

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВЫЙ КРЕМЕНКУЛЬ
СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2029 ГОДА**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

(Актуализированная версия 01.12.2019г.)

Оглавление

Паспорт схем.....	8
Схема водоснабжения сельского поселения Новый Кременкуль Сосновского муниципального района на период до 2029 года	
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	12
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	12
1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	12
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.....	12
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	12
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	12
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	12
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций.....	13
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	13
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	13
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	13
1.4.7. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	14
1.4.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием	

принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	14
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	14
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	15
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.....	17
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.....	17
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.....	18
3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	18
3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения.....	19
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	19
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.....	21
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	21
3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.....	21
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	23
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	23
3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	23
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами.....	23

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	24
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.....	24
3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений ...	24
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	24
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	27
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	27
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	27
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	28
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	28
4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	28
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, и их обоснование	28
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	29
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	29
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	29
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	29
5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	30
5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	30

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	30
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	30
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	30
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	34
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	35
Схема водоотведения сельского поселения Новый Кременкуль Сосновского муниципального района на период до 2029 года	
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	38
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	38
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений.....	38
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения.....	38
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	38
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	38
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	39
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	39
1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	39
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	39

1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения.....	39
Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	40
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	40
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	40
2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	40
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	41
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения	41
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод.....	41
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	41
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	41
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	43
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	43
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	43
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	43
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	43
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий .	44

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	44
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	45
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	45
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	45
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	46
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	46
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	46
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади ..	46
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	47
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	47
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	49
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	51

Паспорт схем

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новый Кременкуль Сосновского муниципального района Челябинской области на период до 2029 года (далее – схема)
Основание для разработки Схемы	<ul style="list-style-type: none"> – Водный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; – Федеральный закон от 30 декабря 2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; – Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; – Постановление Правительства РФ от 13 февраля 2006 г. №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»; – СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; – СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»; – СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; – СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14; – СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Дата введения 1985-01-01; – СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29.12.2011 года № 13330 2012; – СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и

	<p>канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*;</p> <ul style="list-style-type: none"> – СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» Дата введения 1986-07-01. – Генеральный план сельского поселения Новый Кременкуль Сосновского района Челябинской области; – Постановление от 22 октября 2014 г. № 86-п «Об утверждении Положения о составе, порядке подготовки и утверждения местных нормативов градостроительного проектирования сельского поселения Новый Кременкуль Новый Кременкуль Сосновского муниципального района Челябинской области».
Заказчик Схемы	<p>Администрация Сосновского муниципального района Челябинской области 456510, Челябинская область, Сосновский р-н, с. Долгодеревенское, ул. 50 лет ВЛКСМ, 21</p>
Разработчик Схемы	<p>ИП Рыжков ДВ 620141, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ольховская 23, оф175</p>
Сроки и этапы реализации Схемы	<p>Схема будет реализована в период с 2020 по 2029 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры: Первый этап - 2020-2024 годы; Второй этап - 2024-2029 годы.</p>
Цели и задачи Схемы	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2029 года; – увеличение объемов оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; – улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; – повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; – обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки.

<p>Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – снижение вредного воздействия на окружающую среду; – строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой; – реконструкция и приведение в нормативном состоянии существующих систем водоотведения; – при необходимости строительство централизованной сети водоотведения и планируемые канализационными очистными сооружениями; – модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; – создание современной коммунальной инфраструктуры; – повышение качества предоставления коммунальных услуг. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> – снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения; – создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения; – обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения; – увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
<p>Объем и источники финансирования</p>	<p>Общий объем финансирования схемы составляет 205887,60 тыс. руб, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Система водоснабжения – 12480,00 тыс. руб.; – Система водоотведения – 193407,60 тыс. руб. <p>Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета, областного бюджета и платы за подключение.</p>
<p>Контроль за исполнением</p>	<p>Администрация Сосновского района Челябинской области</p>

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВЫЙ КРЕМЕНКУЛЬ
СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2029 ГОДА**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

(Актуализированная версия 01.12.2019г.)

