

Приложение 5 к  
постановлению Администрации  
Чарышского района  
Алтайского края

от «22» января 2021 года  
№ 35

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МАРАЛИХИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ  
ЧАРЫШСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
на период с 2021 года до 2030 года**

Заказчик	Администрация Чарышского района
Разработчик	ООО "Анега"
Генеральный директор	А.А. Неганов

г. Барнаул  
2020 год

<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>		Стр.
<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		15
Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения		15
Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения		16
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)		19
Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения		19
Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды		20
Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке		20
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.)		20
Часть 3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг		22
Часть 4. Описание существующей системы коммерческого учета, питьевой воды и планов по установке приборов учета		23
Часть 5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования		23
Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды		24
Часть 7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)		25
Часть 8. Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)		25
Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации		25
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения		26
Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения		26

Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	26
Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	27
Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	27
Часть 5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	28
Часть 6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	28
Часть 7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	28
Часть 8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	28
Глава 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	29
Глава 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	30
Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	31
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	31
<b>Раздел 2. Схема водоотведения</b>	32
Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	32
Часть 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	32
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	32
Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду	32
Часть 4. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования	33
Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	33
Часть 1. Баланс поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	33
Часть 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)	33

Часть 3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	33
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	34
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	34
Глава 3. Прогноз объема сточных вод	34
Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод	34
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	34
Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения	35
Глава 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	35
Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	35
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	35
Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий	36
Источники	37
Приложение 1	38

## Паспорт схемы

Наименование документа	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Маралихинский сельсовет до 2030 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 Чарышского района
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 2030 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	2021 - 2030 гг.
Способы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• реконструкция централизованной сети магистральных</li> </ul>

достижения целей	<p>водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 Чарышского района «Чарышская вода» Чарышского района Алтайского края
Объемы финансирования	<p>Всего – 850 тыс.руб.</p> <p>В том числе из местного бюджета – 850 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 исполнения	Оперативный контроль осуществляет Глава Чарышского района

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Краткая характеристика территории

