

УТВЕРЖДЕНО:

Постановлением Администрации  
муниципального округа  
Суетский район Алтайского края

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 года

№ \_\_\_\_\_

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
СУЕТСКИЙ РАЙОН АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**на период с 2023 года до 2032 года**

Заказчик

Администрация муниципального округа  
Суетский район Алтайского края

Разработчик

ООО "Анега"

Генеральный директор

А.А. Неганов

г. Барнаул  
2023 год



<b>Паспорт схемы</b>	5
<b>Общие сведения</b>	7
<b>Раздел 1. Схема водоснабжения</b>	12
Глава 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения	12
Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны	12
Часть 2. Описание территорий муниципального образования не охваченных централизованными системами водоснабжения	17
Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	17
Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	18
Часть 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)	21
Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	22
Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды	23
Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	23
Часть 2. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	23
Часть 3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	27
Часть 4. Описание существующей системы коммерческого учета, питьевой воды и планов по установке приборов учета	29
Часть 5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	29
Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды	29
Часть 7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	31
Часть 8. Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	33
Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	33
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	35
Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	35
Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	35
Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	36

Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	36
Часть 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	37
Часть 6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	37
Часть 7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	37
Часть 8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	37
Глава 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	38
Глава 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	39
Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	40
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	40
<b>Раздел 2. Схема водоотведения</b>	41
Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	41
Часть 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	41
Часть 2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	41
Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду	41
Часть 4. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования	42
Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	42
Часть 1. Баланс поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	42
Часть 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)	42
Часть 3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	42
Часть 4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов	43

поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	
Часть 5. Прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом развития муниципального образования	43
Глава 3. Прогноз объема сточных вод	43
Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод	43
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	43
Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения	44
Глава 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	44
Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	44
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	44
Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий	45
Библиография	46

## Паспорт схемы

Наименование документа	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального округа Суетский район Алтайского края до 2032 года
Основание для разработки схемы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";</li> <li>2. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</li> <li>3. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения");</li> <li>4. Водный кодекс Российской Федерации.</li> </ol>
Заказчик	Администрация муниципального округа Суетский район Алтайского края
Цели и задачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 2032 года;</li> <li>• сохранение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;</li> <li>• улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;</li> <li>• повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;</li> <li>• обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;</li> <li>• снижение вредного воздействия на окружающую среду.</li> </ul>
Сроки реализации мероприятий	2023 - 2032 гг.

Способы достижения целей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц;</li> <li>• строительство канализационных очистных сооружений;</li> <li>• модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;</li> <li>• установка приборов учета;</li> <li>• обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.</li> </ul>
Исполнители основных мероприятий	МУП «Теплоснаб» Суетского района Алтайского края
Объемы финансирования	<p>Всего – 4750 тыс.руб.</p> <p>В том числе из местного бюджета – 4750 тыс.руб.</p>
Ожидаемые конечные результаты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание современной коммунальной инфраструктуры.</li> <li>2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.</li> <li>3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.</li> <li>4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения</li> <li>5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов</li> <li>6. Модернизации и строительство объектов водоснабжения и водоотведения.</li> <li>7. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.</li> <li>8. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.</li> </ol>
Система контроля	Оперативный контроль осуществляет Глава

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Краткая характеристика территории

