



СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Холуйского сельского поселения
Южского муниципального района
Ивановской области

с. Холуй, 2022 г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 Холуйского сельского поселения Южского муниципального района	11
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны	11
1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения	13
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	14
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	15
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений ...	15
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды	19
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	19
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения	19
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении в Холуйском сельском поселении Южского муниципального района	21
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие особенности указанной системы	21
1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	21
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	23
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	23
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.....	25
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	27
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.....	27
3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения	27

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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	28
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	28
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	35
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа.....	35
3.7. Прогнозные балансы потребления воды Холуйского сельского поселения на срок до 2032 года	36
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения	37
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	37
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды	37
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения и промышленных объектов	38
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке	41
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.....	43
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	47
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	47
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	49
4.1 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	49
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	49
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	51
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	52
4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	54
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.....	55
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	55

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	56
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	56
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	57
5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	57
5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	57
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	58
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	58
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	58
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	61
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	64
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	66
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения Холуйского сельского поселения Южного муниципального района.....	66
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	66
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения	66
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.....	66
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	67
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них	67
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	67
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	67

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.8. Описание территорий Холуйского сельского поселения Южского муниципального района, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	67
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Холуйского сельского поселения Южского муниципального района	68
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	68
Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	69
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	69
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения	69
2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	69
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	69
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на срок до 2029 года.....	69
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод.....	70
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	70
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	70
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	70
3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	70
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения	71
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	71
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснование этих мероприятий	71
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	71

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения	71
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	71
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Холуйского сельского поселения Южского муниципального района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	71
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	72
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	72
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	73
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	73
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	73
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	73
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	73
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	73
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	74

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 Холуйского сельского поселения Южского муниципального района.

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

- схема водоснабжения и водоотведения Холуйского сельского поселения Южского муниципального района, утв. Администрацией Холуйского сельского поселения в 2014 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 ХОЛУЙСКОГО 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 ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ

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

Холуйское сельское поселение расположено в юго-западной части Южского муниципального района Ивановской области. Граничит: на севере — с Хотимльским сельским поселением, на западе — с Савинским районом Ивановской области, на юге — с Ковровским районом Владимирской области, на востоке — с Мостовским сельским поселением, на юго-востоке — с Южским городским поселением. В состав поселения входят: с. Холуй, с. Борок, д. Гавришево, с. Изотино, д. Ирыхово, д. Косовка, д. Лучкино, д. Маньшино, д. Михали, д. Михеево, с. Мордовское, д. Русино, д. Селищи, д. Сергеево, д. Снегирево, д. Соино, д. Спасское.

Административный центр поселения – с. Холуй.

Общая площадь Холуйского сельского поселения – 197,7 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 преобладают сосновые леса, по понижениям часто осиново-березовое мелколесье и заросли ивняка, ольхи.

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
вопросов местного значения сельского поселения» от 26.04.2017 №69-рп сети
водоснабжения находятся в собственности Южного муниципального
района.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Централизованные системы водоснабжения на территории Холуйского сельского поселения обеспечивают водоснабжение потребителей в с. Холуй, с. Селищи и Совместная система д. Русино-д. Соино. Транспортировка поднятой воды до потребителей не осуществляется. Трубопроводы, за пределами помещения насосной станции отсутствуют. Разбор воды

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

потребителями осуществляется непосредственно от крана на оголовке скважины (используется как водоразборная колонка. В прочих населенных пунктах используются только индивидуальные источники водоснабжения (индивидуальные скважины, колодцы).

Централизованная система холодного водоснабжения потребителей с. Холуй состоит из водозаборного узла, расположенного в южной части с. Холуй, и водопроводных сетей проложенных по ул. Московская, Фрунзе, Полевая.

Водозаборный узел в свою очередь состоит из одной скважины и одной водонапорной башни, расположенными на расстоянии 100 м южнее с. Холуй.

Глубина скважины 21,2 м. Год ввода в эксплуатацию скважины: 1986 г. Насосные станции второго подъема отсутствуют.

Централизованная система холодного водоснабжения потребителей с. Селищи состоит из водозаборного узла расположенного в юго-западной части с. Селищи и водопроводных сетей проложенных по улицам села.