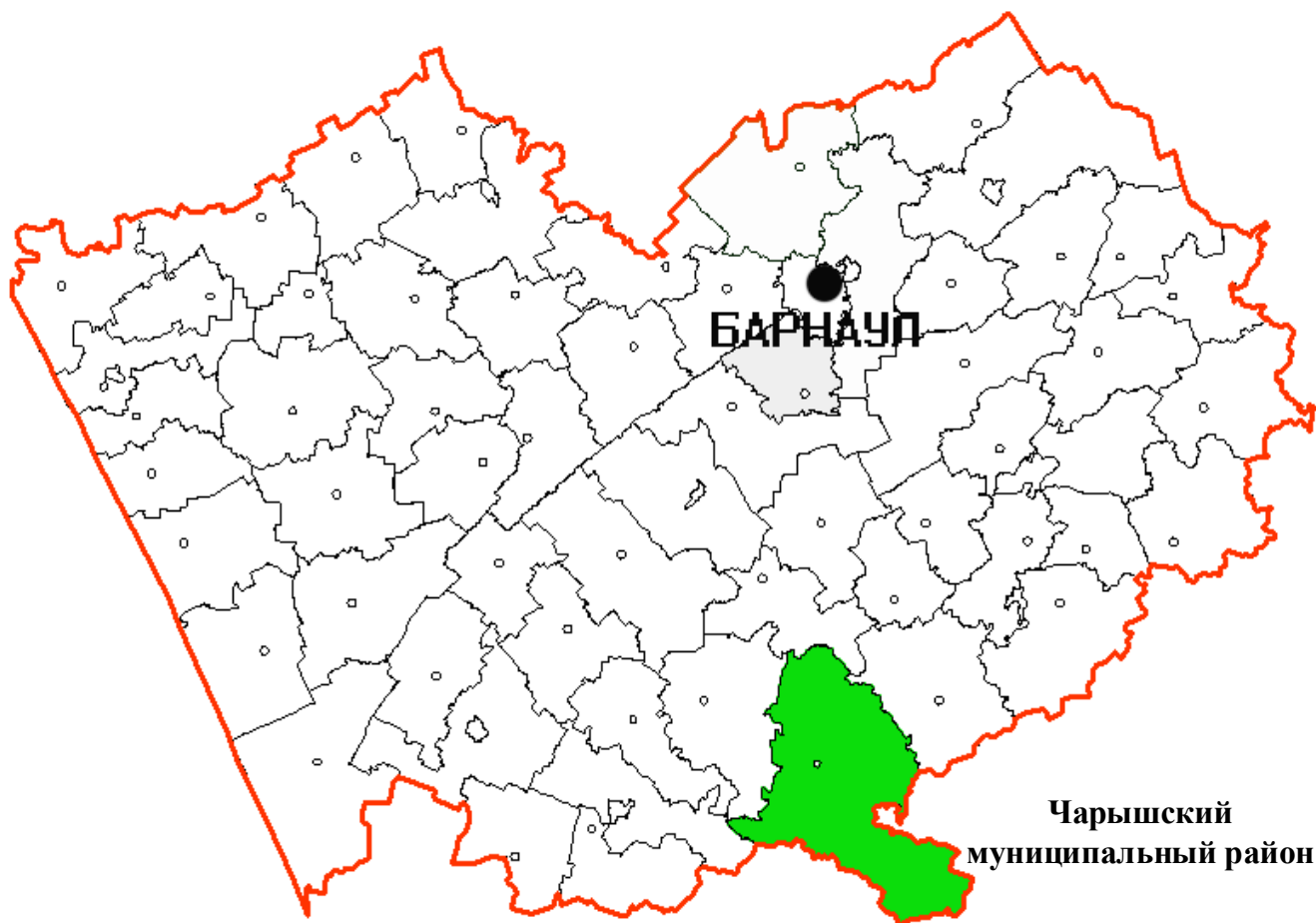


Рис. 1. Географическое положение Чарышского района

Чарышский район Алтайского края территориально расположен в южной части региона. Образован в 1924г. Площадь составляет 6910 км<sup>2</sup>. Районный центр – с. Чарышское – находится в 305 км от Барнаула. Чарышский район граничит: на севере с Усть-Калманским, на северо-востоке с Солонешенским, на западе с Краснощековским, на юго-западе со Змеиногорским районами Алтайского края, на востоке, юго-востоке – с Усть-Канским районом Республики Алтай, на юге – с государством Казахстан.

МО Маралихинский сельсовет входит в состав Чарышского района Алтайского края и расположен в северной части Чарышского района и граничит с Маякским и Малобащелакским сельсоветами. Административным центром сельсовета является село Маралиха. Кроме административного центра на его территории расположены села Маральи Рожки, Малая Маралиха, Красный Май, Усть-Пихтовка. Общая площадь территории сельсовета 46768 га. Расстояние от с. Маралиха до районного центра – Чарышское составляет 59 км., до краевого центра г. Барнаул 250 км и 120 км до

ближайшей железнодорожной станции город Алейск. Связь с краевым центром, другими городами и районами осуществляется автомобильным транспортом.

Климат территории поселения резко континентальный, но имеет ряд специфических особенностей. Основные особенности климата обусловлены взаимодействием таких факторов как солнечная радиация, подстилающая поверхность (рельеф), циркуляция воздушных масс, удаленность от морей.

Большое влияние на климат оказывают прилегающие территории Западной и Восточной Сибири, Центральной Азии и Атлантики. Велико влияние мощного горного массива Алтая. Горные хребты в северо-западной части Алтая расположены в виде «веера», открытого к северо-западу, то есть навстречу приходящим сюда атлантическим циклонам. При приближении к горам деятельность этих факторов резко усиливается, следствием чего является увеличение облачности и количества осадков, повышение зимних и понижение летних температур, то есть в целом «смягчение» континентальности климата.

Годовая суммарная солнечная радиация достигает 120 ккал/см<sup>2</sup>. Больше всего тепла получают южные склоны, а меньше – северные. Самыми теплыми являются участки, расположенные на склонах с хорошим оттоком холодного воздуха, участки нижних частей долины с выраженным подтоком холодного воздуха – холоднее.