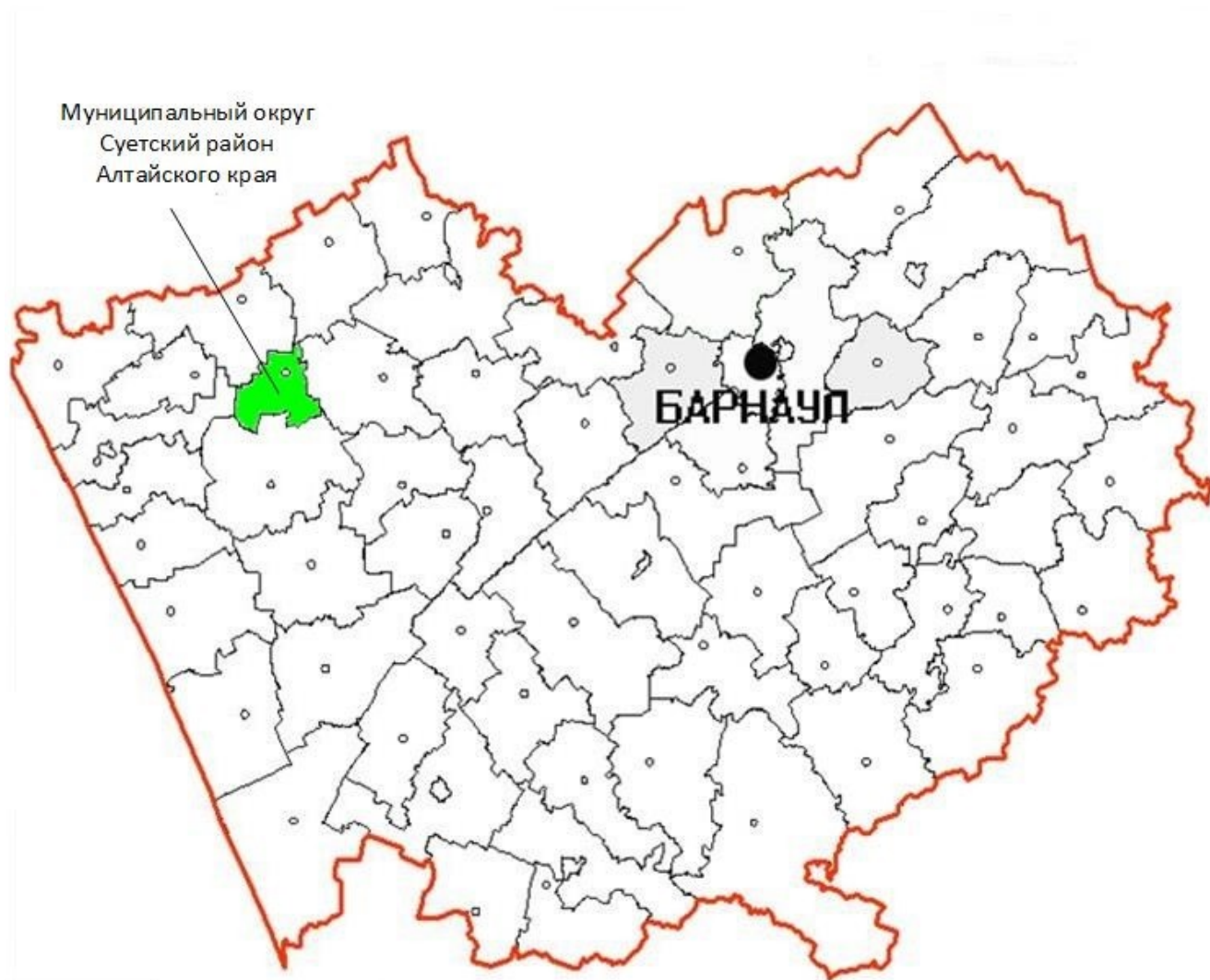


Рис. 1. Географическое положение МО Суетский район Алтайского края

МО Суетский район Алтайского края образован в 2022 году путем преобразования Суетского муниципального района. Все сельсоветы Суетского района муниципальные и административно-территориальные образования были упразднены и муниципальный район был преобразован в муниципальный округ. Муниципальный округ Суетский район Алтайского края граничит на юге с Благовещенским, на востоке с Баевским, на севере с Панкрушихинским, на северо-западе с Хабарским, на западе со Славгородским районами Алтайского края. На территории МО Суетский район Алтайского края расположены 14 населённых пунктов.





Рис. 2. Карта-схема МО Суетский район Алтайского края.

Село Верх-Суетка является центром муниципального округа. В центре муниципального округа сосредоточены основные градообразующие предприятия и объекты культурно-бытового обслуживания. Административный центр МО Суетский район Алтайского края расположен в 320 км от города Барнаула. До города Славгород – 115 км, до ближайшей железнодорожной станции Новоблаговещенка – 72 км. Связь между населенными пунктами МО Суетский район Алтайского края осуществляется по автомобильным дорогам, которые имеют как асфальтовое покрытие так и щебеночную отсыпку, грунтовыми дорогам.

Автобусное сообщение между населенными пунктами МО Суетский район Алтайского края отсутствует. Для перемещения между населенными пунктами муниципального округа жители пользуются личным автотранспортом.

Рельеф представлен слабо-волнистой равниной. Материнской породой почв на плато и гривах являются буроватые супеси и лёгкие суглинки, в долинах речек —

соленосные глины. На возвышенных местах — почвы чернозёмного типа, в пониженных местах и долинах рек почвы солонцеватого и болотного типа. Климат континентальный. Преобладают резкие и частые колебания температуры (от  $-50$  градусов зимой до  $+40$  летом), сухость воздуха, незначительное количество осадков (285 мм в год), часты горячие ветры-суховеи, суровая малоснежная зима, жаркое лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки. Климатические характеристики района по СП 131.13330.2020 СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" по ближайшему населенному пункту – г. Славгород:

- расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления (температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92) -  $37^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура наружного воздуха за период со среднесуточной температурой воздуха  $8^{\circ}\text{C}$  и менее (отопительный период) -  $8,8^{\circ}\text{C}$ ;
- продолжительность отопительного периода 206 суток.

Сведения о количестве домовладений и численности  
постоянного населения МО Суетский район Алтайского края  
(по состоянию на 01.01.2023)

Перечень населенных пунктов	Площадь, га	Количество домовладений, ед.	Численность проживающего населения, чел
с. Александровка		214	345
п. Береговой		23	25
п. Боронский		101	87
с. Верх-Суетка	41161	860	1744
п. Добровольский		2	1
п. Владимир Ильич		86	62
п. Михайловка		66	96
с. Нижняя Суетка	28757	368	679
п. Николаевка		9	7
п. Октябрьский		82	96
п. Осиновский		80	43
п. Сибирский Гигант		60	121
п. Украинский		53	71
п. Циберманово		36	3
ИТОГО:	69918	2040	3380

– Административный центр муниципального образования расположен в с. Верх-Суетка.

– По состоянию на 01.01.2023 численность населения МО Суетский район Алтайского края составила 3380 человек.

В настоящем документе применяются следующие понятия:

– **"схемы водоснабжения и водоотведения"** - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития;

– **"технологическая зона водоснабжения"** - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

– **"технологическая зона водоотведения"** - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

– **"эксплуатационная зона"** - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное;

– **водоснабжение и (или) водоотведение** - определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

## Раздел 1. Схема водоснабжения

### Глава 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

#### Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны

В настоящее время в МО Суетский район Алтайского края централизованным холодным водоснабжением оборудованы шесть населенных пунктов из четырнадцати.

Водоснабжение в них осуществляется по одинаковым схемам. В каждом населенном пункте водоснабжение осуществляется от месторождений пресных подземных вод. Вода от водозаборных скважин поступает в водонапорные башни, а затем в распределительную водопроводную сеть, либо непосредственно из скважины в водопроводную распределительную сеть. Сети водоснабжения запитаны от водонапорных башен и артезианских скважин.

Состав водопроводных сооружений представлен в таблице 2.

Таблица 2

Состав водопроводных сооружений МО Суетский район Алтайского края

Перечень населенных пунктов	Количество водозаборных скважин	Количество и объем водонапорных башен	Протяженность водопроводных сетей
с. Верх-Суетка	2	1 ед./32 куб.м	9,45 км
п. Береговой	1	отсутствует	0,866 км
п. Осиновский	1	отсутствует	0,430 км
с. Нижняя Суетка	1	1 ед./32 куб.м	11,804 км
п. Сибирский Гигант	1	отсутствует	1,075 км
п. Владимир Ильич	1	1 ед./32 куб.м	3,820 км
ИТОГО:	7	3 ед./96 куб.м	27,4 км

В с. Верх-Суетка в состав водопроводных сооружений входят 2 водозаборные скважины, 1 водонапорная башня объемом 32 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 9,45 км. В п. Береговой в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина и распределительная водопроводная сеть протяженностью 0,866 км. В п. Осиновский в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина и распределительная водопроводная сеть

протяженностью 0,430 км. В с. Нижняя Суетка в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня объемом 32 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 11,804 км. В п. Сибирский Гигант в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина и распределительная водопроводная сеть протяженностью 1,075 км. В п. Владимир Ильич в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня объемом 32 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 3,820 км.

Фактический расход воды составляет 80 м<sup>3</sup>/сутки.

