилейная, Фестивальная, Центральная, Молодежная, 2-ая Набережная, а также из водоразборных колонок расположенных по ул. 1-ая Набережная, Юбилейная, Фестивальная, Центральная, Молодежная.

Водозаборный узел в свою очередь состоит из двух скважин (рабочая №2 и нерабочая №1), 4 резервуара (50 куб.м.), расположенных на территории поселения, станция 2 подъема.

Глубина рабочей скважины 19 м. Год ввода в эксплуатацию скважины: 2009 г. Число насосных станций 2 подъема – 1 шт.

По данным инвентаризации, проведенной в июне-августе 2021 г., муниципальные водопроводные сети с. Хотимль имеют общую протяженность 4,7 км, выполнены преимущественно из ПВХ трубопроводов диаметром от 32 до 110 мм.

В сельском поселении существует единая зона действия источников водоснабжения:

- с. Хотимль.

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Часть населения Хотимльского сельского поселения обеспечивается водоснабжением из децентрализованных источников:

- индивидуальные источники водоснабжения:

- с. Преображенское;
- с. Волокобино;
- с. Ряполово;
- д. Илейкино;
- д. Мешаловка;
- д. Погорелка;
- д. Кишариха;
- д. Емельяново;
- д. Круглово;
- д. Тараканово;
- д. Максимово;
- д. Домнино;
- д. Колягино;
- д. Травино;
- д. Гридино;
- д. Суземье;
- д. Нагорново;
- д. Федьково;
- часть домов с. Хотимль.

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
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:

- «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.

На территории Хотимльского сельского поселения можно выделить одну централизованную систему холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения с. Хотимль

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

В системе централизованного водоснабжения Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района можно выделить следующие технологические зоны:

- технологическая зона артезианской скважины №2 с. Хотимль.

Водоснабжение Хотимльского сельского поселения полностью осуществляется из подземных источников.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Система водоснабжения Хотимльского 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 с Хотимль.

Групповой подземный водозабор представлен двумя артезианскими скважинами. Основные данные по существующему водозаборному узлу и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.4.1.

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

Над оголовком скважины №2 оборудован кирпичный павильон с односкатными крышами, покрытыми листовым железом. Павильон скважины обеспечивает защиту оголовка скважины от несанкционированного доступа.

Автоматика и химводоподготовка на оборудовании артскважины отсутствует. Учет холодной воды, поднимаемой из артезианской скважины

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА №2, не ведется. Учет потребленной электрической энергии насосом артезианской скважины №2 осуществляется единым счетчиком электрической энергии, установленным в надземном павильоне артезианской скважины №2.

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.

Система водоснабжения Хотимльского 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.

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
Артскважина №1	Северо-западная окраина с Хотимль	–	–	–	–	–	–
Артскважина №2	Северо-западная окраина с Хотимль	2009	19	ЭЦВ 6-10-80	10	240	10

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

Предварительная обработка воды с водозабора с. Хотимль, 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, централизованной системы холодного водоснабжения с. Хотимль, на соответствие показателям, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами, не проводится.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Общее число насосных станций 2 подъема – 1 шт.

На скважине №2 имеется два резервуара холодной воды, из которых, с помощью насосов станции второго подъема вода подается в водопроводную сеть с. Хотимль. В станции второго подъема установлены четыре насоса. Характеристика насосного оборудования приведена в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1 – Характеристика насосного оборудования станции второго подъема

Наименование	Модель насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Наличие частотно-регулируемого привода
Насосная	Гранфлоу УНВ2	28	40	5,5	+

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование	Модель насоса	Производительность, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Наличие частотно-регулируемого привода
станция второго подъема	DPV 32-30				
	Гранфлоу УНВ2 DPV 32-30	28	40	5,5	+
	Гранфлоу УНВ2 DPV 4-60	6,5	30	1,1	+
	Гранфлоу УНВ2 DPV 4-60	6,5	30	1,1	+

Насосное оборудование станции второго подъема имеет удовлетворительное состояние.