2019 год

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

На территории сельского поселения Новый Кременкуль представлена 1 технологическая зона системы водоснабжения.

1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Индивидуальное водоснабжение используется от колодцев, артезианских скважин.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является МУП «ККС».

Централизованная система водоснабжения представлена в поселке Новый Кременкуль.

Индивидуальное водоснабжение используется от колодцев, артезианских скважин.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют источники водоснабжения и водозаборные сооружения.

Источником централизованного водоснабжения сельского поселения является артезианская скважина №2739а, расположенная 1 км северо-восточнее п. Кременкуль, 0,9км севернее озера Кременкуль, 0,15 км севернее тракта Харлуши-Челябинск. Глубина скважины 74 метра.

Системы водоподготовки нет, обеззараживание производится путем хлорирования. Глубинный насос поднимает воду и подает на две водонапорные башни, расположенные в 1,8 км и 0,6 км от скважины

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды,

включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют повысительные насосные станции.

На территории сельского поселения действует две водонапорные башни типа Рожновского.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Балансодержателем сетей водоснабжения является Администрация сельского поселения Новый Кременкуль. Водопроводные сети исполнены в сортаменте – чугун, полиэтилен.

В таблице 1.4.4.1 представлен анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения Новый Кременкуль.

Таблица 1.4.4.1 Анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения Новый Кременкуль

№пп	Населенный пункт	Протяженность, м	Диаметры, мм	Износ, %
1	п. Н. Кременкуль	4576	150	55

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Основной технической проблемой системы водоснабжения сельского поселения Новый Кременкуль является высокий износ сетей водоснабжения.

В 2018 году зарегистрировано 58 (2017 г.-35 проб) проб с превышением уровня 0,2 Бк/кг по суммарной альфа активности из источников централизованного водоснабжения, скважин. Средние значения удельной

суммарной альфа-активности воды по области составило 0,65 Бк/кг, удельной суммарной бета-активности – 0,17 Бк/кг. Зарегистрировано максимальное значение удельной суммарной альфа-активности – 19,45 Бк/кг в воде из распределительной сети п. Кременкуль (Кременкульский ЖКХ) Сосновский муниципальный район. Зарегистрировано максимальное значение по суммарной бета-активности -1,88 Бк/кг из разводящей сети п. Кременкуль (МУП «Кременкульские коммунальные сети.») Сосновский муниципальный район.

Проверка качества питьевой воды по обобщенным показателям должна производиться не менее 4 раз в год.

На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отсутствует на территории сельского поселения Новый Кременкуль.

1.4.7. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Территория сельского поселения Новый Кременкуль не относится к распространению вечномерзлых грунтов.

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

Бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества, настоящей схемой водоснабжения предусматривается комплексная модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения, а также проведение мероприятий, направленных на строительство линейных объектов.

Основные цели, направления, принципы и задачи развития систем водоснабжения приведены в положениях Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Задачи, решаемые схемой водоснабжения, являются:

- охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Основными принципами развития систем водоснабжения являются:

- приоритетность обеспечения населения холодной питьевой водой;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Наиболее значимыми направлениями и задачами развития систем водоснабжения являются:

- обеспечение надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки поселения;
- сокращение потерь воды при её транспортировке;
- повышение энергоэффективности транспортировки воды;
- обеспечение подачи абонентам определённого объёма питьевой воды установленного качества;

- обеспечение гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды сокращение нерационального использования питьевой воды;
- повышение качества обслуживания абонентов.

Плановые значения развития централизованных систем водоснабжения в соответствии с данными положениями определены в Разделе 7.

Планируется в качестве источника водоснабжения использовать поверхностные воды Шершневого водохранилища, существующей ВОС ООО «ЮжУралВодоканал».

Реализация Схемы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями жилищного строительства до 2029 года и подключение 100% потребителей.