Производительность водозаборных скважин:

- с. Верх-Суетка составляет 391 м<sup>3</sup>/сут.;
- п. Береговой составляет 86 м<sup>3</sup>/сут.;
- п. Осиновский составляет 96 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Нижняя Суетка составляет 240 м<sup>3</sup>/сут.;
- п. Сибирский Гигант 79 м<sup>3</sup>/сут.;
- п. Владимир Ильич составляет 151 м<sup>3</sup>/сут.

Вода в данных источниках соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01.

От централизованных водопроводов в МО Суетский район Алтайского края снабжаются водой следующие потребители:

1. с. Верх-Суетка.
  - МБОУ «Верх-Суетская СОШ»;
  - Администрация МО Суетский район;
  - МБУК «Культурно-досуговый центр МО Суетский район»;
  - КГБУЗ «Благовещенская ЦРБ»;
  - Управление юстиции Алтайского края;
  - Главное управление МЧС России по Алтайскому краю»;
  - ФКУ «ЦОКР»;
  - ИП Скулкин А.Г.;
  - ИП Эстемиров;
  - ООО «Мария-ра»;
  - ИП Замараева ИД;
  - ИП Родичев;
  - ИП Бурковская ОВ;
  - ООО СК «Алтайкрайэнерго» СМЭС;
  - ПАО «Ростелеком»;
  - ИП Шредер Г.А.;
  - КФХ «Харченко»;

- Население.
- 2. п. Береговой.
  - Население.
- 3. п. Осиновский.
  - Население.
- 4. с. Нижняя Суетка.
  - МКОУ «Ниж-Суетская СОШ имени Анатолия Карпенко»;
  - КГБУЗ «Благовещенская ЦРБ»;
  - СПК «Нижнесуетский»;
  - ОАО Благовещенский комбинат мол.продуктов;
  - Население.
- 5. п. Сибирский Гигант.
  - КГБУЗ «Благовещенская ЦРБ»;
  - Население.
- 6. п. Владимир Ильич.
  - КГБУЗ «Благовещенская ЦРБ»;
  - Население.

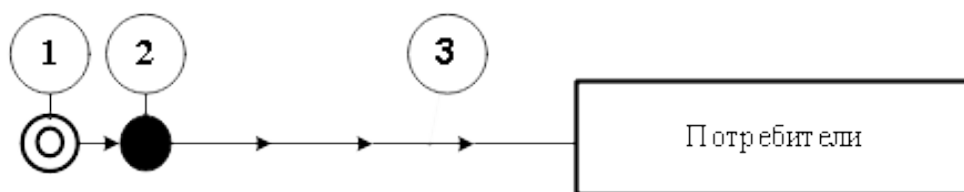
Пожаротушение с. Верх-Суетка, с. Нижняя Суетка, п. Владимир Ильич в настоящее время решается от пожарных гидрантов, расположенных на водонапорных башнях, откуда пожарные расчеты производят забор воды и наполнение автоцистерн. Пожаротушение п. Береговой, п. Осиновский, п. Сибирский Гигант решается подвозом воды в автоцистернах.

По данным владельца систем централизованного водоснабжения МУП "Теплоснаб", общая протяженность водопроводных сетей в МО Суетский район Алтайского края составляет 27,4 км диаметром от 25 до 159 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из стальных труб и труб из ПВХ и ПНД. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения МО Суетский район Алтайского края амортизированы на 99 %. Физический износ составляет более 95 %.

Обеспечение водой через систему централизованного водоснабжения организовано по следующим схемам.

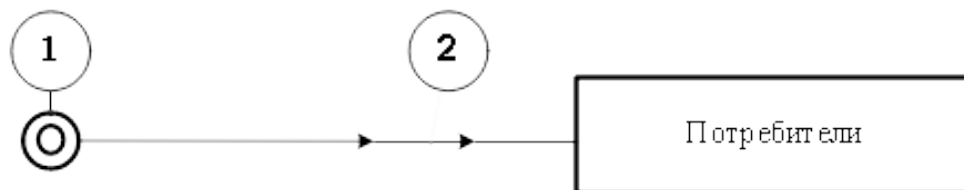
Схемы обеспечения водой потребителей представлены на рисунке 2.

с. Верх-Суетка, с. Нижняя Суетка, п. Владимир Ильич



1. Водозабор подземных вод
2. Водонапорная башня
3. Распределительная водопроводная сеть

п. Береговой, п. Осиновский, п. Сибирский Гигант



1. Водозабор подземных вод
2. Распределительная водопроводная сеть

Рис. 2. Схемы обеспечения водой потребителей МО Суетский район Алтайского края.

### Источники централизованного водоснабжения.

Источники централизованного водоснабжения МО Суетский район Алтайского края приведены в таблице 2.

Таблица 2

#### Источники централизованного водоснабжения МО Суетский район Алтайского края

Источники водоснабжения	Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), тыс.м <sup>3</sup> /год	Лимит по договору водопользования, тыс.м <sup>3</sup> /год	Марка насоса	Прибор учета энергоресурсов
Артезианская скважина с. Верх-Суетка, ул. Целинная, 58 а	55,2	Нет данных	ЭЦВ 6-6,3-105	ПСЧ 3ТМ.05М.02
Артезианская скважина Центр с. Верх-Суетка	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ПСЧ 3ТМ.05М.02
Артезианская скважина п. Береговой, ул. Ленина 1 Б	31,5		ID-900РА	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33
Артезианская скважина п. Осиновский ул. Октябрьская, 12 А	35,0		Водомет 50/55	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33
Артезианская скважина с. Нижняя Суетка ул. Восточная, ба	87,6		ЭЦВ 6-10-110	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33



Артезианская скважина п. Сибирский Гигант ул. Центральная, 19 Б	28,9		LEO 4XRm2 /11	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33
Артезианская скважина п. Владимир Ильич	55,2		ЭЦВ 6-6,3-105	ПСЧ 3ТМ.05М.02

Структура баланса водопотребления представлена на рисунке 3.



Рис. 3. Структура баланса водопотребления МО Суетский район Алтайского края

Общий расход воды из системы централизованного водоснабжения составляет 86 м<sup>3</sup>/сутки.

Вода в данных источниках соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01. Изношенность водопроводных сетей составляет более 95 %, что характеризуется большим количеством аварий и высоким уровнем потерь воды при транспортировке.