Водозаборный узел в свою очередь состоит из одной скважины, расположенной на расстоянии 434 м юго-западнее с. Селищи.

Глубина рабочей скважины 18 м. Год ввода в эксплуатацию скважины: 1985 г. Насосные станции второго подъема отсутствуют.

Централизованная система холодного водоснабжения потребителей д. Руси́но-д. Соино состоит из водозаборного узла расположенного в северной части д. Руси́но и водопроводных сетей проложенных по улицам д. Руси́но и д. Соино, а также из водоразборных колонок.

Водозаборный узел в свою очередь состоит из двух артезианских скважин (№1 нерабочая и №2 рабочая) и водонапорной башни, расположенных на расстоянии 160 м севернее д. Руси́но.

Глубина рабочей скважины 40 м. Год ввода в эксплуатацию скважины: 1983 г. Насосные станции второго подъема отсутствуют.

В сельском поселении существует три зоны действия источников водоснабжения:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- с. Холуй;
- с. Селищи;
- д. Русино, д. Соино.

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

1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Часть населения Холуйского сельского поселения обеспечивается водоснабжением из децентрализованных источников:

- индивидуальные источники водоснабжения:

- с. Борок;
- д. Гавришево;
- с. Изотино;
- д. Ирыхово;
- д. Косовка;
- д. Лучкино;
- д. Маньшино;
- д. Михали;
- д. Михеево;
- с. Мордовское;
- часть домов д. Русино;
- часть домов д. Селищи;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- д. Сергеево;
- д. Снегирево;
- часть домов д. Соино;
- д. Спасское;
- часть домов с. Холуй..

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

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

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

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

- «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;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

- «централизованная система холодного водоснабжения» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

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

- технологическая зона артезианской скважины с. Холуй.
- технологическая зона артезианской скважины с. Селищи.
- технологическая зона артезианской скважины №2 д. Русино.

Водоснабжение Холуйского сельского поселения полностью осуществляется из подземных источников.

Децентрализованное водоснабжение в Холуйском сельском поселении представлено в 13 населенных пунктах в количестве 103 человек.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Система водоснабжения Холуйского 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.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

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

Над оголовком скважины с. Холуй оборудован кирпичный павильон с двускатной крышей, покрытой листовым железом. Павильон скважины обеспечивает защиту оголовка скважины от несанкционированного доступа. Для создания напора и запаса воды рядом со скважиной установлена водонапорная башня.

Над оголовком скважин с. Селищи и д. Русино оборудованы деревянные павильоны. Для создания напора и запаса воды рядом со скважиной в д. Русино установлена водонапорная башня. Павильон скважины обеспечивает защиту оголовка скважины от несанкционированного доступа.

Автоматика и химводоподготовка на оборудовании артскважин отсутствует. Учет холодной воды, поднимаемой из артезианских скважин, не производится. Учет потребленной электрической энергии насосом артезианских скважин осуществляется счетчиками электрической энергии, установленными в надземном павильоне артезианских скважин.

Зоны санитарной охраны первого пояса не выделены и не огорожены.

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Таблица 1.4.1 – Характеристика существующих водозаборных узлов

Наименование скважины	Местоположение	Год ввода	Глубина	Марка насоса	Дебит скважины, м3/час	Среднесуточный водоотбор, м3/сут	Производительность, м3/час
1-й подъем							
Арскважина с. Холуй	Южная часть с. Холуй	1986	21,2	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	156	6,5
Арскважина с. Селищи	Юго-западная часть с. Селищи	1985	18	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	156	6,5
Артскважина №1	Северная часть д. Русино	–	–	–	–	–	–
Артскважина №2	Северная часть д. Русино	1983	40	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	156	6,5
Артскважина с. Борок	Церковь Казанской иконы Божией Матери с. Борок	1960	22,5	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	156	6,5
Водонапорная башня							
Водонапорная башня с. Холуй	Южная часть с. Холуй	–	–	–	–	–	–
Водонапорная башня с. Русино	Северная часть д. Русино	–	–	–	–	–	–

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

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

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

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

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Насосные станции на территории Холуйского сельского поселения отсутствуют.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно—питьевая.