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

В таблице 2.2.1. представлены сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.

Таблица 2.2.1. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

№	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2029
В соответствии с генеральным планированием							
1	Потребление на собственные нужды, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	Отпущено в сеть, куб.м/сут.	300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0	
3	Потери воды в сетях, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Полезный отпуск, куб.м/сут.	300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0	
Увеличение в 3 раза							
1	Потребление на собственные нужды, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2029
2	Отпущено в сеть, куб.м/сут.	300,0	366,7	433,3	500,0	566,7	900,0
3	Потери воды в сетях, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, куб.м/сут.	390,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0
Увеличение в 6 раз							
1	Потребление на собственные нужды, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Отпущено в сеть, куб.м/сут.	300,0	466,7	633,3	800,0	966,7	1800,0
3	Потери воды в сетях, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, куб.м/сут.	300,0	466,7	633,3	800,0	966,7	1800,0

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

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

Вся вода, поданная для реализации в сельском поселении, распределяется населению. Общий баланс подачи и реализации воды на территории сельского поселения Новый Кременкуль, приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Общий баланс подачи и реализации воды за 2018 год

№пп	Наименование показателя	Сельское поселение Новый Кременкуль
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,00
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	12,00
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м.	12,00

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам за 2018 год, представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Территориальный баланс подачи и реализации воды за 2018 год

№пп	Наименование показателя	п. Н. Кременкуль
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,00
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	12,00
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	12,00

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

Структура потребления воды по отдельным видам потребителей муниципального образования, представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Потребление воды по отдельным видам потребителей муниципального образования

№пп	Наименование показателя	Сельское поселение Новый Кременкуль
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,00
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	12,00
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	12,00
4.1.	Население, тыс. куб.м	12,00
4.2.	Бюджетные учреждения, тыс. куб.м	0,00
4.3.	Прочие потребители, тыс. куб.м	0,00

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В соответствии с Постановлением от 25 апреля 2019 г. № 33/1 «О внесении изменения в постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 28 декабря 2016 г. № 66/1» на территории Челябинской области утверждены нормативы потребления холодной воды, представленные в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления холодной воды

№ пп	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2,46
2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2,41
3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим	куб. метр в месяц на человека	4,03

№ пп	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
	водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем		
4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	2,63
5.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	2,79
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,13
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	6,07
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, Оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	6,06
9.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	7,16
10.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	6,36
11.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,48

№ пп	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
12.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	1,43
13.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	куб. метр в месяц на человека	3,76
14.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,94
15.	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	1,52
16.	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,02

Фактическое потребление на 2018 год в поселке Н. Кременкуль составляет 12,00тыс. куб.м.

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

На водозаборном объекте не установлен прибор учета.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Производственная мощность существующей системы водоснабжения не достаточна для реализации планов поселения на перспективную застройку территории.

3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

В таблице 3.7.1 представлены прогнозные балансы потребления питьевой воды по сельскому поселению.

Таблица 3.7.1 Прогнозные балансы потребления питьевой воды

№	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
В соответствии с генеральным планированием											
1	Потребление на собственные нужды, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
2	Отпущено в сеть, куб.м/сут.	300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0				
3	Потери воды в сетях, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
4	Полезный отпуск, куб.м/сут.	300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0				
Увеличение в 3 раза											
1	Потребление на собственные нужды, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Отпущено в сеть, куб.м/сут.	300,0	366,7	433,3	500,0	566,7	633,3	700,0	766,7	833,3	900,0
3	Потери воды в сетях, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, куб.м/сут.	390,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0	1690,0
Увеличение в 6 раз											
1	Потребление на собственные нужды, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Отпущено в сеть, куб.м/сут.	300,0	466,7	633,3	800,0	966,7	1133,3	1300,0	1466,7	1633,3	1800,0
3	Потери воды в сетях, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, куб.м/сут.	300,0	466,7	633,3	800,0	966,7	1133,3	1300,0	1466,7	1633,3	1800,0

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения отсутствует на территории сельского поселения Новый Кременкуль.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды представлены в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

№пп	Наименование населенного пункта	Расход,	Q _{сут.макс} , куб.м./ч	Q _{час.макс} , куб.м./ч
		куб.м./год.		
1	п. Н. Кременкуль, Солнечная Долина 2	12000,00	300,00	12,5

Сведения о перспективном потреблении питьевой воды в соответствии с генеральным планированием представлены в таблице 3.9.2.

