

УТВЕРЖДЕНО:

Постановлением Администрации  
Муниципального округа  
Чарышский район Алтайского края

от «27» Сентября 2023 года

№ 898

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

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

Заказчик

Администрация Муниципального округа  
Чарышский район Алтайского края

Разработчик

ООО "Анега"

Генеральный директор

А.А. Неганов

г. Барнаул  
2023 год

<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>	Стр.
<b>Паспорт схемы</b>	5
<b>Общие сведения</b>	7
<b>Раздел 1. Схема водоснабжения</b>	12
Глава 1. Техничко-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	24
Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	25
Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	26
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)	31
Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	31
Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды	33
Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	33
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.)	34
Часть 3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	38
Часть 4. Описание существующей системы коммерческого учета, питьевой воды и планов по установке приборов учета	38
Часть 5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	39
Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды	39
Часть 7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	43
Часть 8. Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	45
Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	46
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	48
Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	48
Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	48

Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	49
Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	49
Часть 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	50
Часть 6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	50
Часть 7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	50
Часть 8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	51
Глава 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	51
Глава 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	52
Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	53
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	53
<b>Раздел 2. Схема водоотведения</b>	54
Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	54
Часть 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	54
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	54
Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду	54
Часть 4. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования	55
Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	55
Часть 1. Баланс поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	55
Часть 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)	55
Часть 3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при	55

осуществлении коммерческих расчетов	
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	56
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	56
Глава 3. Прогноз объема сточных вод	56
Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод	56
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	56
Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения	57
Глава 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	57
Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	57
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	57
Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий	58
Библиография	59

## Паспорт схемы

Наименование документа	Схема водоснабжения и водоотведения Муниципального округа Чарышский 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 Чарышский 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	<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»
Объемы финансирования	<p>Всего – 48000,0 тыс.руб.</p> <p>В том числе из местного бюджета – 48000,0 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 модернизации и строительство объектов водоснабжения и водоотведения.</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 Муниципального округа Чарышский район Алтайского края

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Краткая характеристика территории



Рис. 1. Географическое положение МО Чарышский район Алтайского края

Чарышский район Алтайского края территориально расположен в южной части региона. Образован в 1924 году, преобразован в муниципальный округ в 2022 году. 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.

В состав МО Чарышский район Алтайского края входят 32 населенных пункта: Аба, Алексеевка, Березовка, Большой Башцелак, Боровлянка, Долинское, Ивановка Комендантка, Красные Орлы, Красный Май, Красный Партизан, Майорка, Малая Маралиха, Малый Башцелак, Маралиха, Маральи Рожки, Машенка, Маяк, Озерки, Первомайский, Покровка, Сваловка, Сентелек, Сосновка, Тулата, Алексеевка, Усть-Ионыш, Усть-Пихтовка, Усть-Тулатинка, Чайное, Чарышское, Щебнюха. Связь с краевым центром, другими городами и районами осуществляется автомобильным

транспортом.

Климат территории муниципального округа 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.

Грунтовые воды залегают на большой глубине.

Сведения о количестве домовладений и численности  
постоянного населения МО Чарышский район Алтайского края  
(по состоянию на 01.01.2022)

Перечень сельских населенных пунктов	Площадь, га	Количество домовладений, ед.	Численность проживающего населения, чел
с. Алексеевка	64,79	201	507
с. Озерки	23,15	41	89
с. Щебнюха	25,35	55	115
с. Березовка	Нет данных	297	682
с. Майорка	Нет данных	30	72
с. Комендантка	Нет данных	59	141
с. Красный Партизан	198,8	325	1338
с. Сваловка	73,0	5	17
с. Малый Бащелак	Нет данных	381	814
с. Большой Бащелак	Нет данных	81	141
с. Ивановка	Нет данных	32	52
с. Боровлянка	Нет данных	54	94
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
с. Маяк	Нет данных	216	420
с. Красные Орлы	Нет данных	72	127
с. Сосновка	Нет данных	38	43
с. Чайное	Нет данных	69	120
п. Первомайский	Нет данных	58	108
с. Сентелек	Нет данных	255	796
с. Аба	Нет данных	28	72
с. Машенка	Нет данных	19	53
с. Покровка	Нет данных	55	174
с. Тулата	Нет данных	305	813

с. Алексеевка	Нет данных	4	4
с. Долинское	Нет данных	60	140
с. Усть-Ионыш	Нет данных	4	4
с. Усть-Тулатинка	Нет данных	108	298
с. Чарышское	198,8	1445	3393

– Административный центр муниципального округа расположен в с. Чарышское.

– По состоянию на 01.01.2022 численность населения МО Чарышский район Алтайского края составила 9689 человек.

В настоящем документе применяются следующие понятия:

– "схемы водоснабжения и водоотведения" - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографогеодезической 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. Техничко-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 Чарышский район Алтайского края централизованным холодным водоснабжением оборудованы тринадцать населенных пунктов из тридцати двух.

Водоснабжение в них осуществляется по разным схемам. В каждом населенном пункте водоснабжение осуществляется от месторождений пресных подземных вод. Вода от водозаборных скважин поступает непосредственно в водонапорные башни, а затем в распределительную водопроводную сеть. Сети водоснабжения запитаны от водонапорных башен. В с. Красный Партизан водопроводная сеть запитана непосредственно от водозаборных скважин. В с. Чарышское водопроводная сеть запитана от водозаборных скважин, а также вода в сеть подается из водонапорной башни.

Состав водопроводных сооружений представлен в таблице 2.

Таблица 2

Состав водопроводных сооружений МО Чарышский район Алтайского края

Перечень населенных пунктов	Количество водозаборных скважин	Количество и объем водонапорных башен	Протяженность водопроводных сетей
с. Алексеевка	2	1 ед./32 куб.м	5,75 км
с. Озерки	2	1 ед. / 15 куб.м	1,30 км
с. Щебнюха	1	1 ед. / 15 куб.м	0,0 км
с. Березовка	2	1 ед. / 160 куб.м	8,63 км
с. Красный Партизан	3	отсутствует	11,05 км
с. Малый Бацелак	2	2 ед. / 64 куб.м	3,62 км
с. Маралиха	2	1 ед. / 150 куб.м	13,35 км
с. Маяк	1	1 ед. / 32,5 куб.м	6,98 км
с. Сентелек	3	1 ед. / нет данных	3,00 км
с. Аба	1	Нет данных	Нет данных

с. Покровка	1	1 ед. / 150 куб.м	1,64 км
с. Тулата	2	1 ед. / 32,5 куб.м	6,32 км
с. Долинское	1	Нет данных	Нет данных
с. Чарышское	3	1 ед. / 500 куб.м	11,83 км
ИТОГО:	27	11 ед./1151 куб.м	73,47 км

В с. Алексеевка в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 32 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 5,75 км. В с. Озерки в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 1,3 км, в с. Щебнюха в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м<sup>3</sup>, распределительная водопроводная сеть отсутствует. В с. Березовка в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня объемом 160 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 8,63 км. В с. Красный Партизан в состав водопроводных сооружений входит распределительная водопроводная сеть протяженностью 11,050 км. В с. Малый Бацелак в состав водопроводных сооружений входят две водонапорные башни объемом 32 м<sup>3</sup> каждая и распределительная водопроводная сеть протяженностью 3,622 км. В с. Маралиха в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня объемом 150 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 13,353 км. В с. Маяк в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня объемом 32,5 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 6,975 км. В с. Покровка в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня объемом 150 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 1,637 км. В с. Тулата в состав водопроводных сооружений входит водонапорная башня объемом 32,5 м<sup>3</sup> и распределительная водопроводная сеть протяженностью 6,322 км. Информация о составе водопроводных сооружений в с. Долинское отсутствует. В с. Чарышское в состав водопроводных сооружений входит накопительная емкость объемом 500 м<sup>3</sup>, распределительная водопроводная сеть протяженностью 11,828 км. В с. Сентелек в состав водопроводных сооружений входит распределительная водопроводная сеть протяженностью 3,000 км. В с. Аба водопроводные сооружения отсутствуют.