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.

Централизованное водоснабжение населенных пунктов в Хотимльском сельском поселении осуществляется по локальным водопроводным сетям с Хотимль от артезианской скважины. В соответствии с техническим обследованием системы водоснабжения водопроводные сети выполнены из ПНД трубопровода проложенного внутри стального трубопровода, диаметром 100-32 мм на глубине 1,5-2,5 м.

Протяженность существующих водопроводных сетей составляет:

– общая – 4,7 км.

Структура водопроводных сетей по диаметрам приведена в таблице

1.4.1 Приложения.

Водоснабжение потребителей с. Хотимль осуществляется, как подключением объектов к системе централизованного водоснабжения, так и через водоразборные колонки в количестве 14 шт.

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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 Хотимльском сельском поселении Южского муниципального района

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

Однако при водоснабжении Хотимльского сельского поселения возникает ряд технических и технологических проблем:

- отсутствие гарантирующей организации, эксплуатирующей систему водоснабжения;
- износ строительных конструкций зданий павильонов артскважин и станции второго подъема;
- отсутствие систем автоматики и диспетчеризации системы водоснабжения;
- отсутствие резервного насосного оборудования на артезианских скважинах;
- 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 Хотимльском сельском поселении отсутствует горячее водоснабжение.

1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
основании объектами централизованной системы водоснабжения, с
указанием принадлежащих этим лицам таких объектов**

Гарантирующая организация в Хотимльском 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 И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ 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 Хотимльского сельского поселения являются:

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

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Хотимльского 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 Хотимльского 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 ХОТИМЛЬСКОГО 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 ХОТИМЛЬСКОГО 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. 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)

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, 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.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**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 единая зона действия источников водоснабжения:

- с. Хотимль.

В связи с тем, что на источнике 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.

Таблица 3.1.1. – Водный баланс подачи и реализации воды Хотимльского сельского поселения

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2021 г.
1	2	3	4
1	Поднято воды	тыс.куб.м.	58,846

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 Хотимльского сельского поселения представляет собой единую

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА технологическую зону. Территориальный баланс подачи воды Хотимльского сельского поселения за 2021 г. представлен в таблице 3.1.1.

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 – 245 человек. Основными потребителями холодной воды в Хотимльском сельском поселении является население. Общее количество водоразборных колонок в Хотимльском сельском поселении 14 шт.

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

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 ХОТИМЛЬСКОГО 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 ХОТИМЛЬСКОГО 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 ХОТИМЛЬСКОГО 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 ХОТИМЛЬСКОГО 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, используемых 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, используемых в качестве общежитий, с общими кухнями,	куб. м на 1 человека в месяц	1,64	0,88	2,52

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Исходя из общего количества потребителей, фактическое удельное потребление в 2021 году составило в среднем 658,0534 литров на потребителя в сутки или 19,7416 м³ на потребителя в месяц. Расчетное значение 6,2 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 таблице 3.1.1.

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

В Хотимльском сельском поселении учет холодной воды, поднимаемой из артезианской скважины №2, 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 Хотимльского сельского поселения представлен в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Хотимльского сельского поселения

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Система водоснабжения	Наименование показателя	Значение показателя
Артскважина №2	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	241,92
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	151,03
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	37,57

Как видно из таблицы резерв мощности системы водоснабжения Хотимльского сельского поселения составляет в среднем 37,57%.

В Хотимльском сельском поселении дефицит производственных мощностей системы водоснабжения отсутствует.