Таблица 3.9.2. Сведения о перспективном потреблении питьевой воды

№пп	Наименование населенного пункта	Расход,	Q _{сут.макс} , куб.м./ч	Q _{час.макс} , куб.м./ч
		куб.м./год.		
1	п. Н. Кременкуль, Солнечная Долина 2, Солнечная долина 1	50400,00	1300,00	54,1

3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Территориальная структура потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам представлена в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1. Территориальная структура потребления питьевой воды

№пп	Наименование показателя	п. Н. Кременкуль
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,00
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	12,00
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	12,00

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

фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды, с учетом первого сценарного плана перспективного потребления абонентами питьевой воды, приведен в таблице 3.11.1.

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке представлены в таблице 3.12.1.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 3.13.1.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

На территории сельского поселения Новый Кременкуль не планируется ввод водозаборных и очистных сооружений.

Планируется проведение комплексных мероприятий на ВОС Шершеневского водохранилища по увеличению мощностью в связи с подключением поселка Н. Кременкуль. Проектная производительность составит 5000куб.м/час.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 06.10.2013 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», устава сельского поселения Новый Кременкуль, с целью организации надежного и бесперебойного централизованного водоснабжения и водоотведения абонентов. Администрацией не определена гарантирующая организация.

Таблица 3.13.1. Баланс водоснабжения и водоотведения

№ пп	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
В соответствии с генеральным планированием												
1	Водопотребление, тыс. куб.м.	12,00	12,00	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40
2	Водоотведение, тыс. куб.м	12,00	12,00	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40
Увеличение в 3 раза												
1	Водопотребление, тыс. куб.м.	12,0	12,0	14,7	17,3	20,0	22,7	25,3	28,0	30,7	33,3	36,0
2	Водоотведение, тыс. куб.м	12,0	12,0	14,7	17,3	20,0	22,7	25,3	28,0	30,7	33,3	36,0
Увеличение в 6 раз												
1	Водопотребление, тыс. куб.м.	12,00	12,0	18,7	25,3	32,0	38,7	45,3	52,0	58,7	65,3	72,0
2	Водоотведение, тыс. куб.м	12,00	12,0	18,7	25,3	32,0	38,7	45,3	52,0	58,7	65,3	72,0

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлен в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

№	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия
1	Строительство водовода от ВК-21 до п. Солнечная долина 2. Диаметр 200мм, протяженностью 212п.м.	2020
2	Строительство водовода от ВК-20 до ВК-21, диаметром 200мм, протяженностью 2500 п.м.	2020
3	Подключение перспективной застройки Солнечная долина 1	2020-2025
4	Строительство водовода от ВК-22 до п. Н. Кременкуль, диаметром 300мм, протяженностью 300 п.м.	2020
5	Строительство водовода от ВК-21 до ВК-22 диаметром 300мм, протяженностью 400 п.м.	2020
6	Строительство ПВНС с резервуаром	2020
7	Реконструкция водовода, от ВОС в сторону ВК-5, диаметром с 400 на 500мм, протяженностью 1000п.м.	2020
8	Реконструкция водовода, от ВОС в сторону ВК-7, диаметром с 400 на 500мм, протяженностью 1100п.м.	2020
9	Мероприятия по увеличению мощности на станции ВОС	2020
10	Мероприятия по увеличению мощности на станции ВОС	2020
11	Мероприятие по капитальному ремонту, замене сетей водоснабжения на территории п. Н. Кременкуль	2025-2029

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Строительство новых сетей водоснабжения необходимо при строительстве объектов капитального строительства для обеспечения коммунальной услугой.

Реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей необходима:

- в связи с износом существующих водопроводных сетей;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения представлены в таблице 4.1.1.

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

Мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, не планируются.

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

Не планируются за счет бюджетных средств.

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

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест - перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод. Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации.

Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей дорожной сети.

Необходимость строительства дорог, вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие поселения и близ расположенных населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, железных и автомобильных дорог и других объектов, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации (существующие, строящиеся, проектируемые и реконструируемые здания и сооружения, мелиорация заболоченных земель, ирригация пустынных и степных районов, использование водных объектов и т.д.), выполняется прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов. Не предусматривается вести прокладку магистральных трубопроводов в тоннелях совместно с электрическими кабелями и кабелями связи и трубопроводами иного назначения, принадлежащими другим организациям - собственникам коммуникаций и сооружений.

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

В проекте схемы водоснабжения не предусмотрено строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения пролегают в пределах границы сельского поселения Новый Кременкуль.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в приложении 1.

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

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

Проектируемая водопроводная сеть не окажет вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества.

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

На территории сельского поселения Новый Кременкуль не используются химические реагенты.

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

Общая стоимость строительства сетей и объектов водоснабжения в целях подключения потребителей на период до 2029 года составляет 188847,6 тыс. рублей.

Общая стоимость мероприятий на капитальный ремонт и модернизацию на период до 2029 года составляет 4560,0 тыс. рублей.

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

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

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

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположение	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источник финансирования
								Всего	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей																		
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения потребителей																		
1	Строительство водовода от ВК-21 до п. Солнечная долина 2. Диаметр 200мм, протяженностью 212п.м.	Подключение потребителей	Сельское поселение Новый Кременкуль	Протяженность; диаметр	м;мм	212;200	2020	3611,76	3611,76								Плата за подключение, областной бюджет	
2	Строительство водовода от ВК-20 до ВК-21, диаметром 200мм, протяженностью 2500 п.м.	Подключение потребителей	Сельское поселение Новый Кременкуль	Протяженность; диаметр	м;мм	2500;200	2020	42591,56	42591,56								Плата за подключение, областной бюджет	
3	Подключение перспективной застройки Солнечная долина 1	Подключение потребителей	Сельское поселение Новый Кременкуль	Протяженность; диаметр	м;мм	3200;100,150	2020-2025	9000,00	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00			Плата за подключение	
4	Строительство водовода от ВК-22 до п. Н. Кременкуль, диаметром 300мм, протяженностью 300 п.м.	Подключение потребителей	Сельское поселение Новый Кременкуль	Протяженность; диаметр	м;мм	300;300	2020	10285,70	10285,70								Плата за подключение, областной бюджет	
5	Строительство водовода от ВК-21 до ВК-22 диаметром 300мм, протяженностью 400 п.м.	Подключение потребителей	Сельское поселение Новый Кременкуль	Протяженность; диаметр	м;мм	300;400	2020	7714,28	7714,28								Плата за подключение, областной бюджет	
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей																		
1	Строительство ПВНС с резервуаром	Подключение потребителей	Сельское поселение Новый Кременкуль				2020	4378,68	4378,68								Плата за подключение, областной бюджет	
1.3. Увеличение пропускной способности существующих водоснабжения сетей в целях подключения потребителей																		
1	Реконструкция водовода, от ВОС в сторону ВК-5, диаметром с 400	Подключение потребителей		Протяженность; диаметр	м;мм	500;1000	2020	42544,69	42544,69								Плата за подключение, областной бюджет	