Материальная характеристика распределительных водопроводных сетей приведена в таблице 3.

**Материальная характеристика  
распределительных водопроводных сетей МО Суетский район Алтайского края**

Населенный пункт	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Износ, %
с. Верх-Суетка	0,693	25 мм	ПНД	90 %
	0,578	32 мм	ПНД	90 %
	0,430	50 мм	ПНД	90 %
	1,988	63 мм	ПНД	90 %
	0,302	89 мм	ПНД	90 %
	1,459	159 мм	ПНД	90 %
	4,000	110 мм	ПНД	90 %
п. Береговой	0,866	50 мм	ПВХ	95 %
п. Осиновский	0,430	63 мм	ПНД	90 %
с. Нижняя Суетка	11,804	150 мм	ПНД	90 %
п. Сибирский Гигант	1,075	110 мм	Сталь	100 %
П. Владимир Ильич	3,320	63 мм	Сталь	100 %
	0,500	89 мм	Сталь	100 %

**Часть 2. Описание территорий муниципального образования не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Водоснабжение жилых домов, не охваченных системой централизованного водоснабжения, осуществляется из собственных скважин и самовыкопанных колодцев. Пожаротушение решается пожарными машинами. Пожаротушение с. Верх-Суетка, с. Нижняя Суетка, п. Владимир Ильич в настоящее время решается от пожарных гидрантов, расположенных на водонапорных башнях, откуда пожарные расчеты производят забор воды и наполнение автоцистерн. Пожаротушение с. Александровка, п. Береговой, п. Боронский, п. Добровольский, п. Михайловка, п. Николаевка, п. Октябрьский, п. Осиновский, п. Украинский, п. Циберманово, п. Сибирский Гигант решается подвозом воды в автоцистернах.

**Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

МО Суетский район Алтайского края имеет шесть технологических зон системы централизованного холодного водоснабжения. Все технологические зоны централизованного холодного водоснабжения обслуживаются МУП "Теплоснаб". Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в

индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах и административных зданиях локально и не связаны друг с другом. Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют. В хозяйственном ведении МУП "Теплоснаб" находятся водозаборы подземных вод, водонапорные резервуары и распределительные водопроводные сети протяженностью 27,4 км, расположенные в с. Верх-Суетка, п. Береговой, п. Осиновский, с. Нижняя Суетка, п. Сибирский Гигант, п. Владимир Ильич. Износ водопроводных сетей составляет более 95 %.

#### **Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

Основные итоги камерального обследования и технической инвентаризации централизованной системы водоснабжения МО Суетский район Алтайского края представлены в таблице 4.

Таблица 4

Анализ нормативно-технической документации объектов централизованной системы холодного водоснабжения МО Суетский район Алтайского края

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Год постройки объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1978 - 1990 год
2	Дата ввода в эксплуатацию объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1978 - 1990 год
3	Материал, диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации, их фактическое состояние, процент износа	Исполнительная документация соответствует проектной. Распределительные водопроводные сети выполнены из стальных труб, труб ПВХ и ПНД диаметром от 25 до 159 мм. Износ системы централизованного водоснабжения составляет более 95 %.
4	Расчетные и фактические параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованных систем холодного водоснабжения	Расчетные и фактические параметры соответствуют: Давление – 15-17 м водного столба; Пропускная способность водопровода – 450 м <sup>3</sup> /сутки; Подъем (по производительности насоса): с. Верх-Суетка – 142,8 м <sup>3</sup> /сутки; п. Береговой – 31,5 м <sup>3</sup> /сутки; п. Осиновский – 35 м <sup>3</sup> /сутки;

		с. Нижняя Суетка – 87,6 м <sup>3</sup> /сутки; п. Сибирский Гигант – 28,9 м <sup>3</sup> /сутки; п. Владимир Ильич – 55,2 м <sup>3</sup> /сутки
5	Сведения об аварийности объектов централизованных систем холодного водоснабжения за последние три года	Нет данных
6	Сведения о проведении технического обследования системы централизованного холодного водоснабжения	Не проводилось
7	Информация о проведении аварийных и ремонтных работ на объектах централизованных систем холодного водоснабжения	Отсутствует
8	Информация о наличии или отсутствии технической возможности сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, обеспечивать подготовку питьевой воды в соответствии с требованиями, установленными законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, с учетом состояния источника водоснабжения	Техническая возможность имеется
9	Основные технические параметры системы централизованного холодного водоснабжения	Полезный отпуск (средний) – 62,8 м <sup>3</sup> /сутки. Максимальный расход воды – 156,3 м <sup>3</sup> /сутки. Водопроводные сети выполнены из стальных, труб ПВХ и ПНД диаметром от 25 до 159 мм. Источником воды являются 7 артезианских скважин: с. Верх-Суетка – две; п. Береговой – одна; п. Осиновский – одна; с. Нижняя Суетка – одна; п. Сибирский Гигант – одна; п. Владимир Ильич – одна; Вода из скважин подается в водонапорные башни Рожновского, далее из водонапорных башен подается в водопроводную сеть, кроме того, непосредственно из скважин в водопроводную сеть. Давление в водопроводной сети – 15-17 м водного столба.
10	Основные данные визуально-измерительного обследования систем централизованного холодного	Системы централизованного водоснабжения находятся в рабочем состоянии

водоснабжения
---------------

**Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Водоснабжение МО Суетский район Алтайского края обеспечивается за счет семи скважин забора подземных вод. Все скважины имеют глубину 58-76 м.

Вода в данных источниках соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01.

В таблице 5 представлена информация по источникам водоснабжения МО Суетский район Алтайского края.

Таблица 5

**Информация по источникам водоснабжения МО Суетский район Алтайского края**

№	Источник водоснабжения	Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м <sup>3</sup> /час	Лимит по лицензии, м <sup>3</sup> /сут	Марка насоса	Приборы учета энергоресурсов
1	Артезианская скважина с. Верх-Суетка, ул. Целинная, 58 а	55,2	Нет данных	ЭЦВ 6-6,3-105	ПСЧ 3ТМ.05М.02
2	Артезианская скважина Центр с. Верх-Суетка	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ПСЧ 3ТМ.05М.02
3	Артезианская скважина п. Береговой, ул. Ленина 1 Б	31,5		ID-900РА	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33
4	Артезианская скважина п. Осиновский ул. Октябрьская, 12 А	35,0		Водомет 50/55	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33
5	Артезианская скважина с. Нижняя Суетка ул. Восточная, ба	87,6		ЭЦВ 6-10-110	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33
6	Артезианская скважина п. Сибирский Гигант ул. Центральная, 19 Б	28,9		LEO 4XRm2/11	ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33
7	Артезианская скважина п. Владимир Ильич	55,2		ЭЦВ 6-6,3-105	ПСЧ 3ТМ.05М.02

***Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды***

Водоподготовительные станции на водозаборах отсутствуют.

***Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций***

Централизованных насосных станций на территории МО Суетский район Алтайского края нет, ввиду того, что вода в систему централизованного водоснабжения подается из водонапорных башен и от артезианских скважин. Подъем воды из скважин осуществляется погружными насосами центробежного типа. Подача воды осуществляется непосредственно в водонапорные башни и водопроводную сеть.

***Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения***

МО Суетский район Алтайского края имеет шесть технологических зон централизованного холодного водоснабжения, с. Верх-Суетка, п. Береговой, п. Осиновский, с. Нижняя Суетка, п. Сибирский Гигант, п. Владимир Ильич (обслуживаются МУП "Теплоснаб").

Централизованная система горячего водоснабжения в МО Суетский район Алтайского края отсутствует.

Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах.

Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах и административных зданиях локально и не связаны друг с другом.

**Часть 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)**

Объекты и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения являются собственностью МО Суетский район Алтайского края. Постановлением администрации Суетского района Алтайского края от 31.12.2019 № 187 имущество

централизованной системы водоснабжения МО Суетский район Алтайского края закреплено на праве хозяйственного ведения за МУП "Теплоснаб".

## **Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Мероприятия по развитию системы водоснабжения МО Суетский район Алтайского края, направлены на комплексное инженерное обеспечение жилых и общественных зданий населенных пунктов, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережения.

Направления развития систем водоснабжения и водоотведения:

- Обеспечение качества воды в источнике;
- Обеспечение качества питьевой воды в водопроводной сети по нормируемым показателям;
- Определение эксплуатационных запасов воды в источниках;
- Обеспечение доступности услуг;
- Снижение аварийности на сетях водопровода;
- Повышение энергоэффективности системы централизованного водоснабжения;
- Повышение эффективности использования трудовых ресурсов;
- Снижение размера неучтенных потерь воды;
- Обеспечение очистки сбрасываемых сточных вод.

### Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

#### Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Объемы водопотребления МО Суетский район Алтайского края представлены в таблице 6.

Таблица 6

#### Объемы водопотребления МО Суетский район Алтайского края

м<sup>3</sup>/год

Водопотребление	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменение к предыдущему периоду, %	
				2021/2020	2022/2021
1. Население	20442	18051	17149	88,3 %	95,0%
2. Бюджетные потребители	2274	2626	2885	115,5 %	109,9%
3. Прочие потребители	2012	3038	2896	151,0 %	95,3%
<b>ИТОГО:</b>	<b>24728</b>	<b>23715</b>	<b>22930</b>	<b>95,9 %</b>	<b>96,7%</b>

Часть 2. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды МО Суетский район Алтайского края (пожаротушение, полив и др.)

Расчет водопотребления МО Суетский район Алтайского края представлен в таблице 7.



## Расчет водопотребления МО Суетский район Алтайского края

№ п/п	Наименование потребителя	Насел чел., (гол. скота, кв.м)	Норма водопотребления, л/сут/чел.	Средне суточный ход м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточный расход м <sup>3</sup> /сут	Коэф-т Часовой Неравно мерности	Макс. часовой расход м <sup>3</sup> /час	Расчет сек. расход, л/с
1	Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды	1046	46,6	48,744	58,493	4,2	0,196	0,054
2	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	8	30	0,24	0,288	4,2	0,126	0,035
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	5	57,2	0,286	0,343	4,2	0,24	0,067
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	4	167,2	0,669	0,803	4,2	0,702	0,195
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками	17	33,6	0,571	0,685	4,2	0,141	0,039

6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	20	79,6	1,592	1,91	4,2	0,334	0,093
7	Полив земельных участков	2183	3	6,549	7,859	4,2	0,013	0,004
8	Бюджетные организации	11		7,904	9,485	4,2	0,395	0,11
9	Прочие потребители	12		7,935	9,522	4,2	0,397	0,11
10	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			7,449	8,939		0,254	0,071
11	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162	162		54	15
12	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27	27		9	2,5
13	Итого		417,2	270,939	287,327	4,2	65,798	18,278
14	Без учета пожаротушения			81,939	98,327	4,2	2,798	0,778

Примечание:

1. Коэффициент часовой неравномерности при населении, получающем услугу, 1100 человек равен  $R=1,2 \times 2,0=2,4$ . Для полного учета часовой неравномерности подачи воды для нескольких технологических зон водоснабжения коэффициент рассчитывается для каждой технологической зоны и принимается максимальная величина. Таким образом, коэффициент часовой неравномерности будет равен  $R=1,2 \times 3,5=4,2$ .

2. Расход питьевой воды рассчитан при водопотреблении из централизованного источника водоснабжения. Остальное население использует воду из индивидуальных источников.

3. Расход воды объектов, предполагаемых к подключению к централизованной системе водоснабжения муниципального округа, учтены в графе «непредвиденные расходы».

Расчет водопотребления МО Суетский район Алтайского края на расчетный период представлен в таблице 8.

## Расчет водопотребления МО Суетский район Алтайского края на расчетный период

№ п/п	Наименование потребителя	Насел чел., (гол. скота, кв.м)	Норма водопотребления, л/сут/чел.	Средне суточный ход м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточный расход м <sup>3</sup> /сут	Коэф-т Часовой Неравно мерности	Макс. часовой расход м <sup>3</sup> /час	Расчет сек. расход, л/с
1	Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды	1046	46,6	48,744	58,493	4,2	0,196	0,054
2	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	8	30	0,24	0,288	4,2	0,126	0,035
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	5	57,2	0,286	0,343	4,2	0,24	0,067
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	4	167,2	0,669	0,803	4,2	0,702	0,195
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками	17	33,6	0,571	0,685	4,2	0,141	0,039

6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	20	79,6	1,592	1,91	4,2	0,334	0,093
7	Полив земельных участков	2183	3	6,549	7,859	4,2	0,013	0,004
8	Бюджетные организации	11		7,904	9,485	4,2	0,395	0,11
9	Прочие потребители	12		7,935	9,522	4,2	0,397	0,11
10	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			7,449	8,939		0,254	0,071
11	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162	162		54	15
12	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27	27		9	2,5
13	Итого		417,2	270,939	287,327	4,2	65,798	18,278
14	Без учета пожаротушения			81,939	98,327	4,2	2,798	0,778

**Часть 3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Расчётная и фактическая потребность в питьевой воде представлена в таблице 9.