Зимой территория находится под сильным воздействием арктических и континентальных воздушных масс, которые в это время бывают сильно охлаждены и приводят к понижению температуры ниже -30°C. Абсолютный минимум температуры приходится на январь и составляет -53°C. Холодные воздушные массы вызывают ранние осенние и поздние весенние заморозки. Средняя температура воздуха января -20°C, средняя температура июля +19°C. В отдельные летние дни температура достигает 35°C, абсолютный максимум температуры приходится на июль и составляет +40°C. Ночью летом часто выпадает роса, а вначале и в конце лета – иней.

Общая продолжительность безморозного периода составляет 120 дней. Продолжительность периода со среднесуточными температурами воздуха выше 0°C - 195 дней.

Скорость ветра небольшая, среднегодовая величина ее составляет 1,3 м/сек. Господствуют ветры юго-западного и северного направлений. Западные и юго-западные ветры приносят морской воздух Атлантики, который, охлаждаясь у подножья гор, образует область высокого увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет около 600 мм. Засухи реже, чем на равнинах края, но все-таки бывают. Высота снежного покрова изменяется от 30-40 см в долинах рек до 60-80 см на горной территории. Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова в долинах рек приходятся на ноябрь и апрель соответственно. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет здесь 160 дней. Выше в горах климат суровый.



Снег сходит в середине лета, а в конце августа-сентябре вершины вновь покрываются снегом. В отдельные годы снежники не стаивают в течение всего года.

Чарышский район обладает достаточно развитой гидрографической сетью. Основная река района – Чарыш. Его общая длина от истока до устья составляет 547 км, а в пределах района – 80 км. На территории района он принимает с обеих сторон значительное количество притоков, наиболее крупными являются слева: Иня, Тулата, Сентелек, Кумир; справа: Белая, Бащелак. Все они имеют многочисленные притоки в своих средних и верхних частях, чем создается общая густая гидросеть, расчленяющая горную территорию на отдельные горные массивы.

Начиная от Канской котловины, в верхнем и среднем течении Чарыш имеет общее генеральное направление на северо-запад, что предопределено тектоническими разломами древних структур горной территории, ослабленные зоны которых освоены рекой.

В горной части малые реки и Чарыш замерзают в начале ноября (участки с быстрым течением на 2-3 недели позже). Вскрываются – в середине-конце апреля. Половодье длится 25-30 дней (май-июнь), при этом уровень воды поднимается на 3-5 м, а при интенсивном снеготаянии – до 8 м, скорость течения увеличивается в 1,5-2 раза. Максимум половодья приходится на конец мая – начало июня.

Заозеренность территории района незначительная. Для южной высокогорной зоны характерно наличие карстовых озер небольших размеров глубиной 5-7 м. Дно их каменистое, берега преимущественно крутые, скалистые. Зимой они промерзают до дна. В среднегорьях и низкогорьях озера практически отсутствуют.

Поверхностный сток на водосборе формируется за счет талых снеговых – 49%, дождевых – 30% и грунтовых вод – 21% и в целом характеризуется значительными водными ресурсами, заметная доля которых приходится на р. Чарыш.

В гидрогеологическом отношении Чарышский район входит в Алтае-Саянский сложный артезианский бассейн, воды его представлены трещинными, трещинно-жильными, трещинно-карстовыми, пластово-блоковыми и пластовыми водами. Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков через зону аэрации, по зонам дробления, фильтрации из поверхностных водотоков и перетекания из подстилающих водоносных горизонтов коренных пород. Условия довольно благоприятны для получения и использования подземных вод хорошего качества с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов.

По территории МО Маралихинский сельсовет протекают реки Маралиха, Крутай, Березовка, Солоновка, Банка, а также небольшие ручьи по распадкам холмов и гор. Вода в реках и ручьях пресная.

Грунтовые воды залегают на не большой глубине.

