

**АДМИНИСТРАЦИЯ ПАНКРУШИХИНСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«15» августа 2019 г.

с. Панкрушиха

№ 255

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Панкрушихинский сельсовет Панкрушихинского района Алтайского края на период с 2019 до 2029 года

В соответствии с требованиями Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 07.12.2011 № 46-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Администрация Панкрушихинского района Алтайского края постановляет:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Панкрушихинский сельсовет Панкрушихинского района Алтайского края на период с 2019 до 2029 года.

2. В течение 15 дней с момента утверждения разместить утвержденную схему водоснабжения и водоотведения на официальном сайте Администрации района в сети Интернет, опубликовать сведения о размещении на официальном сайте Администрации Панкрушихинского района схемы водоснабжения и водоотведения в районной газете «Трибуна хлебороба» (Ответственный - В.А. Хрипунов).

3. Обнародовать настоящее постановление на официальном сайте Администрации Панкрушихинского района (pankrushiha22.ru).

4. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Администрации района Ю.В. Иванищева

Глава района

Д.В. Васильев

Горн А.П.
22-4-62

УТВЕРЖДЕНО:

Постановлением Администрации
Панкрушихинского района
Алтайского края

от « 15 » августа 2019 года
№ 255

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПАНКРУШИХИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
ПАНКРУШИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

на период с 2019 года до 2029 года

Заказчик

Администрация Панкрушихинского района
Алтайского края

Разработчик

ООО "Анега"

Генеральный директор

А.А. Неганов



г. Барнаул
2019 год

ОГЛАВЛЕНИЕ	Стр.
Паспорт схемы	5
Общие сведения	7
Раздел 1. Схема водоснабжения	11
Глава 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения	11
Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны	11
Часть 2. Описание территорий муниципального образования не охваченных централизованными системами водоснабжения	13
Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	14
Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	14
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)	17
Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	17
Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды	18
Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	18
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.)	18
Часть 3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	20
Часть 4. Описание существующей системы коммерческого учета, питьевой воды и планов по установке приборов учета	21
Часть 5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	21
Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды	22
Часть 7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	23
Часть 8. Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	23
Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	23
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	24
Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	24
Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	24

Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	25
Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	25
Часть 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	25
Часть 6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	26
Часть 7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	26
Часть 8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	26
Глава 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	27
Глава 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	28
Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	29
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	29
Раздел 2. Схема водоотведения	30
Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	30
Часть 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	30
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	30
Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду	30
Часть 4. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования	31
Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	31
Часть 1. Баланс поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	31
Часть 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)	31
Часть 3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при	31

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	32
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	32
Глава 3. Прогноз объема сточных вод	32
Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод	32
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	32
Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения	33
Глава 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	33
Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	33
Глава 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	33
Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий	34

Паспорт схемы

Наименование документа	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Панкрушихинский сельсовет до 2029 года
Основание для разработки схемы	1. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"; 2. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; 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"); 4. Водный кодекс Российской Федерации.
Заказчик	Администрация Панкрушихинского района
Цели и задачи	• Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2029 года; • сохранение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; • улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; • повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; • обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам; • снижение вредного воздействия на окружающую среду.
Сроки реализации мероприятий	2019 - 2029 гг.
Способы достижения целей	• реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц;

	• строительство канализационных очистных сооружений; • модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; • установка приборов учета; • 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.
Исполнители основных мероприятий	МУП «Теплоцентраль» Панкрушихинского района Алтайского края
Объемы финансирования	Всего – тыс. руб. В т.ч. местный бюджет – тыс. руб.
Ожидаемые конечные результаты	1. Создание современной коммунальной инфраструктуры. 2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения 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 6. модернизации и строительство объектов водоснабжения и водоотведения. 7. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения. 8. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
Система контроля исполнения	Оперативный контроль осуществляет Глава Панкрушихинского района

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Краткая характеристика территории