3.7. Прогнозные балансы потребления воды Хотимльского сельского поселения на срок до 2032 года

Перспективные балансы водопотребления в целом по с. Хотимль Хотимльского сельского поселения представлены в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1 – Прогнозные балансы потребления воды с. Хотимль Хотимльского сельского поселения на срок до 2032 года

Система 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.
Централизованная система водоснабжения с. Хотимль	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306
Всего по МО Хотимльское сельское поселение	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306

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

В Хотимльском 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.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

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 Хотимльском сельском поселении на срок до 2029 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	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03
Максимальный суточный расход	куб.м./сут	543,67	543,67	543,67	543,67	543,67	543,67	543,67	543,67	543,67	543,67	543,67
Годовой расход	тыс.куб.м./год	30,31										

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

На территории муниципального образования Хотимльского сельского поселения расположена одна централизованная система холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения, с. Хотимль.

На территории Хотимльского 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**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

При прогнозировании расходов воды на водоснабжение учитывались положения Генерального плана муниципального образования Хотимльское 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.

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

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.
Населению	тыс.куб.м.	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664
	%	97,881	97,881	97,881	97,881	97,881	97,881	97,881	97,881	97,881	97,881	97,881
Бюджетные потребители	тыс.куб.м.	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552
	%	1,822	1,822	1,822	1,822	1,822	1,822	1,822	1,822	1,822	1,822	1,822
Прочие потребители	тыс.куб.м.	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
	%	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297

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

Данные о фактических потерях питьевой 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,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

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 её транспортировке рассчитаны в соответствии с Приложением 5 Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при её 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 её транспортировке по водопроводным сетям представлены в таблице 3.12.1.

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.	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858
Потери в сети	тыс.куб.м.	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525	0,5525
	%	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906	1,7906

Данные о фактических потерях воды при её транспортировке отсутствуют.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Таблица 3.13.1 – Общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды на территории муниципального образования Хотимльское сельское поселение

№ п/п	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Поднято воды	тыс.куб.м.	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858
2	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Расход на собственные нужды*	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858	30,858
5	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
		%	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
6	Реализация	тыс.куб.м.	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306	30,306

*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.

Так как на территории муниципального образования Хотимльское сельское поселение одна система централизованного холодного водоснабжения, то территориальный и структурный баланс водоснабжения соответствуют общему балансу, представленному в таблице 3.13.1.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 2020 по 2029 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 Хотимльского сельского поселения	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	241,920	241,920	241,920	241,920	241,920	241,920	241,920	241,920	241,920	241,920	241,920
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	151,027	151,027	151,027	151,027	151,027	151,027	151,027	151,027	151,027	151,027	151,027
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	37,571	37,571	37,571	37,571	37,571	37,571	37,571	37,571	37,571	37,571	37,571

При сохранении подачи воды в систему централизованного водоснабжения от существующих водозаборов на период действия Схемы водоснабжения резерв источников водоснабжения составляет 37,571%, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоснабжения и дает возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей Хотимльского сельского поселения.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация в Хотимльском 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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
водоснабжения находятся в собственности Южского муниципального
района.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО 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 с Генеральным планом Хотимльского сельского поселения необходима организация и обеспечение централизованного водоснабжения объектов перспективной застройки Хотимльского 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 Хотимльского 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 Хотимльского сельского поселения

№	Наименование мероприятия	Техническое состояние оборудования	Достигнутые результаты
ВС-	Ремонт	Установленные пластиковые емкости	Восстановление изношенного

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

№	Наименование мероприятия	Техническое состояние оборудования	Достиженные результаты
1	пластиковых резервуарных емкостей для воды.	холодной воды не соответствуют условиям эксплуатации из-за чего в стенках полимерных емкостей образовались трещины. Внутри емкостей установлены деревянные распорки. Большие трещины локализованы кусками листового металла	оборудования, повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-2	Установка частотного привода на пожарные насосы №3 и №4	Мощность насосов №1 и №2 (для подачи холодной воды потребителя) станции второго подъема не обеспечивает максимальный нормативный объем потребления жителями холодной воды из централизованной системы холодного водоснабжения с. Хотимль.	Для обеспечения бесперебойной подачи холодной воды в период максимального потребления рекомендуется установить частотный привод на пожарные насосы №3 и №4, чтобы обеспечивать нормативное давление воды у потребителей в течении 3-4 часов максимального водоразбора (летний период)
ВС-3	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин	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-4	Установка приборов учета воды	Отсутствуют приборы учета воды	Выполнение требований статьи 13. Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности ...» от 23 ноября 2009 г. .