Сведения о количестве домовладений и численности  
постоянного населения МО Маралихинский сельсовет (по состоянию на 01.01.2020 г.)

Перечень сельских населенных пунктов	Площадь, га	Количество домовладений, ед.	Численность проживающего населения, чел
с. Маралиха	198,8	325	866
с. Маральи Рожки	73,0	74	194
с. Малая Маралиха	22,0	20	50
с. Красный Май	26,0	37	95
с. Усть-Пихтовка	16,0	14	27

– Административный центр муниципального образования расположен в с. Маралиха.

– По состоянию на 01.01.2020 г. численность населения Маралихаского сельсовета составила 1232 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 Маралихинский сельсовет централизованным холодным водоснабжением оборудован один населенный пункт с. Маралиха.

Водоснабжение с. Маралиха осуществляется от двух месторождений пресных подземных вод. Вода от водозаборных скважин поступает непосредственно в водонапорную башню, а затем в распределительную водопроводную сеть. Сети водоснабжения запитаны от водонапорной башни.

В с. Маралиха в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня объемом 150 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 13,353 км.

Фактический расход воды составляет 81,1 м<sup>3</sup>/сутки.

Производительность водозаборных скважин в с. Маралиха составляет 480 м<sup>3</sup>/сут.

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

От централизованных водопроводов в МО Маралихинский сельсовет снабжаются водой следующие потребители:

1. ГУП ДХ "Южное ДСУ" Чарышский филиал;
2. МБОУ "Маралихинская СОШ";
3. КГУЗ "Чарышская ЦРБ";
4. ИП Карасева Т.И.;
5. ООО "Путь Ильича";
6. ПК "ЧарышАгроПродукт";
7. Администрация Маралихинского сельсовета;
8. ИП Оленберг В.А.;
9. ИП Скрипкин А.П.;
10. ПАО Чарыш КООП";
11. ИП Томилин Е.В.;
12. АО "Барнаульский молочный комбинат";
13. Население.

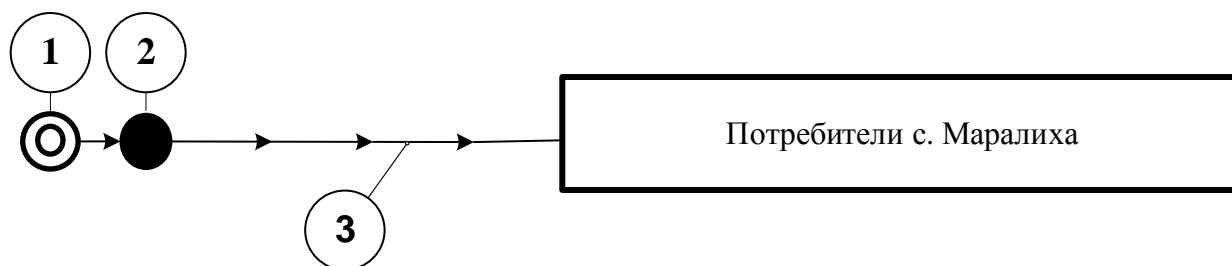
Пожаротушение с. Маралиха в настоящее время решается от 8 пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, откуда пожарные расчеты

производят забор воды и наполнение автоцистерн. Кроме того, имеется естественный водоем (река) откуда пожарные расчеты имеют возможность производить забор воды. Пожаротушение с. Маральи Рожки, с. Малая Маралиха, с. Красный Май, с. Усть-Пихтовка решается подвозом воды в автоцистернах, имеются естественные водоемы (реки, ручьи) для забора воды.

По данным администрации Чарышского района, общая протяженность водопроводных сетей в с. Маралиха составляет 13,353 км диаметром от 57 до 100 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных и стальных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения МО Маралихинский сельсовет полностью амортизированы. Физический износ составляет 94 %.

Обеспечение водой через систему централизованного водоснабжения с. Маралиха организовано по схеме приведенной ниже.

Схема обеспечения водой потребителей с. Маралиха представлена на рисунке 2.