Фактический расход воды составляет:

– в зоне обслуживания МУП Чарышского района «Чарышская вода» – 603,9 м<sup>3</sup>/сутки;

– в зоне обслуживания ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии – 287,6 м<sup>3</sup>/сутки;

– в зоне совместного использования водопроводных сооружений с. Щебнюха, с. Долинское – данные отсутствуют.

Производительность водозаборных скважин:

- с. Алексеевка составляет 384 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Озерки составляет 384 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Щебнюха составляет 192 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Березовка составляет 384 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Красный Партизан составляет 720 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Малый Бащелак составляет 480 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Маралиха составляет 480 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Маяк составляет 151 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Сентелек составляет 1440 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Аба составляет 240 м<sup>3</sup>/сут.;
- с. Покровка составляет 240 м<sup>3</sup>/сут.;
- в с. Тулата составляет 480 м<sup>3</sup>/сут.;
- в с. Долинское – Данные отсутствуют.;
- с. Чарышское составляет 720 м<sup>3</sup>/сут.

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

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

с. Алексеевка:

1. ПО "Чарышский кооператор";
2. ООО "Чарышагроинвест";
3. Население.

с. Озерки:

4. МБОУ "Озерская СОШ";
5. д/сад Колокольчик;
6. ИП Гончарова С. А.;
7. ИП КФХ Черепанова Ж. В.;
8. Население.

с. Щебнюха:

9. Население.

с. Березовка:

10. МБОУ "Тулатинская СОШ";
11. МБДОУ д/с "Чебурашка";
12. ИП Паутова А.П.;
13. ООО "Мясо-Торг";
14. ИП Козлятина Е.А.;

15. ИП Стрельцова Е.А.;
  16. ИП Белоногов С.В.;
  17. Население.
- с. Красный Партизан:
18. МБОУ "Краснопартизанская СОШ";
  19. Администрация Краснопартизанского сельсовета;
  20. МДОУ д/с "Гнездышко";
  21. ООО КОРПОРАЦИЯ;
  22. И.П. Кашина Т.М.;
  23. ФГУП Почта России;
  24. МУП "Чарышское Тепло";
  25. И.П. Полтавец А.В.;
  26. Население.
- с. Малый Бащелак:
27. Администрация Малобащелакского сельсовета;
  28. КГБУЗ Чарышская ЦРБ «Малобащелакская участковая больница»;
  29. МБОУ Малобащелакская СОШ;
  30. ПО «Чарышский кооператор»;
  31. ООО «Чарышский лесхоз»;
  32. ИП Воробьев С.Н.;
  33. ИП Зайцева Н.М.;
  34. ИП Греков С.И.;
  35. ИП Немчинова Л.Ю.;
  36. ИП Бобров С.Г.;
  37. Население.
- с. Маралиха:
38. ГУП ДХ "Южное ДСУ" Чарышский филиал;
  39. МБОУ "Маралихинская СОШ";
  40. КГУЗ "Чарышская ЦРБ";
  41. ИП Карасева Т.И.;
  42. ООО "Путь Ильича";
  43. ПК "ЧарышАгроПродукт";
  44. Администрация Маралихинского сельсовета;
  45. ИП Оленберг В.А.;
  46. ИП Скрипкин А.П.;
  47. ПАО Чарыш КООП";
  48. ИП Томилин Е.В.;
  49. АО "Барнаульский молочный комбинат";

50. Население.  
с. Маяк:
  51. МКОУ "Маякская СОШ";
  52. МБДОУ д/с "Солнышко";
  53. КГБУЗ «Чарышская ЦРБ»;
  54. СПК "Рубин";
  55. Магазин "Клен" ИП Карасева Т.И.;
  56. Магазин "Хозяюшка" ИП Бубнова В.Д.;
  57. Магазин "Юлия" ИП Грибанова Ю.А.;
58. Население.  
с. Покровка:
  59. Население.
- с. Сентелек:
  60. Амбулатория;
  61. Дет.сад;
  62. ФГУП «Новоталицкое»;
  63. МКОУ "Сентелекская СОШ";
64. Население.  
с. Аба:
  65. Население.
- с. Тулата:
  66. Администрация Тулатинского сельсовета;
  67. КГУЗ "Чарышская ЦРБ" Тулатинский ФАП;
  68. МБДОУ д/с "Чебурашка";
  69. МБОУ "Тулатинская СОШ";
  70. МЧС России ПЧ № 149;
  71. ИП Белоногов С.В.;
  72. ИП Козлятина Е.А.;
  73. ИП Паутова А.П.;
  74. ИП Стрельцова Е.А.;
75. Население.  
с. Долинское:
  76. Население.
- С. Чарышское:
  77. МБДОУ д/с "Березка";
  78. Дом творчества;
  79. МЧС России;
  80. УФССП России по Алтайскому краю;



81. Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг Алтайского края;
82. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Алтайскому краю;
83. ФКУ "ЦОКР";
84. УФНС России по Алтайскому краю;
85. Комитет по образованию Чарышского района;
86. Управление соц. защиты населения по Чарышскому району;
87. Чарышская ЦРБ;
88. Чарышский сельский совет;
89. Администрация Чарышского района Алтайского края;
90. МБУДО "Чарышская ДШИ";
91. МБОУ "Чарышская СОШ";
92. Прокуратура Алтайского края;
93. УПФР в г.Алейске и Алейском районе Алтайского края (межрайонное);
94. Чарышский РПС;
95. МВД РФ Усть-Калманское;
96. АКГУП "Чарышская Фармация";
97. МАУ Редакция "Животновод Алтая";
98. ИП Петелина;
99. Казанская церковь;
100. Кастом-Моторс;
101. ИП Омарова Б.А.;
102. ИП Балакирев Д.А.;
103. ИП Нечаева В.М.;
104. ИП Логунов;
105. ИП Колпашников;
106. ИП Андреева;
107. ИП Федорова;
108. Кооператор плюс;
109. ФГУП Почта России;
110. ООО "Капитель";
111. МУП "Чарышское тепло";
112. Чарышагропродукт;
113. ПАО "Россети Сибирь";
114. ООО "Мария-Ра";
115. ПАО Сбербанк;
116. АО "Россельхозбанк";

117. АО Алтайкрайэнерго филиал "Чарышские МЭС";
118. ИП Казиев Я.Д.;
119. ООО "Здравица";
120. ПО Чарышский Кооператор;
121. Население.