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источник финансирования	
								Всего	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		2029
	на 500мм, протяженностью 1000п.м.																		
2	Реконструкция водовода, от ВОС в сторону ВК-7, диаметром с 400 на 500мм, протяженностью 1100п.м.	Подключение потребителей		Протяженность; диаметр	м;мм	500;1100	2020	46799,16	46799,16										Плата за подключение, областной бюджет
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей																			
1	Мероприятия по увеличению мощности на станции ВОС	Подключение потребителей					2020	16862,87	16862,87										Плата за подключение, областной бюджет
2	Мероприятия по увеличению мощности на станции ВОС	Подключение потребителей					2020	5058,86	5058,86										Плата за подключение, областной бюджет
Всего по группе 1.								1888847,6	176968,9	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного водоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых сетей водоснабжения																			
1	Не планируется																		
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																			
3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения																			
1	Мероприятие по капитальному ремонту, замене сетей водоснабжения на территории п. Н. Кременкуль	Высокий износ	Сельское поселение Новый Кременкуль	Протяженность	м	4000	2025-2029	4560,0						912,0	912,0	912,0	912,0	912,0	Местный бюджет
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																			
1	Не планируется																		
Всего по группе 3.								4560,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	912,0	912,0	912,0	912,0	912,0	
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов водоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного водоснабжения																			
Не планируется																			
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного водоснабжения																			
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения																			
1	Не планируется																		
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																			

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (в ред. от 13.12.2016г.) к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

1. Показателями качества питьевой воды являются:

а) 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;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

2. Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, холодное водоснабжение, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

В таблице 7.1 представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

3. Показателями энергетической эффективности являются:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды (кВт*ч/куб. м).

В таблице 7.1. представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей энергетической эффективности объектов централизованной системы ХВС.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Не выявлено.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВЫЙ КРЕМЕНКУЛЬ
СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2029 ГОДА

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

(Актуализированная версия 01.11.2019г.)

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

На территории сельского поселения Новый Кременкуль представлена 1 технологическая зона водоотведения.

Часть потребителей, не подключенных к системе централизованного водоотведения, сбрасывает сточные воды в септики откуда их откачивают и вывозят ассенизаторские машины на очистные сооружения.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют канализационные очистные сооружения. Сточные воды отводятся на очистные сооружения ООО «ЮжУралВодоканал» по напорному коллектору диаметром 315 мм.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения

На территории сельского поселения Новый Кременкуль представлена 1 технологическая зона водоотведения.

Часть потребителей, не подключенных к системе централизованного водоотведения, сбрасывает сточные воды в септики откуда их откачивают и вывозят ассенизаторские машины на очистные сооружения.

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

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют канализационные очистные сооружения.

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

Протяженность самотечных сетей водоотведения составляет 977метров. Износ составляет 40%. Диаметр - 150мм. Год строительства – 1991г, сортамент – чугун.

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

По данным 2018 год на сетях водоотведения аварийных ситуаций не зафиксировано. Услуга водоотведения предоставляются потребителям бесперебойно.

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

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют канализационные очистные сооружения.

1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

На данный момент в сельском поселении присутствуют зоны, неохваченные централизованной системой водоотведения. В данных зонах преимущественно используется выгребные ямы и септики.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Основной технической проблемой является высокий износ сетей водоотведения. Вторичной проблемой является низкая проходимость стоков при планировании жилищной застройки.

1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения

Централизованная система водоотведения (канализация) считается отнесенной к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов со дня вступления в силу акта органа, уполномоченного на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, об утверждении или актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения.

Утверждение или актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения осуществляются в порядке, установленном Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения,

утвержденными Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

- объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);
- одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с ОКВЭД организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

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

Расход сточных вод, поступающих в систему водоотведения, соответствует расходу питьевой воды поступающей потребителю представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Расход сточных вод, поступающих в систему водоотведения

№ пп	Наименование показателя	2018 год
1	Население, тыс.куб.м	12,00
2	Бюджетные организации, тыс.куб.м	0,00
3	Прочие потребители, тыс.куб.м	0,00
	Водоотведение, итого, тыс.куб.м	12,00
4	На собственные нужды предприятия, тыс.куб.м	0,00
	Всего, тыс.куб.м	0,00

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

Неорганизованным стоком, поступающим в систему хозяйственной канализации, является поверхностный сток от дождей и таяния снега.