Централизованная система водоснабжения обеспечивает:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

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

- водопроводные сети с. Холуй выполнены из ПНД трубопровода, диаметром 65-32 мм на глубине 1,5-2,5 м. Протяженность существующих водопроводных сетей составляет: общая – 1,098 км.

- водопроводные сети с. Селищи выполнены из ПНД трубопровода, диаметром 32 мм на глубине 1,5-2,5 м и чугунного трубопровода, диаметром 100 мм на глубине 1,5-2,5 м. Протяженность существующих водопроводных сетей составляет: общая – 2,781 км.

- водопроводные сети д. Русино-д. Соино выполнены из асбестоцементных труб, диаметром 100 мм на глубине 1,5-2,5 м, и армированного полиуретана, диаметром 63 мм на глубине 1,5-2,5 м. Трубопровод от артезианской скважины №2 до водонапорной башни выполнен из армированного полиуретана (Ду 50 мм L=55 м) и стали (Ду 50 мм L=30 м). Протяженность существующих водопроводных сетей составляет: общая – 1,6195 км.

Структура водопроводных сетей по диаметрам приведена в таблице

1.4.1 Приложения.

Водоснабжение потребителей с. Холуй, д. Русино и д. Соино осуществляется, как подключением объектов к системе централизованного водоснабжения, так и через водоразборные колонки в количестве 9 шт. Артезианская скважина в с. Борок также используется в качестве водоразборной колонки.

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

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 Холуйском 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 Холуйского 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 Холуйском сельском поселении отсутствует горячее водоснабжение.

1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

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.

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 Холуйского сельского поселения являются:

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

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Холуйского 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 Холуйского 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 ХОЛУЙСКОГО 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 ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

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

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

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

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 ХОЛУЙСКОГО 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 три зоны действия источников водоснабжения:

- с. Холуй;
- с. Селищи;
- д. Русино, д. Соино.

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

Водный баланс подачи и реализации воды в целом по поселению, рассчитанный на основании данных о потреблении электрической энергии, представлен в таблице 3.1.1.

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2021 г.
1	2	3	4
1	Поднято воды	тыс.куб.м.	104,796

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Холуйского сельского поселения представляет собой три технологических зоны водоснабжения.

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

Территориальный баланс подразделяется на баланс подачи воды от следующих ВЗУ:

- с. Холуй;
- с. Селищи;
- д. Русино, д. Соино.

Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды в тыс. м³ в год представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3. - Территориальный баланс подачи воды

Наименование водозабора	Наименование показателя	Ед.изм.	2021 г.
1	2	3	4
Водозабор с. Холуй	Поднято воды	тыс.куб.м.	23,336
Водозабор с. Селищи			78,657
Водозабор д. Русино			2,803
Итого			104,796

Как видно из представленной таблицы, наибольшая доля подъёма воды приходится на водозабор с. Селищи, а наименьшая – д. Русино.

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 – 1291 человек. Основными потребителями холодной воды в Холуйском сельском поселении является население. Общее количество водоразборных колонок в Холуйском сельском поселении 18 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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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 ХОЛУЙСКОГО 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 ХОЛУЙСКОГО 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 ХОЛУЙСКОГО 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 ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Исходя из общего количества потребителей, фактическое удельное потребление в 2021 году составило в среднем 286,539 литров на потребителя в сутки или 8,716 м³ на потребителя в месяц. Расчетное значение 4,9 м³ на потребителя в месяц. Резервы и дефицита артезианских скважин в таблице 3.6.1 приняты от расчетных значений.

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

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

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

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

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

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

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Холуйского сельского поселения представлен в таблице 3.6.1.

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

Система водоснабжения	Наименование показателя	Значение показателя
Артскважина с. Холуй	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	156
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	5,39

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Система водоснабжения	Наименование показателя	Значение показателя
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	96,54
Артскважина с. Селищи	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	156
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	93,76
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	39,90
Артскважина №2 с. Русино	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	156
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	16,15
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	89,65

Как видно из таблицы резерв мощности системы водоснабжения Холуйского сельского поселения составляет в среднем 64,41%.

В Холуйском сельском поселении дефицит производственных мощностей системы водоснабжения отсутствует.