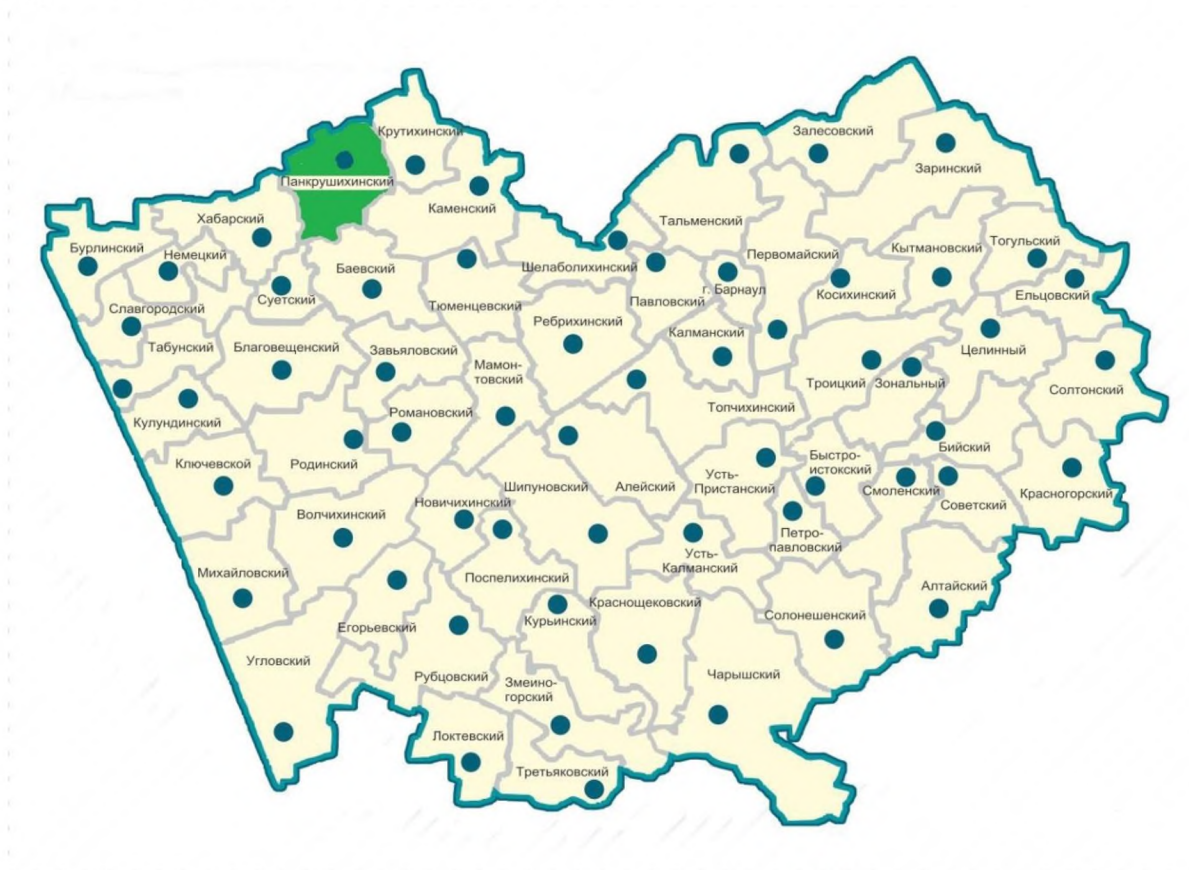


Рис. 1. Географическое положение Панкрушихинского района

Панкрушихинский район Алтайского края территориально расположен в северо-западной части региона. Образован в 1965г. Площадь составляет 2785 км². Районный центр – с. Панкрушиха – находится в 275 км от Барнаула. Панкрушихинский район граничит: на севере с Кочковским, Краснозерским районами Новосибирской области; на юге с Баевским, на западе с Хабарским, на востоке с Крутихинским районами Алтайского края.

МО Панкрушихинский сельсовет входит в состав Панкрушихинского района Алтайского края и расположен в центральной части Панкрушихинского района. Административным центром сельсовета и района является с. Панкрушиха, кроме административного центра на его территории расположены поселок Заречный. Общая площадь территории сельсовета 32728 га.

МО Панкрушихинский сельсовет граничит с Железнодорожным, Зятковским, Подойниковским, Луковским, Велижанским и Кривинским сельсоветами. Связь с краевым центром, другими городами и районами осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом. Через территорию поселения проходит железнодорожная ветка Барнаул-Карасук.

Климат территории поселения континентальный, характеризуется большой амплитудой колебания температур. Континентальность климата наиболее ярко подчеркивают ранние заморозки в теплое время года, которые возможны даже в вегетационный период. Район характеризуется: холодной малоснежной и продолжительной зимой; коротким и сухим летом. Средняя температура июля $+19^{\circ}\text{C}$, января – минус 20°C . Общая продолжительность безморозного периода около 104 дней. Продолжительность периода со средне-суточными температурами воздуха выше 0°C – 190-200 дней.

Годовая суммарная солнечная радиация более 100 ккал/см^2 . Продолжительность солнечного сияния 1950 часов. Среднее выпадение осадков составляет 364 мм. В зимнее время высота снежного покрова незначительная и составляет 23-33 см. в среднем, максимальная 47 см. Снежный покров появляется в среднем с 25 октября и сохраняется до 12 апреля. Ветровой режим с преобладанием ветра юга – западного направления, при средней скорости 4-8 м/сек.

На территории поселения возможны опасные климатические явления. Повторяемость засух в мае-июне составляет 20 %, большая вероятность пыльных бурь и суховеев. Наибольшая продолжительность пыльных бурь отмечается в мае-июне, когда почва лишена растительности. Часто повторяющиеся сильные ветры способствуют развитию ветровой эрозии. В зимний период возможно 30 дней с метелями. Часто может быть распространен гололед и изморозь (до 20-30 дней).

Гидрографическая сеть на территории муниципального образования выражена слабо.

Основной водной артерией территории является река Бурла. Она относится к области замкнутого стока Обь-Иртышского междуречья. Река Бурла берёт своё начало в оз.Пустынное Крутихинского района и впадает в горько-солёное оз.Большое Топольное в Бурлинском районе.