Расчётная и фактическая потребность в питьевой воде по группе потребителей  
"Население"

№ п/п	Степень благоустройства	Численность населения, получающего услугу	Норматив потребления на человека в месяц	Потребление по нормативу, тыс.куб.м/год	Фактическое потребление за 2022 год, тыс.куб.м/год
1	Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды	1046	Не установлен	Нет	17,149
2	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	8	0,91	0,087	0,087
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	5	1,716	0,103	0,103
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	4	5,016	0,241	0,241
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками	17	1,008	0,206	0,206
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	20	2,388	0,573	0,573

#### **Часть 4. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета**

Приборы учета поднятой воды на водозаборах не установлены. Установка приборов учета поднятой воды должна осуществляться на основании результатов технической экспертизы оборудования и проведения необходимых мероприятий по подготовке работ.

Работа по установке приборов учета у потребителей возлагается на организацию, эксплуатирующую оборудование системы централизованного водоснабжения.

#### **Часть 5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования**

Расчётная потребность в питьевой воде составляет 22,930 тыс.м<sup>3</sup>/год, в том числе:

- водоснабжение жилого фонда – 17,149 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- бюджетные потребители – 2,885 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- прочие потребители – 2,896 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 1043,0 м<sup>3</sup>/сутки или 380,7 тыс.м<sup>3</sup>/год.

С учетом его перспективного расширения водопотребления необходимо выполнить переоценку запасов подземных вод.

#### **Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды**

Общий расход питьевой воды на расчетный срок составит 80,0 м<sup>3</sup>/сутки, с учетом расходов на наружное, внутреннее пожаротушения и полив зеленых насаждений. Производительность существующих водозаборов полностью обеспечивает требуемый расход питьевой воды.

Производительность существующих водозаборов составляет 1043,0 м<sup>3</sup>/сутки.

Динамика численности населения МО Суетский район Алтайского края представлена в таблице 10.

Динамика численности населения МО Суетский район Алтайского края  
на расчетный период

№	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	
		2023 год	2032 год
1	с. Верх-Суетка	1744	1744
2	п. Береговой	25	25
3	п. Осиновский	43	43
4	с. Нижняя Суетка	679	679
5	п. Сибирский Гигант	121	121
6	п. Владимир Ильич	62	62
	<b>ИТОГО</b>	<b>2674</b>	<b>2674</b>

Расчёт объёмов водопользования представлен в таблице 11.

Таблица 11

Расчёт годового объёма водопользования МО Суетский район Алтайского края

№	Наименование населенного пункта	Расчетный расход воды, м <sup>3</sup>		
		2022 год	2023 год	2032 год
<b>1</b>	<b>МО Суетский район Алтайского края, всего в т.ч.</b>	<b>22930</b>	<b>22930</b>	<b>22930</b>
	<i>Население</i>	<i>17149</i>	<i>17149</i>	<i>17149</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>2885</i>	<i>2885</i>	<i>2885</i>
	<i>Прочие</i>	<i>2896</i>	<i>2896</i>	<i>2896</i>
<b>2</b>	<b>с. Верх-Суетка</b>	<b>15251</b>	<b>15251</b>	<b>15251</b>
	<i>Население</i>	<i>10605</i>	<i>10605</i>	<i>10605</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>2414</i>	<i>2414</i>	<i>2414</i>
	<i>Прочие</i>	<i>2232</i>	<i>2232</i>	<i>2232</i>
<b>3</b>	<b>п. Береговой</b>	<b>541</b>	<b>541</b>	<b>541</b>
	<i>Население</i>	<i>541</i>	<i>541</i>	<i>541</i>
	<i>Бюджет</i>			
	<i>Прочие</i>			
<b>4</b>	<b>п. Осиновский</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
	<i>Население</i>	<i>56</i>	<i>56</i>	<i>56</i>
	<i>Бюджет</i>			
	<i>Прочие</i>			
<b>5</b>	<b>с. Нижняя Суетка</b>	<b>5306</b>	<b>5306</b>	<b>5306</b>
	<i>Население</i>	<i>4180</i>	<i>4180</i>	<i>4180</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>462</i>	<i>462</i>	<i>462</i>
	<i>Прочие</i>	<i>664</i>	<i>664</i>	<i>664</i>

<b>6</b>	<b>п. Сибирский Гигант</b>	<b>286</b>	<b>286</b>	<b>286</b>
	<i>Население</i>	283	283	283
	<i>Бюджет</i>	3	3	3
	<i>Прочие</i>			
<b>6</b>	<b>п. Владимир Ильич</b>	<b>1490</b>	<b>1490</b>	<b>1490</b>
	<i>Население</i>	1484	1484	1484
	<i>Бюджет</i>	6	6	6
	<i>Прочие</i>			

Централизованные системы канализации отсутствуют. Канализационные стоки собираются в септики и выгребные ямы.

С учетом сохранения численности населения необходимо выполнить переоценку запасов подземных вод.

### **Часть 7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Информация о фактическом объеме воды, изъятая из подземных источников, по данным государственной статистической отчетности об использовании воды в 2022 году приведена в таблице 13.

Ожидаемое потребление питьевой воды на расчетный период представлено в таблице 12.