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод, принимаются:

- установка водоизмерительной аппаратуры на каждой скважине, для контроля над количеством отбираемой воды;
- установка санитарных зон вокруг артезианских скважин;
- проведение ежегодного профилактического ремонта скважин силами водопользователей;
- систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю.

На всех водозаборах необходима организация службы мониторинга по ведению гидрогеологического контроля над режимом эксплуатации скважин и качеством воды, подаваемой потребителю.

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 Хотимльского

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
сельского поселения является бесперебойное снабжение поселения питьевой водой. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу системы водоснабжения.

Ремонт оборудования артезианских скважин:

Рассматривается ремонт пластиковых резервуарных емкостей для воды – устранение недостатков, выявленных в ходе технического обследования, а также установка частотных приводов на пожарные насосы для повышения надежности и бесперебойности водоснабжения потребителей.

Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин:

Рассматривается установка санитарных зон вокруг артезианских скважин для выполнения требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны 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 и строительство водопроводных сетей:

Реконструкция, новое строительство сетей водоснабжения и 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 и станции II-го подъема отсутствуют.

С целью обеспечения оптимального давления на удаленных объектах (домах) на выходе станции водоснабжения поддерживается стабильное

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
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).

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;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- 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, 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 –

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
выключения насосов, дистанционным сбросом ошибок, автоматическим контролем и управлением отопительным оборудованием скважин.

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

В настоящее время в Хотимльском сельском поселении на водозаборах коммерческий учет воды, отпускаемой в местную водопроводную сеть, не осуществляется. Схемой водоснабжения муниципального образования рекомендуется установка прибора учета воды в здании станции II-го подъема.

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 рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения муниципального образования Хотимльское сельское поселение проведение

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
реконструкции существующих водоводов маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей не планируется.

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения Хотимльского сельского поселения не планируется проведение реконструкции существующей насосной станции. Строительство новых насосных станций не предусмотрено.

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

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения муниципального образования Хотимльское сельское поселение проведение реконструкции существующих водоводов маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей не планируется.

Горячее водоснабжение в Хотимльском 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 ХОТИМЛЬСКОГО 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 пластиковых резервуарных емкостей для воды.	-*
ВС-2	Установка частотного привода на пожарные насосы №3 и №4	-*
ВС-3	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин	-*
ВС-4	Установка приборов учета воды	-*

**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 непромышленного 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 принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

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 (в ценах базового года актуализации схемы водоснабжения – 2020 год), тыс. руб.

	Наименование мероприятия	Стоимость мероприятия по УНЦ
ВС-1	Ремонт пластиковых резервуарных емкостей для воды.	-*
ВС-2	Установка частотного привода на пожарные насосы №3 и №4	-*
ВС-3	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин	-*
ВС-4	Установка приборов учета воды	-*
	Итого за год	-*

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 Хотимльское сельское поселение на период до 2032 года.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Таблица 7.1.1 – Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения Хотимльского 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														
2.1	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	Ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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
	холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год													
Показатели энергетической эффективности														
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (процентов)	%	-	1,791	1,791	1,791	1,791	1,791	1,791	1,791	1,791	1,791	1,791	1,791
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема отпускаемой воды*	кВт.ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды*	кВт.ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*необходимо рассчитать после установки приборов учета воды на объектах водоснабжения

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

**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 Хотимльское 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 Хотимльского 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 ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
№931 "Об установлении Порядка принятия на учет бесхозяйных
недвижимых вещей".

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

**Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения Хотимльского
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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Централизованная система очистки сточных вод Хотимльского сельского поселения отсутствует, стоки сливаются в приобъектные септики.