В пределах территории сельсовета протяженность р. Бурлы составляет порядка 12 км.

Водосбор реки расположен вдоль древней ложбины стока. Абсолютные отметки поверхности водораздела составляют 175-200 м, уклон порядка 0,85%.

Долина реки в пределах рассматриваемой территории пологая, шириной 1-2 км, заросшая сосновым лесом. Пойма в верхнем течении двухсторонняя, шириной 0,2–0,3 км.

Ширина русла реки в пределах территории изменяется от 2–3 м до 8–12 м. Берега преимущественно низкие (0,5–1,5 м), заболоченные, заросшие кустарником.

Для режима реки Бурлы характерно резко выраженное весеннее половодье, на которое приходится 89-94 % объема годового стока, и низкий сток в остальную часть года (в летне–осенний период 6–10 % и зимний 0–1 % годового стока).

Половодье проходит одной волной, за резким подъемом следует продолжительный спад весеннего половодья, шлейф которого в верхнем течении растягивается иногда до середины июня.

Максимальные расходы весеннего половодья являются на р.Бурла наивысшими годовыми и проходят обычно в апреле. Наибольшее значение максимального расхода воды наблюдалось в 1957 году. Дождевые паводки обычно приходятся на июль – август.

Минимальные значения стока характерны для р.Бурла в летне–осенний и зимний период. Самый низкий сток реки бывает зимой.

Минерализация воды в период половодья на всем протяжении реки изменяется от 200 до 400 мг/дм³, жесткость от 3 до 6 мг-экв/дм³ (вода умеренно жесткая). В ионном составе выражено преобладание гидрокарбонатов, а в маловодные годы – сульфатов и натрия. В маловодные годы и межень минерализация речной воды возрастает и может достигать 2000 мг/дм³, жесткость повышается до 9 мг-экв/дм³

Питание реки снегодождевое, в межень преобладает грунтовое питание.

Ледостав наступает в конце первой – середине третьей декады ноября. Обычная толщина льда 70-90 см. Средние сроки замерзания рек – первая декада ноября. Вскрытие льда наблюдается в первой декаде апреля. Продолжительность ледохода от 3 до 10 дней.

На водосборе р.Бурла располагаются бессточные и проточные озера. В пойме встречаются болота и мелкие озёра, находящихся в северной и северо-восточной части муниципального образования.

Берега многих озер заболочены. Температура воды в озерах в июле составляет + 19 - +24⁰С. В маловодные годы часть озер пересыхает. Водное питание прудов и озер осуществляется, главным образом в весеннее время.

Грунтовые воды на территории сельсовета в зависимости от рельефа находятся на различной глубине. На повышенных участках, где формируются автоморфные почвы, грунтовые воды залегают глубже 7м. Вода пресная, плотный остаток составляет 0,845г/л и влияния на почвообразование не оказывает. В понижениях слабоволнистой равнины, грунтовые воды залегают на глубине 2-7 метров и оказывают прямое влияние на почвообразовательный процесс. Грунтовые воды преимущественно минерализованные. Они способствуют формированию полугидроморфных засоленных и незасоленных почв. По глубоким понижениям, днищам лугов, где залегают луговые, лугово-болотные почвы и солончаки, грунтовые воды находятся близко от поверхности 2-3 метра и выше. Они, в основном, минерализованы и способствуют формированию гидроморфных засоленных почв.



Рис. 2. Географическое положение МО Панкрушихинский сельсовет

Таблица 1

Сведения о количестве домовладений и численности постоянного населения
МО Панкрушихинский сельсовет (по состоянию на 01.01.2018 г.)

Перечень сельских населенных пунктов	Площадь, га	Количество домовладений, ед.	Численность проживающего населения, чел
с. Панкрушиха	н/д	2001	4993
пос. Заречный	н/д	39	87

– Административный центр муниципального образования расположен в с. Панкрушиха.

– По состоянию на 01.01.2018 г. численность населения МО Панкрушихинский сельсовет составила 5080 человек.

В настоящем документе применяются следующие понятия:

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

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

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

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

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

Раздел 1. Схема водоснабжения

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

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

В настоящее время в МО Панкрушихинский сельсовет централизованным холодным водоснабжением оборудовано только с. Панкрушиха.

Водоснабжение с. Панкрушиха осуществляется от месторождения пресных подземных вод. Вода из водозаборных скважин поступает непосредственно в накопительную емкость, а затем в распределительную водопроводную сеть. Сеть водоснабжения запитана от накопительной емкости. Вода в водопроводную распределительную сеть подается сетевыми насосами, расположенными на насосной станции.

В состав водопроводных сооружений входит накопительная емкость объемом 500 м³, распределительная водопроводная сеть протяженностью 45 км.

Фактический расход воды составляет 478,7 м³/сутки.

Производительность водозаборных скважин составляет 960 м³/сут.

Вода в источнике соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01.