1. Артезианские скважины № 1, № 2
2. Водонапорная башня
3. Распределительная водопроводная сеть с. Маралиха

Рис. 2. Схема обеспечения водой потребителей с. Маралиха.

### **Источники централизованного водоснабжения.**

Источники централизованного водоснабжения МО Маралихинский сельсовет приведены в таблице 2.

Источники централизованного водоснабжения МО Маралихинский сельсовет

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 № 1 с. Маралиха	87,6	Нет данных	ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 2 с. Маралиха	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В

Структура баланса водопотребления представлена на рисунке 3.

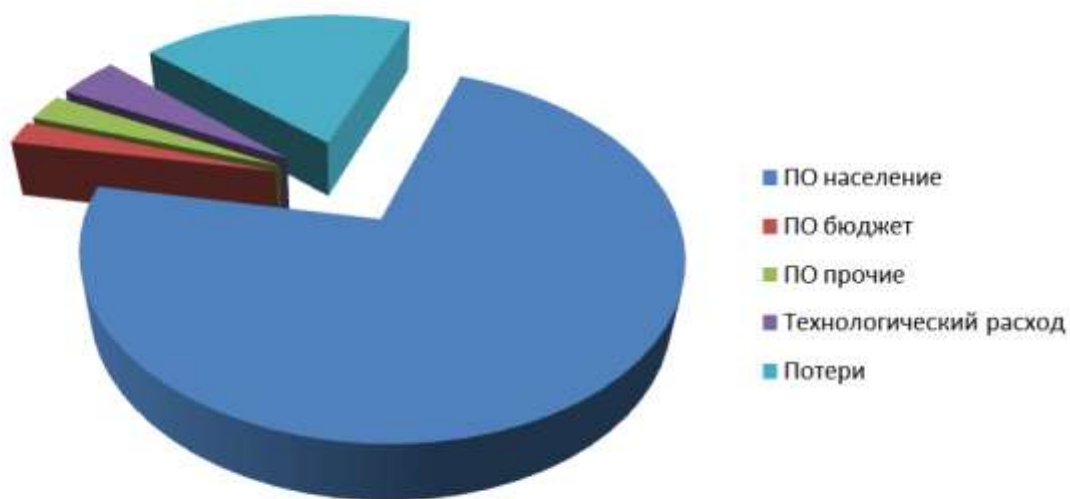


Рис. 3. Структура баланса водопотребления МО Маралихинский сельсовет

Общий расход воды из системы централизованного водоснабжения составляет 81,1 м<sup>3</sup>/сутки.

Вода в данных источниках соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01. Изношенность водопроводных сетей составляет 94 %, что характеризуется большим

количеством аварий и высоким уровнем потерь воды при транспортировке.

Материальная характеристика распределительных водопроводных сетей приведена в таблице 3.

Таблица 3

**Материальная характеристика  
распределительных водопроводных сетей МО Маралихинский сельсовет**

Населенный пункт	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Износ, %
с. Маралиха	7,003	57 мм	Сталь	100 %
	2,050	76 мм	Сталь	100 %
	2,000	76 мм	Чугун	92 %
	2,300	100 мм	Чугун	92 %

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

В с. Маральи Рожки, с. Малая Маралиха, с. Красный Май, с. Усть-Пихтовка МО Маралихинский сельсовет централизованное водоснабжение отсутствует.

Водоснабжение жилых домов, не охваченных системой централизованного водоснабжения, осуществляется из собственных скважин и самовыкопанных колодцев. Пожаротушение решается пожарными машинами. Пожарные гидранты имеются в с. Маралиха на водопроводной сети, а также имеются естественные водоемы, используемые в качестве противопожарных водоемов.

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

МО Маралихинский сельсовет имеет одну технологическую зону системы централизованного холодного водоснабжения, обслуживаемую МУП Чарышского района «Чарышская вода». 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 Чарышского района «Чарышская вода» находятся водозабор подземных вод, водонапорная башня и

распределительная водопроводная сеть протяженностью 13,353 км. Износ водопроводных сетей составляет 94 %.