Пожаротушение с. Алексеевка решается от пожарного гидранта, расположенного на водопроводной сети, с. Березовка от 26 пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, с. Красный Партизан от 19 пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, с. Малый Башцелак от 2 пожарных гидрантов, расположенных на водонапорных башнях, с. Маралиха от 8 пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, с. Маяк от 8 пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, с. Покровка от 7 пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, с. Чарышское от 15 пожарных гидрантов, с. Сентелек от 1 пожарного гидранта, расположенных на водопроводной сети, откуда пожарные расчеты производят забор воды и наполнение автоцистерн. Кроме того, в с. Алексеевка имеется накопительный резервуар из которого также возможен забор воды для нужд пожаротушения, в с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Чарышское, с. Малый Башцелак, с. Большой Башцелак, с. Боровлянка, с. Ивановка, с. Маральи Рожки, с. Малая Маралиха, с. Красный Май, с. Усть-Пихтовка, с. Красные Орлы, с. Сосновка, с. Чайное, п. Первомайский, с. Сентелек, с. Покровка, с. Тулата, с. Долинское имеются естественные водоемы (река) откуда пожарные расчеты имеют возможность производить забор воды. Пожаротушение с. Озерки, с. Щерблюха, с. Майорка, с. Комендантка, с. Сваловка, с. Большой Башцелак, с. Боровлянка, с. Ивановка, с. Маральи Рожки, с. Малая Маралиха, с. Красный Май, с. Усть-Пихтовка, с. Красные Орлы, с. Сосновка, с. Чайное, п. Первомайский, с. Аба, с. Машенка, с. Тулата, с. Долинское решается подвозом воды в автоцистернах.

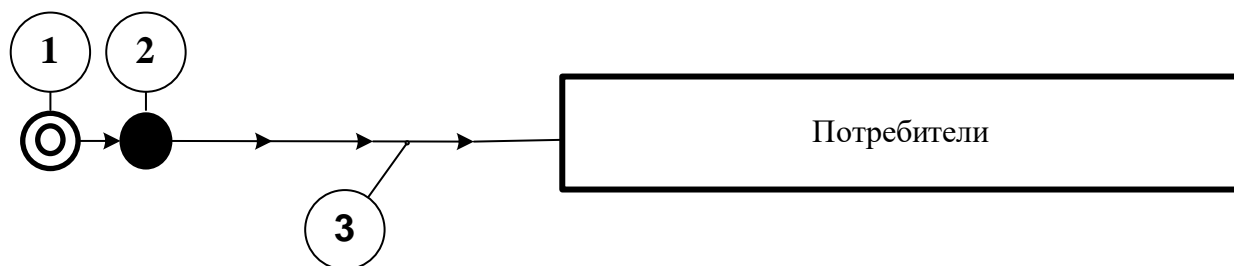
По данным администрации МО Чарышский район Алтайского края, общая протяженность водопроводных сетей в с. Алексеевка составляет 5,75 км диаметром от 57 до 100 мм, в с. Озерки – 1,3 км диаметром 100 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных и стальных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения полностью амортизированы. Физический износ составляет более 95 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Березовка составляет 8,63 км диаметром от 57 до 100 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных и стальных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения полностью амортизированы. Физический износ составляет более 95 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Чарышское составляет 11,828 км диаметром от 63 до 159 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных,

стальных труб и труб ПВХ. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения амортизированы на 70 %. Физический износ составляет около 65 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Красный Партизан составляет 11,050 км диаметром от 63 до 110 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных, стальных труб и труб ПВХ. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения амортизированы на 75 %. Физический износ составляет около 70 %. 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 полностью амортизированы. Физический износ составляет 94 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Сентелек составляет 3,0 км диаметром 57 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из стальных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения амортизированы на 45 %. Физический износ составляет 65 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Покровка – 1,637 км диаметром 100 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения полностью амортизированы. Физический износ составляет более 95 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Малый Бацелак составляет 3,622 км диаметром от 76 до 100 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных и стальных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения полностью амортизированы. Физический износ составляет более 95 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Маяк составляет 6,975 км диаметром от 76 до 100 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных и стальных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения полностью амортизированы. Физический износ составляет более 95 %. Общая протяженность водопроводных сетей в с. Тулата составляет 6,322 км диаметром от 76 до 100 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных и стальных труб. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения полностью амортизированы. Физический износ составляет более 95 %. Информация о распределительной водопроводной сети в с. Долинское отсутствует. Отразить ее можно при корректировке схемы водоснабжения и водоотведения на основе данных инвентаризации.

Обеспечение водой через систему централизованного водоснабжения организовано по разным схемам.

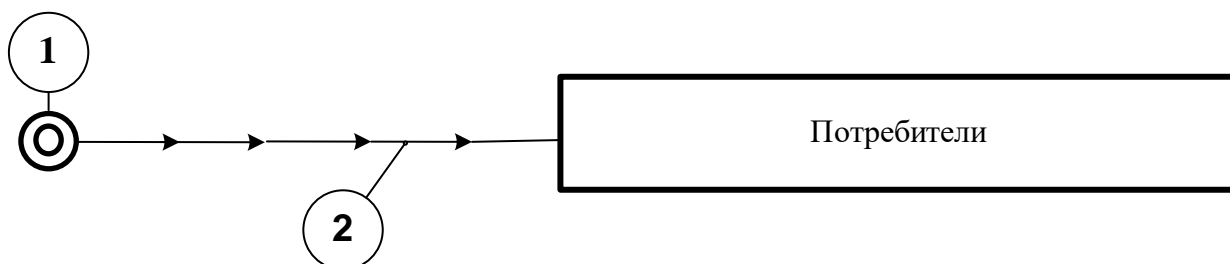
Схемы обеспечения водой потребителей МО Чарышский район Алтайского края представлена на рисунке 2.

с. Алексеевка, с. Озерки, с. Березовка, с. Маралиха, с. Сентелек, с. Покровка, с. Малый Башцелак, с. Маяк, с. Тулата, с. Долинское



1. Артезианская скважина
2. Водонапорная башня
3. Распределительная водопроводная сеть

с. Чарышское, с. Красный Партизан, с. Аба



1. Артезианские скважины № 1, № 2, № 3
2. Распределительная водопроводная сеть

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

### Источники централизованного водоснабжения.

Источники централизованного водоснабжения МО Чарышский район Алтайского края приведены в таблице 3.

Таблица 3

Источники централизованного водоснабжения  
МО Чарышский район Алтайского края

Источники водоснабжения	Проектная мощность водозабора (по	Лимит по договору водопользования,	Марка насоса	Прибор учета энергоресурсов

	производительности насоса), тыс.м <sup>3</sup> /год	тыс.м <sup>3</sup> /год		
Артезианская скважина № 1 с. Алексеевка	55,2		ЭЦВ 6-6,3-125	СЭ Нева 301
Артезианская скважина № 2 с. Алексеевка	55,2		ЭЦВ 6-6,3-125	СЭ Нева 303
Артезианская скважина № 1 с. Озерки	55,2		ЭЦВ 6-6,3-125	Меркурий 230 АМ 01
Артезианская скважина № 2 с. Озерки	55,2		ЭЦВ 6-6,3-125	ЦЭ 6803 ВШ М7
Артезианская скважина с. Щебнюха	87,6		ЭЦВ 6-10-140	ЦЭ 6803 ВШ М7
Артезианская скважина № 1 с. Березовка	70,1		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 2 с. Березовка	70,1		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 1 с. Чарышское	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 2 с. Чарышское	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 3 с. Чарышское	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 1 с. Красный Партизан	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 2 с. Красный Партизан	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 3 с. Красный Партизан	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 1 с. Маралиха	87,6		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
Артезианская	87,6		ЭЦВ 6-	ЦЭ6803В