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

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

Таблица 3.7.1 – Прогнозные балансы потребления воды Холуйского сельского поселения на срок до 2032 года

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Система централизованного холодного водоснабжения Холуйского сельского поселения	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216
Система централизованного холодного водоснабжения с. Холуй	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941
Система централизованного холодного водоснабжения с. Селищи	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394
Система централизованного холодного водоснабжения д. Русино - д. Соино	Реализация воды, всего	тыс.куб.м	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882

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

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

В Холуйском сельском поселении отсутствует горячее водоснабжение.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

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

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

Таблица 3.9.1 – Сведения о потреблении воды в Холуйском 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	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13
Максимальный суточный расход	куб.м./сут	295,25	295,25	295,25	295,25	295,25	295,25	295,25	295,25	295,25	295,25	295,25
Годовой расход	тыс.куб.м./год	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22

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

На территории муниципального образования Холуйского сельского поселения расположена три централизованных систем холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения, с. Холуй;
- централизованная система холодного водоснабжения, с. Селищи;
- централизованная система холодного водоснабжения, д. Русино.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

На территории Холуйского сельского поселения горячее водоснабжение отсутствует.

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

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

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Система централизованного холодного водоснабжения Холуйского сельского поселения	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216
	Населению	тыс.куб.м.	19,226	19,226	19,226	19,226	19,226	19,226	19,226	19,226	19,226	19,226	19,226
		%	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м.	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990
		%	9,380	9,380	9,380	9,380	9,380	9,380	9,380	9,380	9,380	9,380	9,380
Система централизованного холодного водоснабжения с. Холуй	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м.	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941
		%	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование системы холодного водоснабжения	Показатель	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Система централизованного холодного водоснабжения с. Селищи	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394
	Населению	тыс.куб.м.	16,344	16,344	16,344	16,344	16,344	16,344	16,344	16,344	16,344	16,344	16,344
		%	99,698	99,698	99,698	99,698	99,698	99,698	99,698	99,698	99,698	99,698	99,698
	Бюджетные потребители	тыс.куб.м.	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
		%	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302
Система централизованного холодного водоснабжения д. Русино - д. Соино	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882
	Населению	тыс.куб.м.	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882
		%	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
Система централизованного холодного водоснабжения с. Борок	Реализация воды, всего	тыс.куб.м.	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406
	Населению	тыс.куб.м.	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406
		%	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

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, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, оптимизация давления в сети путем гидравлической наладки системы, а также мероприятий по энергосбережению, позволяет постепенно привести уровень фактических потери воды при её транспортировке до уровня нормативных значений.

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

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

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

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

Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560
Потери в сети	тыс.куб.м.	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441	1,3441
	%	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577	5,9577

Данные о фактических потерях воды при её транспортировке отсутствуют.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

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

Наименование системы холодного водоснабжения	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Система централизованного холодного водоснабжения Холуйского сельского поселения	Поднято воды	тыс.куб.м.	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560	22,560
	Потери в сети	тыс.куб.м.	1,344	1,344	1,344	1,344	1,344	1,344	1,344	1,344	1,344	1,344	1,344
		%	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96
	Реализация	тыс.куб.м.	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216	21,216
Система централизованного холодного водоснабжения с. Холуй	Поднято воды	тыс.куб.м.	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование системы холодного водоснабжения	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031
	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
		%	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
	Реализация	тыс.куб.м.	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941	1,941
Система централизованного холодного водоснабжения с. Селищи	Поднято воды	тыс.куб.м.	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345	17,345

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование системы холодного водоснабжения	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952
		%	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49
	Реализация	тыс.куб.м.	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394	16,394
Система централизованного холодного водоснабжения д. Русино - д. Соино	Поднято воды	тыс.куб.м.	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183
	Потери при подъеме	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отпуск в сеть	тыс.куб.м.	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183
	Потери в сети	тыс.куб.м.	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302
		%	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование системы холодного водоснабжения	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Реализация	тыс.куб.м.	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882	2,882

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

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

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

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

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

Система водоснабжения	Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
Система водоснабжения Холуйского сельского поселения	Производительность источников водоснабжения, м3/сут	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000
	Среднесуточный подъем воды, м3/сут	115,293	115,293	115,293	115,293	115,293	115,293	115,293	115,293	115,293	115,293	115,293
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	24,635	24,635	24,635	24,635	24,635	24,635	24,635	24,635	24,635	24,635	24,635