От централизованного водопровода с. Панкрушиха снабжаются водой следующие потребители:

1. Бюджет.

- ФГБУ "Россельхозцентр";
- Пенсионный фонд России;
- ФГКУ "УВО ВНГ России по Алтайскому краю";
- КГБУ "Управление ветеринарии по Панкрушихинскому району";
- Панкрушихинская музыкальная школа;
- КГБУСО "Центр соц. обслуживания населения";
- МКОУ Панкрушихинская СОШ;
- КАУ "Многофункциональный центр";
- Панкрушихинский дом-интернат для престарелых и инвалидов;
- КГБУ "Панкрушихинский центр помощи детям оставшимся без родителей";
- Администрация Панкрушихинского района;
- Панкрушихинская ЦРБ;
- Центр детского творчества Панкрушихинского района;
- УФПС Алтайского края - филиал ФГУП "Почта России";

- Администрация Панкрушихинского сельсовета;
- Министерство юстиции Алтайского края;
- Редакция газеты "Трибуна хлебороба";
- Управление социальной защиты населения по Алтайскому краю;
- УФС судебных приставов по Алтайскому краю;
- Управление судебного департамента по Алтайскому краю;
- ФГКУ "8 отряд ФПС по Алтайскому краю";
- Государственная инспекция Алтайского края;
- МВД "Хабарский";
- Управление Федерального Казначейства;
- Прокуратура Алтайского края;
- ФГБУ "Федеральная кадастровая палата";
- Комитет по образованию Панкрушихинского района;
- УФС государственной регистрации, кадастра и картографии.

2. Прочие:

ПАО "Сбербанк" России;
 ООО ТС "Аникс";
 ООО "Алеусский лес";
 ООО Ника;
 ИП Улыбышев В.Ф;
 ПАО "Ростелеком";
 ОАО "МРСК Сибири";
 ПО Панкрушихинский пищекомбинат;
 АО "СК Алтайкрайэнерго";
 ГУП ДХ АК Северо-Западное ДСУ;
 ООО "Дионис";
 ООО "Ясень";
 ООО "Мария - Ра";
 ИП Роот С.Е.;
 ИП Швырева Ю.И.;
 ИП Волченко Е.А.;
 ИП Царева Е.А.;
 ИП Кисель Е.А.;
 ИП Звягинцев А.Н.;
 ИП Каппес А.А.;
 ИП Красовская О.В.;
 ИП Костина Т.И.;
 ИП Шевгеня И.Н.;

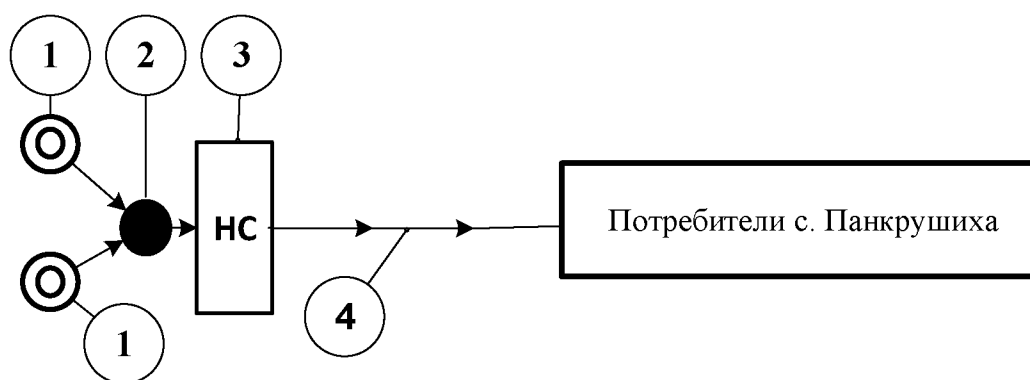
ИП Роот С.В.;
ИП Фирсова Д.А.;
ИП Гриценко Г.Н.;
ИП Вдовенко Г.И.;
ИП Зацепин А.Н.;
ИП Вдовенко Ю.И.;
ИП Буркова Е.Р.;
ИП Акимов М.Г.;
ИП Васильева Е.А.;
ИП Худайназаров А.Р.;
ИП Пахомов Ф.И.;
ИП Коряка О.М.;
ИП Сиренко О.В.

3. Население.

Пожаротушение с. Панкрушиха в настоящее время решается подвозом воды в цистернах, пожарными машинами. Непосредственно на накопительной емкости, а также на распределительной водопроводной сети в разных частях поселения установлены пять пожарных гидрантов для заполнения цистерн водой для пожаротушения. Пожаротушение пос. Заречный в настоящее время решается подвозом воды в цистернах, пожарными машинами. Противопожарных резервуаров в населенных пунктах нет.

В настоящее время, по данным администрации Панкрушихинского района, общая протяженность водопроводных сетей в с. Панкрушиха составляет 45,0 км диаметром 110 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из чугунных труб. Отдельные участки водопроводной сети заменены на стальные трубы диаметром 110 мм. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения с. Панкрушиха полностью амортизированы. Физический износ составляет более 95 %.