**1.2. Описание результатов технического обследования централизованной
системы водоотведения**

В Хотимльском 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 понятия 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 объект).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**1.8. Описание территорий Хотимльского сельского поселения Южного
муниципального района, не охваченных централизованной системой
водоотведения**

В Хотимльском 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
системы водоотведения Хотимльского сельского поселения Южного
муниципального района**

В Хотимльском сельском поселении централизованная система

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 Хотимльском 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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском 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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском 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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 Хотимльском 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 Хотимльского 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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском 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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
сооружений водоотведения и их обоснование

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

В Хотимльском 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 Хотимльском 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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО 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 Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Хотимльском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Приложение

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Таблица 1 – Перечень водяных сетей с. Хотимль

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
К6	ВК6	Полипропилен	100	22.5
ВК6	К7	Полипропилен	100	67
К7	ВК8	Полипропилен	100	47.9
ВК8	ВК9	Полипропилен	100	22.5
ВК9	К10	Полипропилен	100	33.1
К10	К11	Полипропилен	100	24.8
К11	К12	Полипропилен	100	26.9
К12	К13	Полипропилен	100	23.9
К13	К15	Полипропилен	100	24.2
К15	К15	Полипропилен	100	25.2
К15	ВК16	Полипропилен	100	27
ВК16	К17	Полипропилен	100	57
К28	ВК27	Полипропилен	100	29.5
ВК27	К26	Полипропилен	100	17.6
К26	ВК25	Полипропилен	100	58.2
ВК25	К24	Полипропилен	100	17.2
К24	К23	Полипропилен	100	25.3
К23	ВК22	Полипропилен	100	28.9
ВК22	К21	Полипропилен	100	22.2
К21	К20	Полипропилен	100	24.4
К20	ВК19	Полипропилен	100	19.3
ВК19	К18	Полипропилен	100	44.6
К18	К17	Полипропилен	100	160.5
К2	ВК1	Полипропилен	100	36.4
К2	К29	Полипропилен	100	127.1
К29	К28	Полипропилен	100	72.4
К29	К30	Полипропилен	100	73.4
К30	К31	Полипропилен	100	89.6
К31	К32	Полипропилен	100	13.2
К32	К33	Полипропилен	100	25.3
К33	К34	Полипропилен	100	20.4
К34	К35	Полипропилен	100	23.9
К35	К36	Полипропилен	100	20.2
К31	К37	Полипропилен	100	45.8
К37	К61	Полипропилен	100	26.6
К61	ВК60	Полипропилен	100	86.2
К41	К18	Полипропилен	100	174.3
К37	ВК38	Полипропилен	100	32.2
ВК38	К39	Полипропилен	100	37.8
К39	К35.1	Полипропилен	100	23
К35.1	К36.1	Полипропилен	100	91
К36.1	К37.1	Полипропилен	100	31.1
К37.1	ВК38	Полипропилен	100	12.1
ВК38	К39.1	Полипропилен	100	20.5
К39.1	ВК40	Полипропилен	100	27.1
ВК40	К41	Полипропилен	100	21.8
К41	К42	Полипропилен	100	21.2
К42	К43	Полипропилен	100	44.7
К42	ВК44	Полипропилен	100	20.9
ВК44	К45	Полипропилен	100	26.2
К45	ВК46	Полипропилен	100	20.5