скважина № 2 с. Маралиха			10-80	
Артезианская скважина с. Покровка	87,6		ЭЦВ 6- 10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 1 с. Малый Бащелак	87,6		ЭЦВ 6- 10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 2 с. Малый Бащелак	87,6		ЭЦВ 6- 10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина с. Маяк	55,2		ЭЦВ 6- 6,3-125	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 1 с. Тулата	87,6		ЭЦВ 6- 10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 2 с. Тулата	87,6		ЭЦВ 6- 10-80	ЦЭ6803В
Артезианская скважина с. Долинское	Нет данных		Нет данных	Нет данных
Артезианская скважина № 1 с. Сентелек	87,6		ЭЦВ 6- 10-80	Меркурий -230
Артезианская скважина № 2 с. Сентелек	87,6		ЭЦВ 6- 10-80	Меркурий -231
Артезианская скважина № 3 с. Сентелек	350,4		ЭЦВ 8- 40-90	Меркурий -231
Артезианская скважина с. Аба	Нет данных		Нет данных	ЦЭ 6803ВМ

Структура баланса водопотребления представлена на рисунке 3.

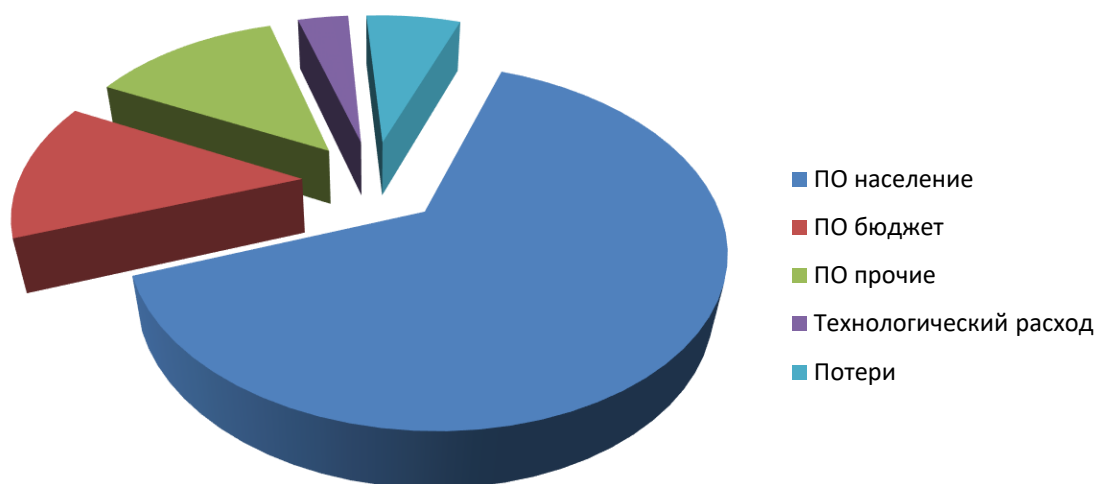


Рис. 3. Структура баланса водопотребления МО Чарышский район Алтайского края

Общий расход воды из системы централизованного водоснабжения составляет 849,9 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 4.

Таблица 4

Материальная характеристика распределительных водопроводных сетей  
МО Чарышский район Алтайского края

Населенный пункт	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Износ, %
с. Алексеевка	1,104	57 мм	Сталь	100 %
	1,830	76 мм	Чугун	95 %
	0,480	100 мм	ПВХ	5 %
	2,332	100 мм	Чугун	95 %
с. Озерки	1,300	100 мм	Чугун	95 %
с. Березовка	1,000	57 мм	Сталь	100 %
	2,030	76 мм	Сталь	100 %

	3,300	76 мм	Чугун	95 %
	2,300	100 мм	Чугун	95 %
с. Чарышское	4,628	63 мм	ПВХ	30 %
	0,550	89 мм	Сталь	95 %
	2,300	110 мм	Чугун	90 %
	2,000	159 мм	Сталь	100 %
	0,450	159 мм	Чугун	95 %
с. Красный Партизан	1,050	63 мм	ПВХ	30 %
	0,300	100 мм	Чугун	85 %
	7,680	110 мм	Сталь	98 %
	2,020	110 мм	Чугун	85 %
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 %
с. Покровка	1,637	100 мм	Чугун	95 %
с. Сентелек	3,000	57 мм	Сталь	65 %
с. Малый Башчелак	1,549	76 мм	Сталь	100 %
	1,070	76 мм	Чугун	95 %
	1,003	100 мм	Чугун	95 %
с. Маяк	2,000	76 мм	Сталь	100 %
	1,005	76 мм	Чугун	95 %
	3,790	100 мм	Чугун	95 %
с. Тулата	2,460	76 мм	Сталь	100 %
	1,560	76 мм	Чугун	95 %
	2,302	100 мм	Чугун	95 %

## **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. Пожарные гидранты имеются в с. Алексеевка, с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Малый Башчелак, с. Маралиха, с. Маяк, с. Покровка, с. Чарышское, с. Сентелек на водопроводной сети и водонапорных башнях. В с. Алексеевка имеется накопительный резервуар объемом 150 м<sup>3</sup>, используемый в



качестве противопожарного водоема. В с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Чарышское, с. Малый Бащелак, с. Большой Бащелак, с. Боровлянка, с. Ивановка, с. Маральи Рожки, с. Малая Маралиха, с. Красный Май, с. Усть-Пихтовка, с. Красные Орлы, с. Сосновка, с. Чайное, п. Первомайский, с. Сентелек, с. Покровка, с. Тулата, с. Долинское для нужд пожаротушения используются естественные водоемы – реки и ручьи, протекающие через населенные пункты. Пожаротушение с. Озерки, с. Щебнюха, с. Майорка, с. Комендантка, с. Сваловка, с. Большой Бащелак, с. Боровлянка, с. Ивановка, с. Маральи Рожки, с. Малая Маралиха, с. Красный Май, с. Усть-Пихтовка, с. Красные Орлы, с. Сосновка, с. Чайное, п. Первомайский, с. Аба, с. Машенка, с. Тулата, с. Долинское решается подвозом воды в автоцистернах.

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

МО Чарышский район Алтайского края имеет четырнадцать технологических зон системы централизованного холодного водоснабжения, десять из которых (с. Алексеевка, с. Озерки, с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Малый Бащелак, с. Маралиха, с. Маяк, с. Покровка, с. Тулата, с. Чарышское) обслуживаются МУП Чарышского района «Чарышская вода», две технологические зоны (с. Сентелек, с. Аба) обслуживает собственник этих объектов ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии, две технологические зоны (с. Долинское, с. Щебнюха) обслуживаются пользователями системы самостоятельно. 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 водозаборы подземных вод, водонапорные резервуары и распределительная водопроводная сеть протяженностью 70,47 км, расположенные в с. Алексеевка, с. Озерки, с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Малый Бащелак, с. Маралиха, с. Маяк, с. Покровка, с. Тулата, с. Чарышское. Износ водопроводных сетей составляет более 95 %.

В собственности ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии находятся водозаборы подземных вод, водонапорные резервуары и распределительная водопроводная сеть протяженностью 3,00 км, расположенные в с. Сентелек, с. Аба.