При сохранении подачи воды в систему централизованного водоснабжения от существующих водозаборов на период действия Схемы водоснабжения резерв источников водоснабжения составляет 24,635%, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоснабжения и дает возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и юридических лиц Холуйского сельского поселения.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
вопросов местного значения сельского поселения» от 26.04.2017 №69-рп сети
водоснабжения находятся в собственности Южного муниципального
района.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 Генеральным планом Холуйского сельского поселения необходима организация и обеспечение централизованного водоснабжения объектов перспективной застройки Холуйского 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 Холуйского 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 Холуйского сельского поселения

№	Наименование мероприятия	Техническое состояние оборудования	Достигнутые результаты
ВС-	Организация свободного	На данный момент пуск и остановка	Обеспечение

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

№	Наименование мероприятия	Техническое состояние оборудования	Достигнутые результаты
1	доступа жителям с. Борок к источнику холодного водоснабжения (артезианской скважине) с выводом за пределы надземного павильона (здание церкви Казанской иконы Божией Матери) стационарного пульта управления насосом артезианской скважины	подачи холодной воды для хозяйственно-питьевых нужд потребителей осуществляется путем вызова представителя Троице-Николаевской Борковской пустыни.	доступности и бесперебойности подачи воды населению
ВС-2	Приведение надземного павильона и электротехнического оборудования артезианской скважины №2 д. Русино к нормативному состоянию	Павильон артскважины №2 находится в аварийном состоянии.	Восстановление изношенного оборудования, повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-3	Установка греющего ленточного кабеля совместно с теплоизоляцией на трубопроводах в надземном павильоне артезианской скважины №2 д. Русино	В надземном павильоне артскважины №2 установлен неэнергоэффективный масляный обогреватель, трубопровод утеплен ветошью	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения целей, предотвращение замерзания оголовка артезианской скважины в зимний период
ВС-4	Обеспечение консервации или ликвидации артезианской скважины №1 д. Русино	Артскважина №1 на территории д. Русно не используется, однако процедуры ликвидации или консервации не проведены	Выполнение требований Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах"
ВС-5	Ремонт всех колодцев централизованной системы холодного водоснабжения д. Русино – д. Соино с установкой штатных плит перекрытия и люков (9 шт.)	Колодцы системы водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии, отсутствуют надежные перекрытия люков	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-6	Замена участка трубопровода из асбестоцемента на участке К7-К9 суммарной протяженностью 200 м на ПНД трубопровод.	Согласно СП 41-106-2006 «Проектирование и монтаж подземных трубопроводов для систем горячего водоснабжения и теплоснабжения из напорных асбестоцементных труб и муфт», расчетный срок службы трубопроводов из асбестоцемента составляет 25 лет. Срок эксплуатации трубопроводов централизованной системы холодного водоснабжения д. Русино – д. Соино составляет 48 лет.	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-7	Подключение по адресу д. Русино, д.35 жилого дома от близлежащего водопроводного колодца К3 или К4.	Дом подключен путем непосредственной врезки в централизованную водопроводную сеть напрямую без колодца. В случае непредвиденной ситуации отключение дома от централизованной системы холодного водоснабжения д. Русино – д. Соино не возможно.	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-8	Ремонт двух колодцев и семи колонок централизованной системы холодного водоснабжения с Селищи с установкой штатных плит	Колодцы и водоразборные колонки системы водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии, отсутствуют надежные перекрытия люков	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды

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

№	Наименование мероприятия	Техническое состояние оборудования	Достигнутые результаты
	перекрытия и люков (9 шт.)		
ВС-9	Ремонт водопроводного колодца, расположенного за зданием МКОУ СОШ с. Холуй, путем установки штатной плиты перекрытия или люка	Колодец системы водоснабжения находится в неудовлетворительном состоянии, отсутствует перекрытие люков, колодец частично завален землей	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, уменьшение потерь воды
ВС-10	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин Холуйского сельского поселения	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения не соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1110-02	Выполнение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»
ВС-11	Установка приборов учета воды на источниках и у потребителей Холуйского сельского поселения	Отсутствуют приборы учета воды	Выполнение требований статьи 13. Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности ...» от 23 ноября 2009 г. .