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ВК46	К47	Полипропилен	100	41.4
К47	К48	Полипропилен	100	54.3
К48	К49	Полипропилен	100	25.7
К49	К50	Полипропилен	100	35.8
К48	К51	Полипропилен	100	45.3
К51	К52	Полипропилен	100	22
К52	К53	Полипропилен	100	23.8
К53	К54	Полипропилен	100	24.8
К54	К55	Полипропилен	100	26.5
К55	К56	Полипропилен	100	23.8
К57	К56	Полипропилен	100	20.7
К57	К58	Полипропилен	100	39.9
К58	К59	Полипропилен	100	34.8
К51	К50	Полипропилен	100	39.1
К61	К62	Полипропилен	100	48.9
К62	К63	Полипропилен	100	76.3
К63	ВК64	Полипропилен	100	42.5
ВК64	К65	Полипропилен	100	116
К65	ВК66	Полипропилен	100	26.6
ВК66	К67	Полипропилен	100	42.6
К67	1-я Набережная,14,	Полипропилен	32.6	27.8
ВК66	1-я Набережная,12,	Полипропилен	32.6	19.7
ВК66	1-я Набережная,11,	Полипропилен	32.6	14.9
К65	1-я Набережная,10,	Полипропилен	32.6	11.6
К63	1-я Набережная,4,	Полипропилен	32.6	34
К50	Молодежная,1а,	Полипропилен	32.6	48.6
К50	Молодежная,1,	Полипропилен	32.6	28.9
К49	Молодежная,2,	Полипропилен	32.6	17.3
К49	Центральная,27а,Администрация	Полипропилен	32.6	31
К52	Молодежная,3,	Полипропилен	32.6	10.2
К53	Молодежная,6,	Полипропилен	32.6	12.2
К55	Молодежная,10,	Полипропилен	32.6	13.1
К55	Молодежная,9,	Полипропилен	32.6	16.1
К56	Молодежная,11,	Полипропилен	32.6	9
К57	Молодежная,14,	Полипропилен	32.6	14.4
К57	Молодежная,13,	Полипропилен	32.6	6.6
К58	Молодежная,18,	Полипропилен	32.6	23.6
К58	Молодежная,15,	Полипропилен	32.6	19.8
К59	Молодежная,19,	Полипропилен	32.6	7.5
К59	Молодежная,22,	Полипропилен	32.6	37.8
К47	Центральная,27б,Контора	Полипропилен	32.6	16.7
К42	Молодежная,35,	Полипропилен	32.6	12.1
К36.1	Центральная,27,	Полипропилен	32.6	22.6
К35.1	Центральная,21,	Полипропилен	32.6	36.9
К39	Центральная,24,	Полипропилен	32.6	13.2
К37	Центральная,18,	Полипропилен	32.6	23
К37	Центральная,16,	Полипропилен	32.6	18.1
К36	Центральная,6,	Полипропилен	32.6	11.3
К35	Центральная,3,	Полипропилен	32.6	38.8
ВК60	Центральная,11,	Полипропилен	32.6	6.9
К33	Центральная,12,	Полипропилен	32.6	15.2
К32	Центральная,14,	Полипропилен	32.6	15.8
ВК19	Фестивальная,21,	Полипропилен	32.6	36.5