В собственности администрации Муниципального округа Чарышский район Алтайского края находятся водозаборы подземных вод, водонапорные резервуары и распределительная водопроводная сеть, расположенные в с. Щебнюха, с. Долинское.

Находятся в совместном использовании потребителей питьевой воды.

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

Основные итоги камерального обследования и технической инвентаризации централизованной системы водоснабжения МО Чарышский район Алтайского края представлены в таблице 5.

Таблица 5

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

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Год постройки объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1976 - 1990 год
2	Дата ввода в эксплуатацию объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1976 - 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 и чугунных труб диаметром от 57 до 100 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 – 12-14 м водного столба; Пропускная способность водопровода – 810 м <sup>3</sup> /сутки; Подъем (по производительности насоса): – с. Алексеевка 384 м <sup>3</sup> /сут.; – с. Озерки 384 м <sup>3</sup> /сут.; – с. Щебнюха 192 м <sup>3</sup> /сут.; – с. Березовка 384 м <sup>3</sup> /сут.; – с. Красный Партизан 720 м <sup>3</sup> /сут.; – с. Малый Бащелак 480 м <sup>3</sup> /сут.; – с. Маралиха 480 м <sup>3</sup> /сут.; – с. Маяк 151 м <sup>3</sup> /сут.;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– с. Покровка 240 м<sup>3</sup>/сут.;</li> <li>– с. Тулата 480 м<sup>3</sup>/сут.;</li> <li>– с. Чарышское 720 м<sup>3</sup>/сут.;</li> <li>– с. Сентелек 1440 м<sup>3</sup>/сут.;</li> <li>– с. Аба 240 м<sup>3</sup>/сут.;</li> <li>– с. Долинское нет данных.</li> </ul> <p>Объем накопительных напорных башен Рожновского:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с. Алексеевка – 32 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Озерки – 15 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Щебнюха – 15 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Березовка – 160 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Красный Партизан – отсутствует;</li> <li>– с. Малый Бащелак – 64 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Маралиха – 150 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Маяк – 32,5 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Покровка – 150 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Тулата – 32,5 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Чарышское – 500 м<sup>3</sup>;</li> <li>– с. Сентелек – нет данных;</li> <li>– с. Аба – отсутствует;</li> <li>– с. Долинское – нет данных</li> </ul>
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	Капитальный ремонт участка водопроводной сети в с.Чарышское с заменой чугунных труб на трубы ПНД протяженностью 480 м от водонапорной башни, устройство колодца с установкой водораздаточной колонки и пожарного гидранта. Работы проведены в 2018 году
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	<p>Полезный отпуск (средний) – 849 м<sup>3</sup>/сутки. Максимальный расход воды – 1875 м<sup>3</sup>/сутки.</p> <p>Водопроводные сети выполнены из стальных, чугунных труб и труб ПНД диаметром от 57 до 100 мм.</p> <p>Источником воды являются 25 артезианская скважина: с. Алексеевка – две; с. Озерки – две, с. Щебнюха – одна; с. Березовка – две; с. Красный Партизан – три; с. Малый Бащелак – две; с. Маралиха – две; с. Маяк – одна; с. Покровка – одна; с. Тулата – две; с. Чарышское – три; с. Сентелек – три, с. Аба – одна; с. Долинское – нет данных.</p> <p>Вода из скважин подается в водонапорные башни Рожновского. Давление в водопроводной сети – 12-14 м водного столба.</p>
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 Чарышский район Алтайского края обеспечивается за счет двадцати пяти скважин забора подземных вод. Скважины имеют глубину от 40 до 120 метров.

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

В таблице 6 представлена информация по источникам водоснабжения МО Чарышский район Алтайского края.

Таблица 6

Информация по источникам водоснабжения МО Чарышский 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	Скважина № 1 с. Алексеевка	6,3	Нет	ЭЦВ 6-6,3-125	СЭ Нева 301

2	Скважина № 2 с. Алексеевка	6,3	данных	ЭЦВ 6-6,3-125	СЭ Нева 303
3	Скважина № 1 с. Озерки	6,3		ЭЦВ 6-6,3-125	Меркурий 230 АМ 01
4	Скважина № 2 с. Озерки	6,3		ЭЦВ 6-6,3-125	ЦЭ 6803 ВШ М7
5	Скважина с. Щебнюха	10,0		ЭЦВ 6-10-140	ЦЭ 6803 ВШ М7
6	Скважина № 1 с. Березовка	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
7	Скважина № 2 с. Березовка	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
8	Скважина № 1 с. Чарышское	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
9	Скважина № 2 с. Чарышское	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
10	Скважина № 3 с. Чарышское	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
11	Скважина № 1 с. Красный	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
12	Скважина № 2 с. Красный	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
13	Скважина № 3 с. Красный	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
14	Скважина № 1 с. Маралиха	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
15	Скважина № 2 с. Маралиха	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
16	Скважина № 1 с. Сентелек	10		ЭЦВ 6-10-80	Меркурий -230
17	Скважина № 2 с. Сентелек	10		ЭЦВ 6-10-80	Меркурий -231
18	Скважина № 3 с. Сентелек	40		ЭЦВ 8-40-90	Меркурий -231
19	Скважина с. Аба	Нет данных		Нет данных	ЦЭ 6803ВМ
20	Скважина с. Покровка	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В

21	Скважина 1 с. Малый Бащелак	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
22	Скважина 2 с. Малый Бащелак	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
23	Скважина с. Маяк	6,3		ЭЦВ 6-6,3-125	ЦЭ6803В
24	Скважина № 1 с. Тулата	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
25	Скважина № 2 с. Тулата	10		ЭЦВ 6-10-80	ЦЭ6803В
26	Скважина с. Долинское	Нет данных		Нет данных	Нет данных

***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 Чарышский район Алтайского края 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 Чарышский район Алтайского края имеет четырнадцать технологических зон централизованного холодного водоснабжения, с. Алексеевка, с. Озерки, с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Малый Бащелак, с. Маралиха, с. Маяк, с. Покровка, с. Тулата, с. Чарышское (обслуживаются МУП Чарышского района «Чарышская вода»), с. Щербнюха, с. Долинское (обслуживается пользователями централизованной системы водоснабжения), с. Сентелек, с. Аба (обслуживает собственник этих объектов ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии).

Централизованная система горячего водоснабжения в МО Чарышский район

Алтайского края отсутствует.

Децентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах.

Децентрализованные 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 с. Алексеевка, с. Озерки, с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Малый Бащелак, с. Маралиха, с. Маяк, с. Покровка, с. Тулата, с. Чарышское, с. Щебнюха, с. Долинское являются собственностью МО Чарышский район Алтайского края. Постановлением администрации Чарышского района от 03.03.2020 № 59-р имущество централизованной системы водоснабжения с. Алексеевка, с. Озерки, с. Березовка, с. Красный Партизан, с. Малый Бащелак, с. Маралиха, с. Маяк, с. Покровка, с. Тулата, с. Чарышское закреплено на праве хозяйственного ведения за МУП Чарышского района «Чарышская вода», имущество централизованной системы водоснабжения с. Щебнюха, с. Долинское находится на балансе администрации МО Чарышский район Алтайского края, содержится и обслуживается пользователями централизованной системы водоснабжения, имущество централизованной системы водоснабжения с. Сентелек, с. Аба находится в собственности ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии.

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

Мероприятия по развитию системы водоснабжения МО Чарышский район Алтайского края, 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 7.