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

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

Ремонт павильонов артезианских скважин:

Рассматривается ремонт артезианских скважин для повышения качества воды, реконструкция помещений – устранение недостатков, выявленных в ходе технического обследования, а также установка шкафов управления для повышения надежности 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:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

Реконструкция водопроводных колодцев и водоразборных колонок:

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

Реконструкция и строительство водопроводных сетей:

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

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

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

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

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

- автоматизированный дистанционный контроль и управление работой подъемных и сетевых насосов водоснабжения;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

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

- увеличение срока службы оборудования;

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

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

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

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

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

- сокращения численности дежурного персонала и количества выездов на аварии.

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

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

В настоящее время в Холуйском сельском поселении на водозаборах коммерческий учет воды, отпускаемой в местную водопроводную сеть, не осуществляется. Схемой водоснабжения муниципального образования

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
рекомендуется установка приборов учета воды в павильонах артезианских скважин.

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

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

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

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

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

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

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения Холуйского сельского поселения не планируется проведение реконструкции

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
водонапорных башен и строительство новых. Насосные станции не предусматриваются.

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

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

Горячее водоснабжение в Холуйском 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 ХОЛУЙСКОГО 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	Организация свободного доступа жителям с. Борок к источнику холодного водоснабжения (артезианской скважине) с выводом за пределы надземного павильона (здание церкви Казанской иконы Божией Матери) стационарного пульта управления насосом артезианской скважины	-*
ВС-2	Приведение надземного павильона и электротехнического оборудования артезианской скважины №2 д. Русино к нормативному состоянию	-*
ВС-3	Установка греющего ленточного кабеля совместно с теплоизоляцией на трубопроводах в надземном павильоне артезианской скважины №2 д. Русино	-*
ВС-4	Обеспечение консервации или ликвидации артезианской скважины №1 д. Русино	-*
ВС-5	Ремонт всех колодцев централизованной системы холодного водоснабжения д. Русино – д. Соино с установкой штатных плит перекрытия и люков (9 шт.)	-*
ВС-6	Замена участка трубопровода из асбестоцемента на участке К7-К9 суммарной протяженностью 200 м на ПНД трубопровод.	-*
ВС-7	Подключение по адресу д. Русино, д.35 жилого дома от близлежащего водопроводного колодца К3 или К4.	-*
ВС-8	Ремонт двух колодцев и семи колонок централизованной системы холодного водоснабжения с Селищи с установкой штатных плит перекрытия и люков (9 шт.)	-*
ВС-9	Ремонт водопроводного колодца, расположенного за зданием МКОУ СОШ с. Холуй, путем установки штатной плиты перекрытия или люка	-*
ВС-10	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин Холуйского сельского поселения	-*
ВС-11	Установка приборов учета воды на источниках и у потребителей Холуйского сельского поселения	-*

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

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

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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

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

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

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

№	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.
ВС-1	Организация свободного доступа жителям с. Борок к источнику холодного водоснабжения (артезианской скважине) с выводом за пределы надземного павильона (здание церкви Казанской иконы Божией Матери) стационарного пульта управления насосом артезианской скважины	-*
ВС-2	Приведение надземного павильона и электротехнического оборудования артезианской скважины №2 д. Русино к нормативному состоянию	-*
ВС-3	Установка греющего ленточного кабеля совместно с теплоизоляцией на трубопроводах в надземном павильоне артезианской скважины №2 д. Русино	-*
ВС-4	Обеспечение консервации или ликвидации артезианской скважины №1 д. Русино	-*
ВС-5	Ремонт всех колодцев централизованной системы холодного водоснабжения д. Русино – д. Соино с установкой штатных плит перекрытия и люков (9 шт.)	-*
ВС-6	Замена участка трубопровода из асбестоцемента на участке К7-К9 суммарной протяженностью 200 м на ПНД трубопровод.	-*
ВС-7	Подключение по адресу д. Русино, д.35 жилого дома от близлежащего водопроводного колодца К3 или К4.	-*

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

№	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.
ВС-8	Ремонт двух колодцев и семи колонок централизованной системы холодного водоснабжения с Селищи с установкой штатных плит перекрытия и люков (9 шт.)	-*
ВС-9	Ремонт водопроводного колодца, расположенного за зданием МКОУСОШ с. Холуй, путем установки штатной плиты перекрытия или люка	-*
ВС-10	Установка санитарных зон вокруг артезианских скважин Холуйского сельского поселения	-*
ВС-11	Установка приборов учета воды на источниках и у потребителей Холуйского сельского поселения	-*

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

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 Холуйское сельское поселение на период до 2032 года.