Схема обеспечения водой потребителей с. Панкрушиха представлена на рисунке 3.



1. Артезианские скважины
2. Накопительная емкость
3. Насосная станция
4. Распределительная водопроводная сеть с. Панкрушиха

Рис. 3. Схема обеспечения водой потребителей с. Панкрушиха

Источники централизованного водоснабжения.

Источники централизованного водоснабжения с. Панкрушиха приведены в таблице 2.

Таблица 2

Источники централизованного водоснабжения с. Панкрушиха

Источники водоснабжения	Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), тыс.м ³ /год	Лимит по договору водопользования, тыс.м ³ /год	Марка насоса	Прибор учета энергоресурсов
Артезианская скважина № 1	175,2	128,0	ЭЦВ 8-25-140	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 2	175,2		ЭЦВ 8-25-185	ЦЭ6803В
Артезианская скважина № 3 (резерв)	175,2		ЭЦВ 8-25-140	ЦЭ6803В

Структура баланса водопотребления представлена на рисунке 4.

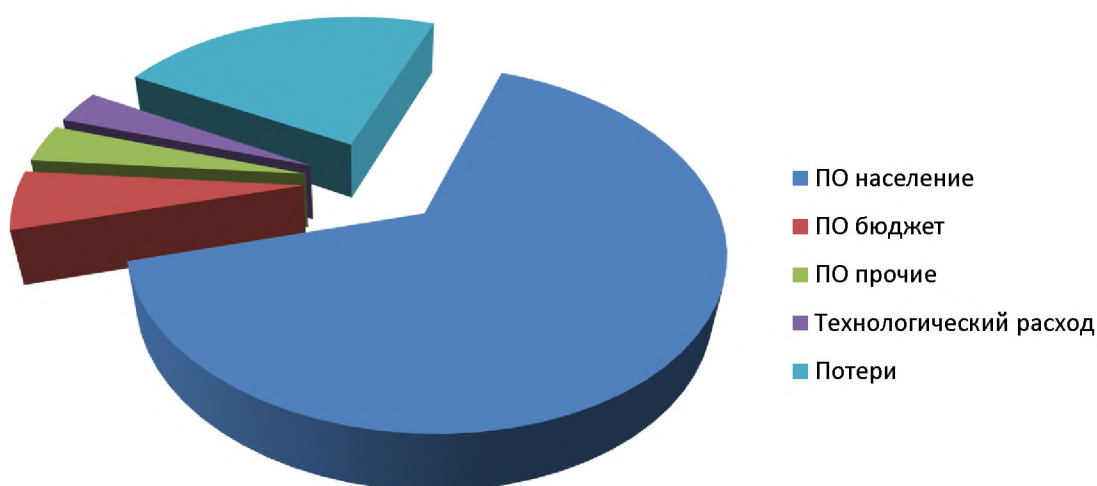


Рис. 4. Структура баланса водопотребления МО Панкрушихинский сельсовет

Общий расход воды из системы централизованного водоснабжения составляет 478,7 м³/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 (более 25%).

Материальная характеристика распределительных водопроводных сетей приведена в таблице 3.

Таблица 3

Материальная характеристика
распределительных водопроводных сетей с. Панкрушиха

Населенный пункт	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Износ, %
с. Панкрушиха	31,5 км	110 мм	Чугун	100 %
с. Панкрушиха	13,5 км	110 мм	Сталь	90 %

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

Перечень поселений, не имеющих систем централизованного водоснабжения: пос. Заречный.

Водоснабжение жилых домов осуществляется из собственных скважин и самовыкопанных колодцев. Пожаротушение решается пожарными машинами. Противопожарных резервуаров в населенном пункте нет.

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

МО Панкрушихинский сельсовет имеет одну технологическую зону системы централизованного холодного водоснабжения, обслуживаемую МУП «Теплоцентраль» Панкрушихинского района Алтайского края. 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 «Теплоцентраль» Панкрушихинского района Алтайского края находятся три водозабора подземных вод и распределительная водопроводная сеть протяженностью 45,0 км. Износ водопроводных сетей составляет более 95 %.

Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Основные итоги камерального обследования и технической инвентаризации централизованной системы водоснабжения с. Панкрушиха представлены в таблице 4.