Таблица 7

#### Объемы водопотребления МО Чарышский муниципальный район МУП Чарышского района «Чарышская вода»

тыс.м<sup>3</sup>/год

Водопотребление	2020 год	2021 год	2022 год	Изменение к предыдущему периоду, %	
				2021/2020	2022/2021
1. Население	Нет данных	67,6	196,1	-	290,1%
2. Бюджетные потребители	Нет данных	8,0	12,6	-	157,5%
3. Прочие потребители	Нет данных	18,4	26,8	-	145,7%
<b>ИТОГО:</b>	Нет данных	94,0	235,5	-	250,5%

Таблица 7 (продолжение)

#### Объемы водопотребления МО Чарышский муниципальный район ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии

тыс.м<sup>3</sup>/год

Водопотребление	2020 год	2021 год	2022 год	Изменение к предыдущему периоду, %	
				2021/2020	2022/2021
1. Население	21,5	21,4	21,6	99,5%	100,9%
2. Бюджетные потребители	4,9	3,3	3,4	67,3%	103,0%
3. Прочие потребители	78,6	80,3	80,0	102,2%	99,6%
<b>ИТОГО:</b>	105,0	105,0	105,0	100,0%	100,0%

Объемы водопотребления МО Чарышский муниципальный район  
с. Щебнюха, с. Долинское

тыс.м<sup>3</sup>/год

Водопотребление	2020 год	2021 год	2022 год	Изменение к предыдущему периоду, %	
				2021/2020	2022/2021
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 Чарышский район Алтайского края (пожаротушение, полив и др.)**

Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края представлен в таблице 8.

Таблица 8

Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края  
МУП Чарышского района «Чарышская вода»

№ 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 с водоразборной колонкой	62	30,0	1,860	5,580	3	0,233	0,065
2	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	5846	81,7	477,618	1432,86	3	59,702	16,584

3	Бюджетные организации	43		18,479	55,437	3	2,310	0,642
4	Прочие потребители	64		13,154	39,462	3	1,644	0,457
5	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			51,111	153,333	3	6,389	1,775
6	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162,000	162,000		54,000	15,000
7	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
8	Итого	6015		751,222	1875,67		133,278	37,023
9	Без учета пожаротушения			562,222	1686,67		70,278	19,523

Примечание:

1. Средневзвешенный коэффициент часовой неравномерности равен  $R=3,0$ .
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 населенного пункта, учтены в графе «непредвиденные расходы».

Таблица 8 (продолжение)

Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края  
ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии

№ 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 Неравномерности	Макс. часовой расход м <sup>3</sup> /час	Расчет сек. расход, л/с
1	Множкквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	991	30,0	29,730	71,352	2,4	2,973	0,826
2	Полив земельных участков	94300	3	282,900	678,960	2,4	28,290	7,859
3	Поение животных	1329		24,110	57,864	2,4	2,411	0,670
4	Бюджетные организации	5		10,840	26,016	2,4	1,084	0,302
5	Прочие потребители	4		61,990	148,776	2,4	6,199	1,722
6	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			12,667	30,401	2,4	1,267	0,352

7	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162,000	162,000		54,000	15,000
8	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
9	Итого	2329		611,237	1202,37		105,224	29,231
10	Без учета пожаротушения			422,237	1013,37		42,224	11,731

Примечание:

1. Коэффициент часовой неравномерности для численности населения получающего услугу 991 человек принят в размере  $R=1,2*2,0=2.4$ .

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 населенного пункта, учтены в графе «непредвиденные расходы».

Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края на расчетный период представлен в таблице 9.

Таблица 9

Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края  
МУП Чарышского района «Чарышская вода»

№ 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 Неравномерности	Макс. часовой расход м <sup>3</sup> /час	Расчет сек. расход, л/с
1	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	62	30,0	1,860	5,580	3	0,233	0,065
2	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	5846	81,7	477,618	1432,86	3	59,702	16,584
3	Бюджетные организации	43		18,479	55,437	3	2,310	0,642

4	Прочие потребители	64		13,154	39,462	3	1,644	0,457
5	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			51,111	153,333	3	6,389	1,775
6	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162,000	162,000		54,000	15,000
7	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
8	Итого	6015		751,222	1875,67		133,278	37,023
9	Без учета пожаротушения			562,222	1686,67		70,278	19,523

Таблица 9 (продолжение)

Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края

ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии

№ 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 с водоразборной колонкой	991	30,0	29,730	71,352	2,4	2,973	0,826
2	Полив земельных участков	94300	3	282,900	678,960	2,4	28,290	7,859
3	Поение животных	1329		24,110	57,864	2,4	2,411	0,670
4	Бюджетные организации	5		10,840	26,016	2,4	1,084	0,302
5	Прочие потребители	4		61,990	148,776	2,4	6,199	1,722
6	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			12,667	30,401	2,4	1,267	0,352
7	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162,000	162,000		54,000	15,000
8	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
9	Итого	2329		611,237	1202,37		105,224	29,231
10	Без учета пожаротушения			422,237	1013,37		42,224	11,731

**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 10.

Таблица 10

**Расчётная и фактическая потребность в питьевой воде  
МУП Чарышского района «Чарышская вода»**

№ 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 с водоразборной колонкой	62	0,91	0,677	196,1
2	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	5846	2,388	167,523	

Таблица 10 (продолжение)

**Расчётная и фактическая потребность в питьевой воде  
ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии**

№ п/п	Степень благоустройства	Численность населения, получающего услугу	Норматив потребления на человека в мес., на кв.м в мес.	Потребление по нормативу, тыс.куб.м/год	Фактическое потребление за 2022 год, тыс.куб.м/год
1	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	991	0,91	10,822	21,540
2	Полив земельных участков	94300	0,09	33,948	
3	Поение животных	1329		8,800	

**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 в зоне обслуживания МУП Чарышского района «Чарышская вода» составляет 189,708 тыс.м<sup>3</sup>/год, в том числе:

- водоснабжение жилого фонда – 153,108 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- бюджетные потребители – 11,500 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- прочие потребители – 25,100 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 3895 м<sup>3</sup>/сутки или 1421,7 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Расчётная потребность в питьевой воде в зоне обслуживания ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии составляет 105,0 тыс.м<sup>3</sup>/год, в том числе:

- водоснабжение жилого фонда – 21,54 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- бюджетные потребители – 3,43 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- прочие потребители – 80,03 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 1440 м<sup>3</sup>/сутки или 525,6 тыс.м<sup>3</sup>/год.

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

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

Общий расход питьевой воды на расчетный срок составит:

– в зоне обслуживания МУП Чарышского района «Чарышская вода» - 1875,67 м<sup>3</sup>/сутки, с учетом расходов на наружное, внутреннее пожаротушения и полив зеленых насаждений. Производительность существующих водозаборов составляет 3895 м<sup>3</sup>/сутки.

– в зоне обслуживания ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии – 1202,37 м<sup>3</sup>/сутки, с учетом расходов на наружное, внутреннее пожаротушения и полив зеленых

насаждений. Производительность существующих водозаборов составляет 1440 м<sup>3</sup>/сутки.

Динамика численности населения МО Чарышский район Алтайского края представлена в таблице 11.