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

Основные итоги камерального обследования и технической инвентаризации централизованной системы водоснабжения МО Маралихинский сельсовет представлены в таблице 4.

Таблица 4

Анализ нормативно-технической документации объектов централизованной системы холодного водоснабжения МО Маралихинский сельсовет

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Год постройки объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1969 год
2	Дата ввода в эксплуатацию объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1969 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 и чугунных труб диаметром от 57 до 100 мм. Износ системы централизованного водоснабжения составляет 94 %.
4	Расчетные и фактические параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованных систем холодного водоснабжения	Расчетные и фактические параметры соответствуют: Давление – 12-14 м водного столба; Пропускная способность водопровода – 810 м <sup>3</sup> /сутки; Подъем (по производительности насоса) с. Маралиха – 480 м <sup>3</sup> /сутки. Объем накопительной напорной башни: с. Маралиха – 150 м <sup>3</sup> .
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	Нет данных
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) – 62,5 м <sup>3</sup> /сутки. Максимальный расход воды – 103 м <sup>3</sup> /сутки. Водопроводные сети выполнены из стальных и чугунных труб диаметром от 57 до 100 мм. Источником воды являются две артезианские скважины в с. Маралиха. Вода из скважин подается в водонапорную башню. Давление в водопроводной сети – 12-14 м водного столба.
10	Основные данные визуально-измерительного обследования систем централизованного холодного водоснабжения	Системы централизованного водоснабжения находятся в рабочем состоянии

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

Водоснабжение МО Маралихинский сельсовет обеспечивается за счет двух скважин забора подземных вод. Скважины, расположенные в с. Маралиха, имеют глубину: первая - 60 м, вторая – 39 м.

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

В таблице 5 представлена информация по источникам водоснабжения МО Маралихинский сельсовет.

## Информация по источникам водоснабжения МО Маралихинский сельсовет

№	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	Скважина № 1 с. Маралиха	10	Нет данных	ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
2	Скважина № 2 с. Маралиха	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В

***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 Маралихинский сельсовет нет, ввиду того, что вода в систему централизованного водоснабжения подается из водонапорных башен. Подъем воды из скважин осуществляется погружными насосами типа ЭЦВ. Подача воды осуществляется непосредственно в водонапорные башни.

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

МО Маралихинский сельсовет имеет одну технологическую зону централизованного холодного водоснабжения, обслуживаемую МУП Чарышского района «Чарышская вода», с. Маралиха.

Централизованная система горячего водоснабжения в МО Маралихинский сельсовет 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 Чарышский муниципальный район. Постановлением администрации Чарышского района от 03.03.2020 № 59-р имущество закреплено на праве хозяйственного ведения за МУП Чарышского района «Чарышская вода».

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

Мероприятия по развитию системы водоснабжения МО Маралихинский сельсовет, направлены на комплексное инженерное обеспечение жилых 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 Чарышский муниципальный район представлены в таблице 6.

Таблица 6

#### Объемы водопотребления МО Чарышский муниципальный район

м<sup>3</sup>/год

Водопотребление	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение к предыдущему периоду, %	
				2018/2017	2019/2018
1. Население	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-	-
2. Бюджетные потребители	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-	-
3. Прочие потребители	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-	-
<b>ИТОГО:</b>	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-	-

**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 Маралихинский сельсовет (пожаротушение, полив и др.)**

Расчет водопотребления МО Маралихинский сельсовет представлен в таблице 7.

## Расчет водопотребления МО Маралихинский сельсовет

№ 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 без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	748	79,6	59,541	157,188	2,64	6,549	1,820
2	Бюджетные организации	3		1,795	4,739	2,64	0,197	0,055
3	Прочие потребители	9		1,293	3,414	2,64	0,142	0,040
4	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			6,263	16,534	2,64	0,689	0,192
5	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162,000	162,000		54,000	15,000
6	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
7	Итого	760		257,892	370,874		70,578	19,607
8	Без учета пожаротушения			68,892	181,874		7,578	2,107

Примечание:

1. Коэффициент часовой неравномерности при населении, получающем услугу, 748 человек равен  $R=1,2 \times 2,2=2,64$ .