Таблица 12

#### Ожидаемое потребление питьевой воды МО Суетский район Алтайского края

№ п/п	Наименование потребителя	Насел. чел., (гол. скота, кв.м)	Норма водопотребления, л/сут/чел.	Средне суточный ход м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточный расход м <sup>3</sup> /сут	Коэф-т Часовой Неравно мерности	Макс. часово й расход м <sup>3</sup> /час	Расчет сек. расход, л/с
1	Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды	1046	46,6	48,744	58,493	4,2	0,196	0,054
2	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	8	30	0,24	0,288	4,2	0,126	0,035



3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	5	57,2	0,286	0,343	4,2	0,24	0,067
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	4	167,2	0,669	0,803	4,2	0,702	0,195
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками	17	33,6	0,571	0,685	4,2	0,141	0,039
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	20	79,6	1,592	1,91	4,2	0,334	0,093
7	Полив земельных участков	2183	3	6,549	7,859	4,2	0,013	0,004
8	Бюджетные организации	11		7,904	9,485	4,2	0,395	0,11
9	Прочие потребители	12		7,935	9,522	4,2	0,397	0,11
10	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			7,449	8,939		0,254	0,071
11	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162	162		54	15
12	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27	27		9	2,5

13	Итого		417,2	270,939	287,327	4,2	65,798	18,278
14	Без учета пожаротушения			81,939	98,327	4,2	2,798	0,778

**Часть 8. Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

Таблица 13

**Баланс водоснабжения МО Суетский район Алтайского края**

№ п/п	Наименование показателя	Объем, куб.м/год	Объем среднесуточный, куб.м/сутки	Объем фактический за 2022 год, куб.м/год
1	<b>Подъем воды</b>	<b>31 314,00</b>	<b>85,79</b>	<b>22 930,00</b>
	с. Верх-Суетка	15 251,00	41,78	
	п. Береговой	541,00	1,48	
	п. Осиновский	56,00	0,15	
	с. Нижняя Суетка	5 306,00	14,54	
	п. Сибирский Гигант	286,00	0,78	
	п. Владимир Ильич	1 490,00	4,08	
	<b>Полезный отпуск питьевой воды</b>	<b>22 930,00</b>	<b>62,82</b>	<b>22 930,00</b>
2	<b>Технологический расход</b>	<b>3 526,30</b>	<b>9,66</b>	<b>0,00</b>
3	Промывка водопровода	1 264,70	3,46	
	Дезинфекция водопровода	1 350,70	3,70	
	Чистка резервуара	420,00	1,15	
	Противопожарные нужды	490,90	1,34	
	<b>Потери воды при транспортировке</b>	<b>4 857,70</b>	<b>13,31</b>	<b>0,00</b>
4	Естественная убыль при транспортировке	4 711,50	12,91	

**Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» введены и определены следующие понятия и требования:

- гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к

ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

- решение органа местного самоуправления поселения, городского округа о наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности в течение трех дней со дня его принятия направляется указанной организации и размещается на официальном сайте такого органа в сети "Интернет";

- гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

- до 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.

На момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на территории МО Суетский район Алтайского края гарантирующая организация не определена.

Объекты системы централизованного водоснабжения принадлежат на праве собственности МО Суетский район Алтайского края. МУП "Теплоснаб" владеет объектами систем централизованного водоснабжения на праве хозяйственного ведения на основании постановления администрации Суетского района Алтайского края от 31.12.2019 № 187. К системе централизованного водоснабжения подключены более 90% потребителей питьевой воды. На основании положений Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ рекомендуется определить гарантирующей организацией МУП "Теплоснаб".

## **Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

### **Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 14.

Таблица 14

#### **Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения МО Суетский район Алтайского края**

<b>№</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Количество</b>
1	Реконструкция централизованной сети распределительных водоводов. Замена участков сети водоводов из стальных и пропиленовых труб на полиэтиленовые трубы	км	1,0
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	7

### **Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Схема водоснабжения сохраняется существующая с реконструкцией сетей и сооружений водопровода.

Водоснабжение площадок нового строительства, расположенных в зоне действия существующей системы централизованного водоснабжения, осуществляется присоединением новых потребителей к имеющимся водопроводным сетям.

В существующие водопроводные сети МО Суетский район Алтайского края предлагается установить пожарные гидранты для более быстрого доступа к воде при возникновении возгораний. В п. Береговой, п. Осиновский, п. Сибирский Гигант осуществить монтаж накопительных емкостей или пожарных водоемов для быстрого наполнения автоцистерн.

Для определения достаточности имеющихся источников воды необходимо выполнить переоценку запасов подземных вод.

В системе водоснабжения МО Суетский район Алтайского края должен быть выполнен комплекс мероприятий по реконструкции водопроводных сетей, замене

арматуры и санитарно-технического оборудования, установка водомеров, внедрены мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению.

Проведение такого комплекса мероприятий позволит:

- обеспечить гарантированное водоснабжение поселений;
- снизить перебои, связанные с ликвидацией аварии, и снизить размер потерь воды, реконструировав существующие водоводы;
- исключить аварийную ситуацию с подачей питьевой воды и резкий рост эксплуатационных расходов;
- обеспечить поиск неучтенных потребителей, выявить самовольные подключения и увеличить реализацию воды;
- снизить уровень износа, сократить энергопотребление, стабилизировать напор в сети, снизить уровень общей аварийности и скрытых утечек.

### **Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Таблица 15

Сведения о реконструируемых объектах системы водоснабжения  
МО Суетский район Алтайского края

№	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	Реконструкция централизованной сети магистральных водоводов. Замена участков сети водовода из стальных труб диаметром 63 мм на полиэтиленовые трубы диаметром 110 мм	км	1,0
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	7

### **Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается внедрением автоматизированной системы управления технологическими процессами насосных станций артезианских скважин.

## **Часть 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Оснащенность зданий потребителей приборами учета воды составляет 94 %.

## **Часть 6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

На территории МО Суетский район Алтайского края мощность существующих артезианских скважин достаточна для обеспечения потребителей холодной водой.

На территории с. Верх-Суетка находится 1 водонапорная башня объемом 32 м<sup>3</sup>, 1 противопожарный гидрант, расположенный на водонапорной башне. В с. Нижняя Суетка находится водонапорная башня объемом резервуара 32 м<sup>3</sup> с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В п. Владимир Ильич находится водонапорная башня объемом резервуара 32 м<sup>3</sup> с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. Существующих резервуаров достаточно для обеспечения потребителей холодной водой.

## **Часть 7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Развитие централизованного водоснабжения в МО Суетский район Алтайского края не планируется. Предполагается повышение качества водоснабжения потребителей в границах существующих систем централизованного водоснабжения. За границей существующих систем централизованного водоснабжения, обеспечение питьевой водой населения предусматривается из собственных скважин и самовыкопанных колодцев.