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

K20	Фестивальная,20,	Полипропилен	32.6	7.1
K20	Фестивальная,19,	Полипропилен	32.6	27.2
K21	Фестивальная,18,	Полипропилен	32.6	7.3
K21	Фестивальная,17,	Полипропилен	32.6	29.5
BK22	Фестивальная,16,	Полипропилен	32.6	9
K23	Фестивальная,13,	Полипропилен	32.6	29.2
K24	Фестивальная,11,	Полипропилен	32.6	26.7
BK25	Фестивальная,9,	Полипропилен	32.6	33.3
BK25	Фестивальная,10,	Полипропилен	32.6	22
K26	Фестивальная,6,	Полипропилен	32.6	10.6
K26	Фестивальная,5,	Полипропилен	32.6	23.8
BK27	Фестивальная,4,	Полипропилен	32.6	20.2
BK27	Фестивальная,3,	Полипропилен	32.6	29.3
K28	Фестивальная,1,	Полипропилен	32.6	23.1
BK6	Юбилейная,13,	Полипропилен	32.6	16.5
BK6	Юбилейная,15,	Полипропилен	32.6	16.9
K7	Юбилейная,19,	Полипропилен	32.6	13.4
K7	Юбилейная,12,Детски й сад	Полипропилен	32.6	40.9
K7	Юбилейная,21,	Полипропилен	32.6	22.1
BK8	Юбилейная,23,	Полипропилен	32.6	11.3
K10	Юбилейная,16,	Полипропилен	32.6	4.6
K11	Юбилейная,18,	Полипропилен	32.6	3.2
K12	Юбилейная,20,	Полипропилен	32.6	4.6
K13	Юбилейная,22,	Полипропилен	32.6	6
K15	Юбилейная,26,	Полипропилен	32.6	4.2
BK1	Юбилейная,1,	Полипропилен	32.6	26.9
K2	Юбилейная,5,	Полипропилен	32.6	17.5
K2	Юбилейная,7,	Полипропилен	32.6	11.5
K2	Юбилейная,9а,	Полипропилен	32.6	33.8
K12	Юбилейная,31,	Полипропилен	32.6	21.4
K13	Юбилейная,33,	Полипропилен	32.6	21.2
K3	Юбилейная,2,Амбулат ория	Полипропилен	32.6	42.9
K4	K6	Полипропилен	100	31
K4	Юбилейная,10,Школа	Полипропилен	32.6	30.6
K2	K4	Полипропилен	100	72.9
K4	K3	Полипропилен	100	171
Насосная станция 2 подъёма[вых]	BK1	Полипропилен	100	92.3
Резервуары с. Хотимль	Насосная станция 2 подъёма	Полипропилен	100	11.4
Скважина с. Хотимль[вых]	Резервуары с. Хотимль	Полипропилен	100	113
ИТОГО:				4736

**Таблица 2 – Перечень потребителей, подключенных к централизованной
системе водоснабжения с. Хотимль**

№	Наименование потребителя
1	1-я Набережная.10,
2	1-я Набережная.11,
3	1-я Набережная.12,
4	1-я Набережная.14,
5	1-я Набережная.4,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

№	Наименование потребителя
6	Молодежная,1,
7	Молодежная,10,
8	Молодежная,11,
9	Молодежная,13,
10	Молодежная,14,
11	Молодежная,15,
12	Молодежная,18,
13	Молодежная,19,
14	Молодежная,1а,
15	Молодежная,2,
16	Молодежная,22,
17	Молодежная,3,
18	Молодежная,35,
19	Молодежная,6,
20	Молодежная,9,
21	Фестивальная,1,
22	Фестивальная,10,
23	Фестивальная,11,
24	Фестивальная,13,
25	Фестивальная,16,
26	Фестивальная,17,
27	Фестивальная,18,
28	Фестивальная,19,
29	Фестивальная,20,
30	Фестивальная,21,
31	Фестивальная,3,
32	Фестивальная,4,
33	Фестивальная,5,
34	Фестивальная,6,
35	Фестивальная,9,
36	Центральная,11,
37	Центральная,12,
38	Центральная,14,
39	Центральная,16,
40	Центральная,18,
41	Центральная,21,
42	Центральная,24,
43	Центральная,27,
44	Центральная,27а,Администрация
45	Центральная,27б,Контора
46	Центральная,3,
47	Центральная,6,
48	Юбилейная,1,
49	Юбилейная,10,Школа
50	Юбилейная,12,Детский сад
51	Юбилейная,13,
52	Юбилейная,15,
53	Юбилейная,16,
54	Юбилейная,18,
55	Юбилейная,19,
56	Юбилейная,2,Амбулатория
57	Юбилейная,20,
58	Юбилейная,21,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОТИМЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

№	Наименование потребителя
59	Юбилейная,22,
60	Юбилейная,23,
61	Юбилейная,26,
62	Юбилейная,31,
63	Юбилейная,33,
64	Юбилейная,5,
65	Юбилейная,7,
66	Юбилейная,9а,

Рисунок 1 – Схема трубопроводов холодного водоснабжения