Таблица 11

Динамика численности населения МО Чарышский район Алтайского края  
на расчетный период

№	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	
		2023 год	2032 год
1	с. Алексеевка	507	507
2	с. Озерки	89	89
3	с. Щебнюха	115	115
4	с. Березовка	682	682
5	с. Майорка	72	72
6	с. Комендантка	141	141
7	с. Красный Партизан	1338	1338
8	с. Сваловка	17	17
9	с. Малый Бащелак	814	814
10	с. Большой Бащелак	141	141
11	с. Ивановка	52	52
12	с. Боровлянка	94	94
13	с. Маралиха	866	866
14	с. Маральи Рожки	194	194
15	с. Малая Маралиха	50	50
16	с. Красный Май	95	95
17	с. Усть-Пихтовка	27	27
18	с. Маяк	420	420
19	с. Красные Орлы	127	127
20	с. Сосновка	43	43
21	с. Чайное	120	120
22	п. Первомайский	108	108
23	с. Сентелек	796	796
24	с. Аба	72	72



25	с. Машенка	53	53
26	с. Покровка	174	174
27	с. Тулата	813	813
28	с. Алексеевка	4	4
29	с. Долинское	140	140
30	с. Усть-Ионыш	4	4
31	с. Усть-Тулатинка	298	298
32	с. Чарышское	3393	3393

Расчёт объёмов водопользования представлен в таблице 12.

Таблица 12

Расчёт годового объёма водопользования МО Чарышский район Алтайского края  
в зоне обслуживания МУП Чарышского района «Чарышская вода»

№	Наименование населенного пункта	Расчетный расход воды, м <sup>3</sup>		
		2023 год	2024 год	2032 год
	<b>МУП Чарышского района «Чарышская вода»</b>	<b>189705</b>	<b>189705</b>	<b>189705</b>
	<i>Население</i>	<i>152920</i>	<i>152920</i>	<i>152920</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>15937</i>	<i>15937</i>	<i>15937</i>
	<i>Прочие</i>	<i>20848</i>	<i>20848</i>	<i>20848</i>
1	<b>с. Алексеевка</b>	<b>13642</b>	<b>13642</b>	<b>13642</b>
	<i>Население</i>	<i>10106</i>	<i>10106</i>	<i>10106</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>707</i>	<i>707</i>	<i>707</i>
	<i>Прочие</i>	<i>2829</i>	<i>2829</i>	<i>2829</i>
2	<b>с. Озерки</b>	<b>671</b>	<b>671</b>	<b>671</b>
	<i>Население</i>	<i>671</i>	<i>671</i>	<i>671</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
	<i>Прочие</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
3	<b>с. Березовка</b>	<b>12695</b>	<b>12695</b>	<b>12695</b>
	<i>Население</i>	<i>11918</i>	<i>11918</i>	<i>11918</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>605</i>	<i>605</i>	<i>605</i>
	<i>Прочие</i>	<i>172</i>	<i>172</i>	<i>172</i>
4	<b>с. Красный Партизан</b>	<b>32957</b>	<b>32957</b>	<b>32957</b>
	<i>Население</i>	<i>25488</i>	<i>25488</i>	<i>25488</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>3435</i>	<i>3435</i>	<i>3435</i>
	<i>Прочие</i>	<i>4034</i>	<i>4034</i>	<i>4034</i>
5	<b>с. Малый Башчелак</b>	<b>7041</b>	<b>7041</b>	<b>7041</b>
	<i>Население</i>	<i>6037</i>	<i>6037</i>	<i>6037</i>
	<i>Бюджет</i>	<i>418</i>	<i>418</i>	<i>418</i>

	<i>Прочие</i>	586	586	586
6	<b>с. Маралиха</b>	<b>22827</b>	<b>22827</b>	<b>22827</b>
	<i>Население</i>	21434	21434	21434
	<i>Бюджет</i>	636	636	636
	<i>Прочие</i>	757	757	757
7	<b>с. Маяк</b>	<b>9838</b>	<b>9838</b>	<b>9838</b>
	<i>Население</i>	8711	8711	8711
	<i>Бюджет</i>	655	655	655
	<i>Прочие</i>	472	472	472
8	<b>с. Покровка</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>
	<i>Население</i>	4355	4355	4355
	<i>Бюджет</i>	0	0	0
	<i>Прочие</i>	0	0	0
9	<b>с. Тулата</b>	<b>14089</b>	<b>14089</b>	<b>14089</b>
	<i>Население</i>	12981	12981	12981
	<i>Бюджет</i>	1018	1018	1018
	<i>Прочие</i>	90	90	90
10	<b>с. Чарышское</b>	<b>71590</b>	<b>71590</b>	<b>71590</b>
	<i>Население</i>	51219	51219	51219
	<i>Бюджет</i>	8463	8463	8463
	<i>Прочие</i>	11908	11908	11908

Таблица 12 (продолжение)

Расчёт годового объёма водопользования МО Чарышский район Алтайского края  
в зоне обслуживания ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии

№	Наименование населенного пункта	Расчетный расход воды, м <sup>3</sup>		
		2023 год	2024 год	2032 год
	<b>ФГУП "Новоталицкое" Россельхозакадемии</b>	<b>105000</b>	<b>105000</b>	<b>105000</b>
	<i>Население</i>	21540	21540	21540
	<i>Бюджет</i>	3430	3430	3430
	<i>Прочие</i>	80030	80030	80030
1	<b>с. Сентелек</b>	<b>104026</b>	<b>104026</b>	<b>104026</b>
	<i>Население</i>	20566	20566	20566
	<i>Бюджет</i>	3430	3430	3430
	<i>Прочие</i>	80030	80030	80030
2	<b>с. Аба</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>
	<i>Население</i>	974	974	974
	<i>Бюджет</i>	0	0	0
	<i>Прочие</i>	0	0	0

Расчёт годового объёма водопользования МО Чарышский район Алтайского края  
в зоне совместного обслуживания потребителями не производился ввиду отсутствия

информации о потреблении воды за предыдущие периоды.

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, изъятом из подземных источников, по данным государственной статистической отчетности об использовании воды в 2022 году отсутствует.

Ожидаемое потребление питьевой воды на расчетный период представлено в таблице 13.

Таблица 13

#### **Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края МУП Чарышского района «Чарышская вода»**

№ 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 с водоразборной колонкой	62	30,0	1,860	5,580	3	0,233	0,065
2	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	5846	81,7	477,618	1432,86	3	59,702	16,584
3	Бюджетные организации	43		18,479	55,437	3	2,310	0,642
4	Прочие потребители	64		13,154	39,462	3	1,644	0,457
5	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			51,111	153,333	3	6,389	1,775

6	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162,000	162,000		54,000	15,000
7	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
8	Итого	6015		751,222	1875,67		133,278	37,023
9	Без учета пожаротушения			562,222	1686,67		70,278	19,523

Таблица 13 (продолжение)

Расчет водопотребления МО Чарышский район Алтайского края

ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии

№ 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 с водоразборной колонкой	991	30,0	29,730	71,352	2,4	2,973	0,826
2	Полив земельных участков	94300	3	282,900	678,960	2,4	28,290	7,859
3	Поение животных	1329		24,110	57,864	2,4	2,411	0,670
4	Бюджетные организации	5		10,840	26,016	2,4	1,084	0,302
5	Прочие потребители	4		61,990	148,776	2,4	6,199	1,722
6	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			12,667	30,401	2,4	1,267	0,352
7	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов			162,000	162,000		54,000	15,000
8	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов			27,000	27,000		9,000	2,500
9	Итого	2329		611,237	1202,37		105,224	29,231
10	Без учета пожаротушения			422,237	1013,37		42,224	11,731