Данные для оценки фактического притока неорганизованного стока отсутствуют.

2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами

учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В настоящее время коммерческий и технический учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим расчетным методом, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной холодной воды. Здания, строения, сооружения приборами учета сточных вод не оснащены.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Данные для оценки ретроспективного анализа за последние 10 лет отсутствуют.

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения представлены в таблице 2.5.1.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 2.5.1.

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

В соответствии с Генеральным планированием планируется активная жилищная застройка поселка «Солнечная долина 1».

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

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют канализационные очистные сооружения. Стоки отводят на канализационные очистные сооружения ООО «ЮжУралВодоканал».

3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Данные для оценки гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не предоставлены.

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

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют очистные сооружения. Очистные сооружения ООО «ЮжУралВодоканал» превышают потребности объемов сточных вод сельского поселения.

Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- строительство и реконструкция канализационной сети.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения относятся:

- а) показатели надежности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов.

Показатели рассмотрены в разделе 7. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий представлен в таблице 6.1.

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

В таблице 4.2 отражены предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей, канализационных коллекторов и объектов на них, а также, предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения и подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

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

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Год начала реализации мероприятия
1	Подключение перспективной застройки Солнечная долина 1	Подключение потребителей	2020-2025
2	Мероприятие по капитальному ремонту, замене сетей водоотведения на территории п. Н. Кременкуль	Подключение потребителей	2025-2029

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Реализация мероприятий, предусмотренных данной программой, позволит достичь рациональных целевых показателей, и повысить качество предоставляемых услуг.

Модернизация централизованной системы водоотведения в целом позволит обеспечить население качественной услугой водоотведения, уменьшит аварийность всей системы в целом.

Расширение системы водоотведения планируется путем подключения новых потребителей Солнечной долины 1.

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

Планируется строительство сетей водоотведения к подключаемым объектам капитального строительства.

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

На территории сельского поселения отсутствуют объекты водоотведения подлежащие диспетчеризации, телемеханизации.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест – перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод.

Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации. Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей сети.

Необходимость строительства дорог, вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие поселения и близ расположенных населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, железных и автомобильных дорог и других объектов, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации (существующие, строящиеся, проектируемые и реконструируемые здания и сооружения, мелиорация заболоченных земель, ирригация пустынных и степных районов, использование водных объектов и т.д.), выполняется прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов. Не предусматривается вести прокладку магистральных трубопроводов в тоннелях совместно с электрическими кабелями и кабелями связи и трубопроводами иного назначения, принадлежащими другим организациям - собственникам коммуникаций и сооружений.

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

В процессе проектирования и строительства должны соблюдаться охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения, согласно СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения определены Генеральным планом.

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, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Планируемые к выполнению в рамках данной схемы водоснабжения и водоотведения мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы централизованной канализации напрямую направлены на снижение сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты. Реализация данных мероприятий не вызовет негативного

воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания и не обусловит наличие не предотвращаемого ущерба водным биоресурсам и среде их обитания.

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

На территории сельского поселения Новый Кременкуль отсутствуют канализационные очистные сооружения.

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

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоотведения сформирован определенный объем строительства отдельных объектов централизованной системы водоотведения.

Стоимость мероприятий определены в соответствии с Методическими материалами по сметным расчетам. Капитальные вложения определены в таблице 6.1.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения относятся:

- а) показатели надежности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

1. Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

2. Показателями качества очистки сточных вод являются:

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах);

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах);

в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах).

3. Показателями энергетической эффективности являются:

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб.м);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб. м).

Данные показатели представлены в таблице 7.1.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию
Не выявлено.