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

4. Расход воды объектов, предполагаемых к подключению к централизованной системе водоснабжения населенного пункта, учтены в графе «непредвиденные расходы».

Расчет водопотребления МО Маралихинский сельсовет на расчетный период

представлен в таблице 8.

Таблица 8

Расчет водопотребления МО Маралихинский сельсовет на расчетный период

№ п/п	Наименование потребителя	Насел чел., (гол. скота, кв.м)	Норма водопотребления, л/сут/чел.	Средне суточный ход м3/сут	Макс. суточный расход м3/сут	Коэф-т Часовой Неравно мерности	Макс. часово й расход м3/час	Расчет сек. расход, л/с
1	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	748	79,6	59,541	157,188	2,64	6,549	1,820
2	Бюджетные организации	3		1,795	4,739	2,64	0,197	0,055
3	Прочие потребители	9		1,293	3,414	2,64	0,142	0,040
4	Непредвиденные расходы (10% от			6,263	16,534	2,64	0,689	0,192
5	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в			162,000	162,000		54,000	15,000
6	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
7	Итого	760		257,892	370,874		70,578	19,607
8	Без учета пожаротушения			68,892	181,874		7,578	2,107

**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

№ п/п	Степень благоустройства	Численность населения, получающего услугу	Норматив потребления на человека в месяц	Потребление по нормативу, тыс.куб.м/год	Фактическое потребление за 2019 год, тыс.куб.м/год
2	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	748	2,388	21,434	нет данных

#### 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 22,827 тыс.м<sup>3</sup>/год, в том числе:

- водоснабжение жилого фонда – 21,434 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- бюджетные потребители – 0,636 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- прочие потребители – 0,757 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 480 м<sup>3</sup>/сутки или

175,2 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 257 м<sup>3</sup>/сутки, с учетом расходов на наружное, внутреннее пожаротушения и полив зеленых насаждений. Производительность существующего водозабора полностью обеспечивает требуемый расход питьевой воды.

Производительность существующих водозаборов составляет 151,2 м<sup>3</sup>/сутки.

Динамика численности населения МО Маралихинский сельсовет представлена в таблице 10.

Таблица 10

Динамика численности населения МО Маралихинский сельсовет  
на расчетный период

№	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	
		2020 год	2030 год
1	с. Маралиха	866	866
2	с. Маральи Рожки	194	194
3	с. Малая Маралиха	50	50
4	с. Красный Май	95	95
5	с. Усть-Пихтовка	27	27

Расчёт объёмов водопользования на нужды населения представлен в таблице 11.

Таблица 11

Расчёт объёмов водопользования на нужды населения  
МО Маралихинский сельсовет

№	Наименование населенного пункта	Расчетный расход воды		
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
1.	МО Маралихинский сельсовет	81,1	3,38	0,94



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, изъятom из подземных источников, по данным государственной статистической отчетности об использовании воды в 2019 году отсутствует.

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

Таблица 12

Баланс водоснабжения МО Маралихинский сельсовет

№ п/п	Наименование показателя	Объем, куб.м/год	Объем среднесуточный, куб.м/сутки	Объем фактический за 2019 год, куб.м/год
1	<b>Подъем воды</b>	<b>29 591,79</b>	<b>81,07</b>	<b>нет данных</b>
	Скважина с. Маралиха	29 591,79	81,07	
2	<b>Полезный отпуск питьевой воды</b>	<b>22 827,69</b>	<b>62,54</b>	<b>нет данных</b>
3	<b>Технологический расход</b>	<b>1 195,40</b>	<b>3,28</b>	<b>нет данных</b>
	Промывка водопровода	203,30	0,56	
	Дезинфекция водопровода	217,10	0,59	
	Чистка резервуара	600,00	1,64	
	Противопожарные нужды	175,00	0,48	
4	<b>Потери воды при транспортировке</b>	<b>5 568,70</b>	<b>15,26</b>	<b>нет данных</b>
	Естественная убыль при транспортировке	2 222,20	6,09	
	Утечки на водоразборных колонках (при вкл/выкл)	3 239,70	8,88	
	Естественная убыль при хранении	106,80	0,29	

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

Гарантирующая организация не определена.