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

Таблица 14

Баланс водоснабжения МУП Чарышского района «Чарышская вода»

№ 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>219 510,08</b>	<b>601,40</b>	<b>250,00</b>
	Скважина с. Алексеевка	16 043,10	43,95	
	Скважина с. Озерки	1 557,80	4,27	
	Скважина с. Березовка	16 340,50	44,77	
	Скважина с. Красный Партизан	35 983,60	98,59	
	Скважина с. Малый Бащелак	8 558,00	23,45	
	Скважина с. Маралиха	29 591,70	81,07	
	Скважина с. Маяк	12 083,62	33,11	
	Скважина с. Покровка	5 951,33	16,31	
	Скважина с. Тулата	16 107,40	44,13	
	Скважина с. Чарышское	77 293,03	211,76	
2	<b>Полезный отпуск питьевой воды</b>	<b>189 708,00</b>	<b>519,75</b>	<b>235,50</b>
3	<b>Технологический расход</b>	<b>9 397,43</b>	<b>25,75</b>	<b>нет данных</b>
	Промывка водопровода	1 645,02	4,51	
	Дезинфекция водопровода	1 757,09	4,81	
	Чистка резервуара	4 560,00	12,49	
	Противопожарные нужды	1 435,32	3,93	
4	<b>Потери воды при транспортировке</b>	<b>20 404,65</b>	<b>55,90</b>	<b>14,50</b>
	Естественная убыль при транспортировке	15 314,67	41,96	
	Утечки на водоразборных колонках (при вкл/выкл)	813,59	2,23	
	Естественная убыль при хранении	4 276,39	11,72	

## Баланс водоснабжения ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии

№ 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>105 000,00</b>	<b>287,67</b>	<b>105 000,00</b>
	Скважина с. Сентелек	104 026,00	285,00	
	Скважина с. Аба	974,00	2,67	
2	<b>Полезный отпуск питьевой воды</b>	<b>105 000,00</b>	<b>287,67</b>	<b>105 000,00</b>
3	<b>Технологический расход</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>нет данных</b>
	Промывка водопровода	0,00	0,00	
	Дезинфекция водопровода	0,00	0,00	
	Чистка резервуара	0,00	0,00	
	Противопожарные нужды	0,00	0,00	
4	<b>Потери воды при транспортировке</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>Нет данных</b>
	Естественная убыль при транспортировке	0,00	0,00	
	Утечки на водоразборных колонках (при вкл/выкл)	0,00	0,00	
	Естественная убыль при хранении	0,00	0,00	

**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 с. Чарышское, с. Красный Партизан, с. Маралиха, с. Маяк, с. Алексеевка, с. Озерки, с. Малый Башчелак, с. Тулата, с. Покровка, с. Березовка постановлением администрации Чарышского района Алтайского края от 01.02.2021 № 71 гарантирующей организацией определен МУП Чарышского района «Чарышская вода».

На территории с. Сентелек, с. Аба гарантирующая организация не определена. Объекты системы централизованного водоснабжения принадлежат на праве собственности ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии. К системе централизованного водоснабжения подключены более 90% потребителей питьевой воды. На основании положений Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ рекомендуется на территории с. Сентелек, с. Аба определить гарантирующей организацией ФГУП «Новоталицкое» Россельхозакадемии.

## **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 15

#### **Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения МО Чарышский район Алтайского края в зоне обслуживания МУП Чарышского района «Чарышская вода»**

<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	26,0
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	20

### **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 существующую водопроводную сеть с. Алексеевка, с. Озерки, с. Малый Башчелак, с. Тулата предлагается установить пожарные гидранты для более быстрого доступа к воде при возникновении возгораний.

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

В системе водоснабжения МО Чарышский 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;
- 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 16

Сведения о реконструируемых объектах системы водоснабжения  
МО Чарышский район Алтайского края  
в зоне обслуживания МУП Чарышского района «Чарышская вода»

№	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	Реконструкция централизованной сети магистральных водоводов. Замена участков сети водовода из чугунных труб разных диаметров на полиэтиленовые трубы диаметром 100 мм	км	26,0
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	20

### **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 не более 40 %.

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

Мощности существующих артезианских скважин достаточна для обеспечения потребителей холодной водой.

На территории с. Алексеевка находится водонапорная башня объемом резервуара 35 м<sup>3</sup>, 1 противопожарный гидрант, расположенный на водопроводной сети. В с. Озерки находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м<sup>3</sup>. В с. Щебнюха находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м<sup>3</sup>. В с. Березовка находятся водонапорная башня объемом 160 м<sup>3</sup>, 26 противопожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети. В с. Красный Партизан находятся 19 противопожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети. В с. Малый Башчелак находятся две водонапорные башни общим объемом резервуаров 64 м<sup>3</sup>, 2 противопожарных гидранта, расположенных непосредственно на водонапорных башнях. В с. Маралиха находятся водонапорная башня объемом резервуара 150 м<sup>3</sup>, 8 противопожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети. В с. Маяк находятся водонапорная башня объемом резервуара 32,5 м<sup>3</sup>, 8 противопожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети. В с. Покровка находятся водонапорная башня объемом резервуара 150 м<sup>3</sup>, 7 противопожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети. В с. Тулата находится водонапорная башня объемом резервуара 32,5 м<sup>3</sup>. В с. Чарышское находятся водонапорная башня объемом резервуара 500 м<sup>3</sup>, 15 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский район Алтайского края графическая схема размещения объектов системы централизованного холодного водоснабжения может быть включена при актуализации схемы водоснабжения и водоотведения МО Чарышский 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.

**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 Чарышского района «Чарышская вода»	Всего по мероприятию	46800,0				1500,0	1500,0	43800,0
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	46800,0				1500,0	1500,0	43800,0
			Внебюджетные источники							
2	Установка приборов учета поднятой воды на водозаборах	МУП Чарышского района «Чарышская вода»	Всего по мероприятию	1200,0			1200,0			
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	1200,0			1200,0			
			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 Чарышский район Алтайского края в с. Алексеевка, с. Щебнюха, с. Березовка, с. Сентелек, с. Аба, с. Красный Партизан, с. Малый Башчелак, с. Маралиха, с. Маяк, с. Покровка, с. Тулата, с. Долинское нет. В с. Озерки при передаче объектов централизованной системы водоснабжения выявлены бесхозные водопроводные сети. В настоящее время ведется работа по выявлению собственника водопроводных сетей. До определения законного владельца водопроводных сетей они переданы на обслуживание МУП Чарышского района "Чарышская вода".

## **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 Чарышский 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 Чарышский 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 каждого населенного пункта составляет 5,0 тыс.м<sup>3</sup>.

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

Прямого сброса сточных вод в водные объекты МО Чарышский 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 не предоставлены.

Произвести оценку эффективности фильтрации не представляется возможным.

Для повышения эффективности очистных сооружений МО Чарышский 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 Чарышский район Алтайского края отсутствует.

Баланс водоотведения в МО Чарышский 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. 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский 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 Чарышский район Алтайского края Алтайского края.
7. Паспорт территории на 01.01.2020.
8. Форма 1-МО "Сведения об объектах инфраструктуры муниципального образования по состоянию на 31 декабря 2019 года".