## **Часть 8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения не приведены в схеме водоснабжения и водоотведения МО Суетский район Алтайского края из-за отсутствия данных топографической съемки расположения объектов системы централизованного водоснабжения.

По факту проведения работ по топографической съемке расположения объектов

системы централизованного водоснабжения МО Суетский район Алтайского края  
графическая схема размещения объектов системы централизованного холодного водоснабжения может быть включена при актуализации схемы водоснабжения и водоотведения МО Суетский район Алтайского края на последующие периоды.

## **Глава 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения, предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02):

I - пояс строгого режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору;

II, III - поясы (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах 2, 3 поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока.

Зоны санитарной охраны водозаборов МО Суетский район Алтайского края оформлены на следующих объектах.

с. Верх-Суетка, ул. Целинная, 58 а: I пояс ЗСО размером 35 х 65 м;

с. Верх-Суетка, Центр: I пояс ЗСО размером 35 х 65 м;

п. Осиновский, ул. Октябрьская, 12 а: I пояс ЗСО размером 30 х 30 м;

с. Нижняя Суетка, ул. Восточная, 6 а: I пояс ЗСО размером 29 х 28 м;

п. Владимир Ильич, ул. Луговая, 19 б: I пояс ЗСО размером 30 х 30 м.

На объектах п. Береговой, п. Сибирский Гигант данные о наличии и размерах ЗСО не представлены.

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования	Расходы на период действия программы (Тыс. руб.)	Финансирование реализации программы с 2023 по 2032 г. тыс. руб.					
					В том числе по годам					
					2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032
1	Перекладка существующих магистральных водопроводов от водонапорных башен с заменой на трубопроводы из полиэтиленовых труб	МУП «Теплоснаб»	Всего по мероприятию	3000,0					1000,0	2000,0
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	3000,0					1000,0	2000,0
			Внебюджетные источники							
2	Установка приборов учета поднятой воды на водозаборах	МУП «Теплоснаб»	Всего по мероприятию	1750,0				500,0	500,0	750,0
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	1750,0				500,0	500,0	750,0
			Внебюджетные источники							



## **Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

- показатели качества соответственно 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.

## **Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведений о наличии бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения на территории МО Суетский район Алтайского края нет.

## **Раздел 2. Схема водоотведения**

### **Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования**

#### **Часть 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

В МО Суетский район Алтайского края централизованное водоотведение сточных вод отсутствует.

Здания оборудованы системой отведения сточных вод в накопительные емкости (септики). Утилизация сточных вод осуществляется ассенизаторами и вывозится на земляные карты. Очистные сооружения для очистки сточных вод отсутствуют.

#### **Часть 2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Очистные сооружения для очистки сточных вод отсутствуют. Очистка сточных вод производится естественным фильтрованием через почву. Для этого организованы в каждом из поселений МО Суетский район Алтайского края по 2 земляные карты с переливом. Размер земляных карт составляет 25,0 X 50,0 м, глубина около 2,0 м (точная глубина земляных карт не установлена из-за отсутствия технической документации и значительного слоя образовавшегося ила). Общий объем (вместимость) земляных карт составляет 12,5 тыс.м<sup>3</sup>.

#### **Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду**

Прямого сброса сточных вод в водные объекты МО Суетский район Алтайского края нет. Весь объем сточных вод сбрасывается в земляные карты, где производится их очистка путем естественного фильтрования через грунт. Значительное удаление земляных карт от наземных и подземных водных объектов не допускает попадание в них неочищенных сточных вод.

Лабораторные исследования сточных вод не проводились.

#### **Часть 4. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования**

Эффективность фильтрации земляных карт с течением времени снижается из-за образования мелкодисперсного осадка (ила). Для повышения эффективности фильтрации требуется периодическая очистка земляных карт от ила.

Данные о проведении очистки земляных карт от ила отсутствуют.

Произвести оценку эффективности фильтрации не представляется возможным.

Для повышения эффективности очистных сооружений МО Суетский район Алтайского края требуется очистка земляных карт и утилизация ила в соответствии с природоохранным законодательством РФ.

### **Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения**

#### **Часть 1. Баланс поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Централизованная система водоотведения в МО Суетский район Алтайского края отсутствует.

Баланс водоотведения в МО Суетский район Алтайского края не составлялся.

#### **Часть 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)**

Сточные воды по уличным бордюрным лоткам, кюветам и канавам попадают бессточные пруды и небольшие ручьи в пределах населенных пунктов МО Суетский район Алтайского края. На перекрестках улиц и на въездах в кварталы устраиваются трубы мелкого заложения.

#### **Часть 3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

Приборы учета сточных вод в зданиях МО Суетский район Алтайского края не установлены.

#### **Часть 4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Ретроспективный анализ балансов сточных вод не проводился в связи с отсутствием централизованной системы водоотведения в МО Суетский район Алтайского края.

#### **Часть 5. Прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом развития муниципального образования**

Генеральным планом развития МО Суетский район Алтайского края не предусмотрено строительство централизованной системы водоотведения в населенных пунктах, входящих в состав муниципального образования.

Прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков не составлялись.

### **Глава 3. Прогноз объема сточных вод**

#### **Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод**

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения на территории МО Суетский район Алтайского края сведения о фактическом поступлении сточных вод не регистрировались.

Ожидаемое поступление сточных вод не оценивалось.

#### **Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

В связи с отсутствием в генеральном плане развития МО Суетский район Алтайского края организации централизованной системы водоотведения предложения по строительству объектов не сформированы.

## **Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения**

Для предотвращения попадания сточных вод из земляных карт полей фильтрации на прилегающую территорию и в водные объекты, расположенные на территории МО Суетский район Алтайского края, необходимо провести техническую экспертизу состояния сооружений.

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

В связи с отсутствием в генеральном плане развития МО Суетский район Алтайского края организации централизованной системы водоотведения оценка потребности в капитальных вложениях не производилась.

## **Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

## **Глава 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории МО Суетский район Алтайского края отсутствуют.

## **Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий**

В связи с отсутствием запланированных мероприятий, результаты от их реализации не оценивались.

Библиография:

1. Водный кодекс Российской Федерации;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
3. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
4. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 09.11.2020) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации";
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения");
6. Генеральный план МО Суетский район Алтайского края Алтайского края.