## **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 13.

Таблица 13

#### **Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения МО Маралихинский сельсовет**

<b>№</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Количество</b>
1	Реконструкция централизованной сети распределительных водоводов. Замена участков сети водоводов из чугунных труб на полиэтиленовые трубы	км	2,5
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	2

### **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.

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

В системе водоснабжения МО Маралихинский сельсовет должен быть выполнен комплекс мероприятий по реконструкции водопроводных сетей, замене арматуры и санитарно-технического оборудования, установка водомеров, внедрены мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению, увеличение производительности насосного оборудования.

Проведение такого комплекса мероприятий позволит:

- обеспечить гарантированное водоснабжение поселения;
- снизить перебои, связанные с ликвидацией аварии, и снизить размер потерь воды, реконструировав существующие водоводы;
- максимально снизить риск аварийной ситуации на магистральном водоводе;
- 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 14

Сведения о реконструируемых объектах системы водоснабжения  
МО Маралихинский сельсовет

№	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	Реконструкция централизованной сети магистральных водоводов. Замена участков сети водовода из чугунных труб диаметром 76 мм, 100 мм на полиэтиленовые трубы диаметром 100 мм	км	2,5
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	2

### **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 оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Оснащённость зданий приборами учета воды составляет 1 %.

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

Мощности существующей артезианской скважины достаточно для обеспечения пикового расхода питьевой воды с учетом пожаротушения.

На территории с. Маралиха находится водонапорная башня объемом резервуара 150 м<sup>3</sup>, 8 противопожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети. Существующих резервуаров достаточно для обеспечения потребителей холодной водой.

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

Развитие централизованного водоснабжения в МО Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет из-за отсутствия данных топографической съемки расположения объектов системы централизованного водоснабжения.

По факту проведения работ по топографической съемке расположения объектов системы централизованного водоснабжения МО Маралихинский сельсовет графическая схема размещения объектов системы централизованного холодного

водоснабжения может быть включена при актуализации схемы водоснабжения и водоотведения МО Маралихинский сельсовет на последующие периоды.

Схема организации и расположения зоны санитарной охраны водозаборной скважины приведена в приложении 1.

## **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.



**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 2021 по 2030 г. тыс. руб.					
					В том числе по годам					
					2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Перекладка существующих магистральных водопроводов от водонапорных башен с заменой на трубопроводы из полиэтиленовых труб	МУП Чарышского района «Чарышская вода»	Всего по мероприятию	750,0				150,0	150,0	450,0
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	750,0				150,0	150,0	450,0
			Внебюджетные источники							
2	Установка приборов учета поднятой воды на водозаборах	МУП Чарышского района «Чарышская вода»	Всего по мероприятию	100,0		100,0				
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	100,0		100,0				
			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 Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет земляные карты. 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). В с. Маралиха организованы 4 земляные карты с переливом. Общий объем (вместимость) земляных карт составляет 20,0 тыс.м<sup>3</sup>.

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

Прямого сброса сточных вод в водные объекты МО Маралихинский сельсовет 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 не предоставлены.

Произвести оценку эффективности фильтрации не представляется возможным.

Для повышения эффективности очистных сооружений МО Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет отсутствует.

Баланс водоотведения в МО Маралихинский сельсовет не составлялся.

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

Сточные воды по уличным кюветам и канавам попадают бессточные пруды и небольшие ручьи в пределах населенных пунктов с. Маралиха. На перекрестках улиц и на въездах в кварталы устраиваются трубы мелкого заложения.

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

Приборы учета сточных вод в зданиях МО Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет.

#### **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 Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет, 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 Маралихинский сельсовет 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 Маралихинский сельсовет отсутствуют.

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

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

Источники:

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 Маралихинский сельсовет Чарышского района Алтайского края.