Таблица 4

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

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Год постройки объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1972 год

2	Дата ввода в эксплуатацию объектов централизованных систем холодного водоснабжения	1973 год
3	Материал, диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации, их фактическое состояние, процент износа	Исполнительная документация соответствует проектной. Магистральные водопроводные сети выполнены из чугунных труб диаметром 110 мм. Отдельные участки водопроводной сети при выполнении ремонтов заменены на стальные трубы диаметром 110 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 – 14-16 м водного столба; Пропускная способность водопровода – 816 м ³ /сутки; Подъем (по производительности насоса) – 960 м ³ /сутки.
5	Сведения об аварийности объектов централизованных систем холодного водоснабжения за последние три года	Нет данных
6	Сведения о проведении технического обследования системы централизованного холодного водоснабжения	Не проводилось
7	Информация о проведении аварийных и ремонтных работ на объектах централизованных систем холодного водоснабжения	Нет данных
8	Информация о наличии или отсутствии технической возможности сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, обеспечивать подготовку питьевой воды в соответствии с требованиями, установленными законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, с учетом состояния источника водоснабжения	Техническая возможность имеется
9	Основные технические параметры системы централизованного холодного водоснабжения	Полезный отпуск (средний) – 356,0 м ³ /сутки. Максимальный расход воды – 478,7 м ³ /сутки. Водопроводные сети выполнены из чугунных и стальных труб диаметром 110 мм. Источником воды являются 2 артезианские скважины

		Давление в водопроводной сети – 14-16 м водного столба.
10	Основные данные визуально-измерительного обследования систем централизованного холодного водоснабжения	Системы централизованного водоснабжения находятся в рабочем состоянии

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение МО Панкрушихинский сельсовет обеспечивается за счет одной скважины забора подземных вод. Скважина имеет глубину 315 метров.

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

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

Таблица 5

Информация по источникам водоснабжения МО Панкрушихинский сельсовет

№	Источник водоснабжения	Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м³/час	Лимит по лицензии, м³/сут	Марка насоса	Приборы учета энергоресурсов
1	Скважина № 1 с. Панкрушиха	20	361,6	ЭЦВ 8-25-140	ЦЭ6803В
2	Скважина № 2 с. Панкрушиха	20		ЭЦВ 8-25-185	ЦЭ6803В
3	Скважина № 3 (резерв) с. Панкрушиха	20		ЭЦВ 8-25-140	ЦЭ6803В

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

Водоподготовительные станции на водозаборах отсутствуют.

Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Подъем воды из скважин осуществляется погружными насосами типа ЭЦВ. Вода подается в накопительную емкость объемом 500 м³. Централизованная насосная станция подачи воды в с. Панкрушиха осуществляет подачу питьевой воды в водопроводную сеть из накопительной емкости.

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения

МО Панкрушихинский сельсовет имеет одну технологическую зону централизованного холодного водоснабжения, обслуживаемую МУП «Теплоцентральный» Панкрушихинского района Алтайского края.

Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует в МО Панкрушихинский сельсовет.

Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах.

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

Часть 5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Объекты и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения являются собственностью МО Панкрушихинский муниципальный район. Постановлением администрации Панкрушихинского района от 01.06.2018 № 184 имущество закреплено на праве хозяйственного ведения за МУП «Теплоцентральный» Панкрушихинского района Алтайского края.

Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Таблица 6

Объемы водопотребления МО Панкрушихинский муниципальный район

Водопотребление м ³ /год	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Изменение к предыдущему периоду, %	
				2016/ 2015	2017/ 2016
1. Население	220,79	190,33	183,01	-13,8%	-3,8%
2. Бюджетные потребители	13,2	12,22	11,98	-7,4%	-2,0%
3. Прочие потребители	7,54	6,73	6,23	-10,7%	-7,4%
ИТОГО:	241,53	209,28	201,22	-13,4%	-3,9%

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 Панкрушихинский сельсовет (пожаротушение, полив и др.)

Расчет водопотребления МО Панкрушихинский сельсовет представлен в таблице 7.

Таблица 7

Расчет водопотребления МО Панкрушихинский сельсовет

№ п/п	Наименование потребителя	Насел. чел., (гол. скота, кв.м)	Норма водопотребления, л/сут/чел.	Средне суточный ход м³/сут	Макс. суточный расход м³/сут	Коэф-т Часовой Неравномерности	Макс. часовой расход м³/час	Расчет сек. расход, л/с
1	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	253	30,3	7,59	9,108	1,2	0,455	0,126
2	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	2720	104,93	285,328	342,394	1,2	17,12	4,756
3	Содержание скота: - коров молочных	11	76,00	0,836	1,003	1,2	0,05	0,014
4	Бюджетные организации	29		0,146	0,175	1,2	0,009	0,003
5	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			29,375	35,25		1,469	0,408
6	Полив земельных участков	23050	3,0	69,15	82,98	не учитывается		
7	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов	1	162000	162	194,4		64,8	15
8	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов	1	27000	27	32,4		10,8	2,5
9	Итого	2973		581,425	697,71		94,703	22,807
10	Без учета пожаротушения			392,425	470,91		19,103	5,307

Примечание:

1. Коэффициент часовой неравномерности при населении, получающем услугу, 2973 человека равен $R=1,2 \times 1,0=1,2$

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

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

Расчет водопотребления МО Панкрушихинский сельсовет на расчетный период представлен в таблице 8.