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

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (процентов)	%	-	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852
4.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема отпускаемой воды	кВт.ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

На момент актуализации Схемы водоснабжения муниципального образования, бесхозные объекты водоснабжения, расположенные на территории муниципального образования Холуйское 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 Холуйского 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 ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
№931 "Об установлении Порядка принятия на учет бесхозных
недвижимых вещей".

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

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

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

В не благоустроенном жилищном фонде Холуйского сельского поселения 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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
объект).

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода сточных вод. Жители пользуются выгребными ямами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

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

**1.9. Описание существующих технических и технологических проблем
системы водоотведения Холуйского сельского поселения Южского
муниципального района**

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

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

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

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

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 Холуйском 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 Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском 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 Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском 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 Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**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 Холуйском 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 Холуйского 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 Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском 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 Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

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

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

В Холуйском 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 Холуйском 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 Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО 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 Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Холуйском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

Приложение

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

Таблица 1.1 – Перечень водяных сетей с. Холуй

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
К4	Московская, 12, ФАП	Пластик	32	51.3
К4	Московская, 1а', Котельная	Пластик	32	14.8
К4	Фрунзе, 4, Художественное училище	Пластик	32	61.6
К3	К4	Пластик	63	131.6
Водонапорная башня с. Холуй	К1	Пластик	63	6.3
К1	К2	Пластик	63	213.4
К2	К3	Пластик	63	169.2
К2	К5	Пластик	63	76.1
К5	У1	Пластик	63	72.5
У1	К7	Пластик	63	63.2
К7	Полевая, 1а, Школа	Пластик	32	54.4
К7	Полевая, 1а', Котельная	Пластик	32	86.6
У1	К6	Пластик	63	53.2
К6	Фрунзе, 22, Детский сад	Пластик	32	27.7
Скважина д. Холуй[вых]	Водонапорная башня с. Холуй	Пластик	63	16.2
ИТОГО:				1098.1

Таблица 1.2 – Перечень водяных сетей с. Селищи

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
К3	БК2	Чугунные класса А	101.4	76.7
У1	К3	Чугунные класса А	101.4	74.9
У1	БК5	Чугунные класса А	101.4	109.6
К4	У1	Чугунные класса А	101.4	14.5
К4	Селищи, 22, ФАП	Полипропилен	32.6	7.8
К3	Селищи, 13,	Полипропилен	32.6	7.8
Скважина д. Селищи[вых]	К1	Чугунные класса А	101.4	200.8
К1	БК2	Чугунные класса А	101.4	395.7
БК5	У2	Чугунные класса А	101.4	57.9
У2	Селищи, 33,	Полипропилен	32.6	6.3
У2	У3	Чугунные класса А	101.4	19.1
У3	Селищи, 38,	Полипропилен	32.6	19.3
У3	У4	Чугунные класса А	101.4	30.9
У4	Селищи, 37,	Полипропилен	32.6	6.9
У4	Селищи, 42,	Полипропилен	32.6	21.7
У4	БК6	Чугунные класса А	101.4	60.4
БК6	К7	Чугунные класса А	101.4	64.9
К7	БК8	Чугунные класса А	101.4	48.9
К7	Селищи, б/н1,	Полипропилен	32.6	21.4
К7	Селищи, 45,	Полипропилен	32.6	4.8
БК8	Селищи, б/н3,	Полипропилен	32.6	20.4
БК8	Селищи, б/н2,	Полипропилен	32.6	24.1
К15	К4	Чугунные класса А	101.4	163.2
К15	Селищи, 102, Дом Культуры	Полипропилен	32.6	8.7