Таблица 8

Расчет водопотребления МО Панкрушихинский сельсовет на расчетный период

№ п/п	Наименование потребителя	Насел. чел., (гол. скота, кв.м)	Норма водопотребления, л/сут/чел.	Средне суточный ход м³/сут	Макс. суточный расход м³/сут	Коэф-т Часовой Неравномерности	Макс. часовой расход м³/час	Расчет сек. расход, л/с
1	Множкквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	253	30,3	7,59	9,108	1,2	0,455	0,126
2	Множкквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	2720	104,93	285,328	342,394	1,2	17,12	4,756
3	Содержание скота: - коров молочных	11	76,00	0,836	1,003	1,2	0,05	0,014
4	Бюджетные организации	29		0,146	0,175	1,2	0,009	0,003
5	Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3)			29,375	35,25		1,469	0,408
6	Полив земельных участков	23050	3,0	69,15	82,98	не учитывается		
7	Наружное пожаротушение 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов	1	162000	162	194,4		64,8	15
8	Внутреннее пожаротушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов	1	27000	27	32,4		10,8	2,5

9	Итого	2973		581,425	697,71		94,703	22,807
10	Без учета пожаротушения			392,425	470,91		19,103	5,307

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

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

Таблица 9

Расчётная и фактическая потребность в питьевой воде

№ п/п	Степень благоустройства	Численность населения, получающего услугу	Норматив потребления на человека в месяц	Потребление по нормативу, тыс.куб.м/год	Фактическое потребление за 2017 год, тыс.куб.м/год
1	Множкквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	253	0,91	2,76	2,76
2	Множкквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	2720	3,148	102,75	102,75
3	Содержание скота: - коров молочных	11	2,28	0,3	0,3
4	Полив земельных участков	23050	0,09	8,3	8,3

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

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

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

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

Расчётная потребность в питьевой воде составляет 129,948 тыс.м³/год, в том числе:

- водоснабжение жилого фонда – 114,112 тыс.м³/год;
- бюджетные потребители – 9,576 тыс.м³/год;
- прочие потребители – 6,260 тыс.м³/год.

Производительность существующего водозабора составляет 960 м³/сутки или 350,4 тыс.м³/год.

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

Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды

Общий расход питьевой воды на расчетный срок составит 478,65 м³/сутки, с учетом расходов на наружное, внутреннее пожаротушения и полив зеленых насаждений. Производительность существующего водозабора полностью обеспечивает требуемый расход питьевой воды.

Производительность существующего водозабора составляет 960 м³/сутки.

Динамика численности населения с. Панкрушиха представлена в таблице 10.

Таблица 10

Динамика численности населения с. Панкрушиха на расчетный период

№	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	
		2019 год	2029 год
1.	с. Панкрушиха	5080	5080

Расчёт объёмов водопользования на нужды населения представлен в таблице 11.

Расчёт объёмов водопользования на нужды населения с. Панкрушиха

№	Наименование населенного пункта	Расчетный расход воды		
		м³/сут	м³/ч	л/с
1.	с. Панкрушиха	478,65	19,94	5,54

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)

Фактический объем воды, изъятый из подземного источника, по данным государственной статистической отчетности об использовании воды в 2018 году составил 129,948 тыс.м³/год, в том числе:

- водоснабжение жилого фонда – 114,112 тыс.м³/год;
- бюджетные потребители – 9,576 тыс.м³/год;
- прочие потребители – 6,260 тыс.м³/год.

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

Таблица 12

Баланс водоснабжения с. Панкрушиха

№ п/п	Наименование показателя	Объем, куб.м/год	Объем среднесуточный, куб.м/сутки	Объем фактический за 2018 год, куб.м/год
1	Подъем воды	149 078,91	478,65	129 948,19
	Скважина	149 078,91	408,44	
2	Полезный отпуск питьевой воды	129 948,19	356,02	129 948,19
3	Технологический расход	5 554,47	15,22	0,00
	Промывка водопровода	1323,00	3,62	
	Дезинфекция водопровода	1413,37	3,87	
	Чистка резервуара	2000,00	5,48	
	Противопожарные нужды	818,10	2,24	
4	Потери воды при транспортировке	13 576,25	107,41	0,00
	Естественная убыль при транспортировке	13576,25	37,20	
	Утечки на водоразборных колонках (при вкл/выкл)	25429,10	69,67	
	Естественная убыль при хранении	197,60	0,54	

Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Статусом гарантирующей организации наделено МУП «Теплоцентральный» Панкрушихинского района Алтайского края. Организация владеет имуществом системы централизованного водоснабжения на праве хозяйственного ведения.

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

Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 13.

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения с. Панкрушиха

№	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	Реконструкция централизованной сети магистральных водоводов. Замена участков сети водовода из чугунных труб на полиэтиленовые трубы	км	12,0
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	3

Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Схема водоснабжения сохраняется существующая с реконструкцией сетей и сооружений водопровода.

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

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

В системе водоснабжения с. Панкрушиха 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 сельского поселения;
- снизить перебои, связанные с ликвидацией аварии, и снизить размер потерь воды, реконструировав существующие водоводы;
- максимально снизить риск аварийной ситуации на магистральном водоводе;
- исключить аварийную ситуацию с подачей питьевой и резкий рост эксплуатационных расходов;
- обеспечить поиск неучтенных потребителей, выявить самовольные подключения и увеличить реализацию воды;
- снизить уровень износа, сократить энергопотребление, стабилизировать напор в сети, снизить уровень общей аварийности и скрытых утечек.