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

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
Водонапорная башня с. Селищи	K15	Чугунные класса А	101.4	134.2
Водонапорная башня с. Селищи	У5	Чугунные класса А	101.4	9.3
У5	Селищи,71,	Полипропилен	32.6	5.5
У5	ВК14	Чугунные класса А	101.4	105.9
ВК6	K16	Чугунные класса А	101.4	203.7
K16	ВК12	Чугунные класса А	101.4	64.3
K16	Селищи,б/н5,	Полипропилен	32.6	12
K16	ВК10	Чугунные класса А	101.4	105.6
ВК10	K11	Чугунные класса А	101.4	81.1
K11	Селищи,б/н6,	Полипропилен	32.6	7.9
ВК10	У11	Чугунные класса А	101.4	71.1
У11	ВК9	Чугунные класса А	101.4	61.1
У11	Селищи,б/н4,	Полипропилен	32.6	7.8
Водонапорная башня с. Селищи	У12	Чугунные класса А	101.4	93.4
У12	Селищи,65,	Полипропилен	32.6	5
У12	ВК13	Чугунные класса А	101.4	73.7
ВК13	Селищи,59,	Полипропилен	32.6	6.2
K89	Селищи,89,	Полипропилен	32.6	5.4
K89	K87	Чугунные класса А	101.4	25.4
K87	K85	Чугунные класса А	101.4	26.9
K85	K83	Чугунные класса А	101.4	31.3
У5	K81	Чугунные класса А	101.4	126.1
K81	K83	Чугунные класса А	101.4	28
K81	Селищи,81,	Полипропилен	32.6	5.4
K83	Селищи,83,	Полипропилен	32.6	7.2
K85	Селищи,85,	Полипропилен	32.6	5.7
K87	Селищи,87,	Полипропилен	32.6	5.1
ИТОГО:				2781

Таблица 1.3 – Перечень водяных сетей д. Русино

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
ВК1	ВК2	Пластик	63	108.9
ВК1	Водонапорная башня д. Русино	Чугунные класса А	101.4	161
СС1	Водонапорная башня д. Русино	Сталь	57	30
Скважина д. Русино[вых]	СС1	Пластик	63	55
ВК1	ВК5	Пластик	63	71.6
ВК5	ВК6	Пластик	63	76.1
ВК6	K7	Пластик	63	178.1
K7	K8	Асбестоцементные напорные тип 1	100	107.3
K8	K9	Асбестоцементные напорные тип 1	100	89.6
K9	ВК10	Пластик	63	298.1
ВК10	ВК12	Пластик	63	82

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

Начальный узел	Конечный узел	Материал трубы	Диаметр внутренний, мм	Длина, м
БК12	Соино,12,	Пластик	63	15.1
БК10	БК11	Пластик	63	122.2
БК11	Соино,28,	Пластик	32	8
БК2	БК3	Пластик	63	129.5
БК3	У1	Пластик	63	9.5
У1	Русино,35,	Пластик	32	8.2
У1	БК4	Пластик	63	69.3
ИТОГО:				1619.5

**Таблица 2.1 – Перечень потребителей, подключенных к
централизованной системе водоснабжения с. Холуй**

№	Наименование потребителя
1	Московская,12,ФАП
2	Московская,1а',Котельная
3	Полевая,1а',Котельная
4	Полевая,1а,Школа
5	Фрунзе,22,Детский сад
6	Фрунзе,4,Художественное училище

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

№	Наименование потребителя
1	Селищи,102,Дом Культуры
2	Селищи,13,
3	Селищи,22,ФАП
4	Селищи,33,
5	Селищи,37,
6	Селищи,38,
7	Селищи,42,
8	Селищи,45,
9	Селищи,59,
10	Селищи,65,
11	Селищи,71,
12	Селищи,81,
13	Селищи,83,
14	Селищи,85,
15	Селищи,87,
16	Селищи,89,
17	Селищи,б/н1,
18	Селищи,б/н2,
19	Селищи,б/н3,
20	Селищи,б/н4,
21	Селищи,б/н5,
22	Селищи,б/н6,

**Таблица 2.3 – Перечень потребителей, подключенных к
централизованной системе водоснабжения д. Русино**

№	Наименование потребителя
1	Русино,35,

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛУЙСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЮЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

2	Соино,12,
3	Соино,28,

Рисунок 1 – Схема трубопроводов водоснабжения