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

Таблица 14

Сведения о реконструируемых объектах системы водоснабжения с. Панкрушиха

№	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	Реконструкция централизованной сети магистральных водоводов. Замена участков сети водовода из чугунных труб диаметром 110 мм на полиэтиленовые трубы диаметром 110 мм	км	12,0
2	Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды	ед.	3

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

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

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

Оснащенность зданий приборами учета воды составляет 58,8 %.

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

Мощности существующих артезианских скважин достаточно для обеспечения потребителей холодной водой.

Для обеспечения сбалансированного давления и расхода воды в отдаленных участках водопроводной сети рекомендуется провести техническую экспертизу централизованной системы водоснабжения для выявления участков, ограничивающих расход воды и давление в водопроводной сети.

На территории с. Панкрушиха находятся распределительная сеть протяженностью 45,0 км. Существующих мощностей по подаче питьевой воды в сеть достаточно для обеспечения потребителей холодной водой.

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

Развитие централизованного водоснабжения в МО Панкрушихинский сельсовет не планируется. В с. Панкрушиха предполагается повышение качества водоснабжения потребителей в границах существующей системы централизованного водоснабжения. В остальных населенных пунктах МО Панкрушихинский сельсовет, а так же в с. Панкрушиха за границей существующей системы 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 Панкрушихинский сельсовет из-за отсутствия данных топографической съемки расположения объектов системы централизованного водоснабжения.

По факту проведения работ по топографической съемке расположения объектов системы централизованного водоснабжения МО Панкрушихинский сельсовет графическая схема размещения объектов системы централизованного холодного водоснабжения может быть включена при актуализации схемы водоснабжения и водоотведения МО Панкрушихинский сельсовет 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 2019 по 2029 г. тыс. руб.					
					В том числе по годам					
					2019	2020	2021	2022	2023	2024-2029
1	Перекладка существующих магистральных водопроводов от водонапорных башен с заменой на трубопроводы из полиэтиленовых труб	МУП «Теплоцентральный» Панкрушихинского района Алтайского края	Всего по мероприятию	3600,0			500,0	500,0	500,0	2100,0
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	3600,0			500,0	500,0	500,0	2100,0
			Внебюджетные источники							
2	Установка приборов учета поднятой воды на водозаборах	МУП «Теплоцентральный» Панкрушихинского района Алтайского края	Всего по мероприятию	150,0		150,0				
			Федеральный бюджет							
			Бюджет Алтайского края							
			Местный бюджет	150,0		150,0				
			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 бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Сведений о наличии бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории МО Панкрушихинский сельсовет нет.

Раздел 2. Схема водоотведения

Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

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

В МО Панкрушихинский сельсовет централизованное водоотведение сточных вод отсутствует.

Многоквартирные и жилые дома 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 8 земляных карт с переливом. Размер земляных карт составляет 50,0 X 100,0 м, глубина около 2,5 м (точная глубина земляных карт не установлена из-за отсутствия технической документации и значительного слоя образовавшегося ила). Общий объем (вместимость) земляных карт составляет 100 тыс.м³.

Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду

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

Лабораторные исследования сточных вод не проводились.

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

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

Данные о проведении очистки земляных карт от ила не предоставлены.

Произвести оценку эффективности фильтрации не представляется возможным.

Для повышения эффективности очистных сооружений МО Панкрушихинский сельсовет требуется очистка земляных карт и утилизация ила в соответствии с природоохранным законодательством РФ.

Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Централизованная система водоотведения в МО Панкрушихинский сельсовет отсутствует.

Баланс водоотведения в МО Панкрушихинский сельсовет 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 в низины и лога в пределах населенного пункта с. Панкрушиха, где естественным образом отфильтровываются через почву. На перекрестках улиц и на въездах в кварталы устраиваются трубы мелкого заложения.

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

Приборы учета сточных вод в зданиях с. Панкрушиха 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 Панкрушихинский сельсовет.

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

Генеральным планом развития МО Панкрушихинский сельсовет не предусмотрено строительство централизованной системы водоотведения в населенных пунктах, входящих в состав муниципального образования.

Прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков не составлялись.

Глава 3. Прогноз объема сточных вод

Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения на территории МО Панкрушихинский сельсовет сведения о фактическом поступлении сточных вод не регистрировались.

Ожидаемое поступление сточных вод не оценивалось.

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

В связи с отсутствием в генеральном плане развития МО Панкрушихинский сельсовет организации централизованной системы водоотведения предложения по строительству объектов не сформированы.

Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения

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

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

В связи с отсутствием в генеральном плане развития МО Панкрушихинский сельсовет организации централизованной системы водоотведения оценка потребности в капитальных вложениях не производилась.

Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

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

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

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории МО Панкрушихинский сельсовет отсутствуют.

Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий

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