

Заказчик: Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района
Алтайского края

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-инженерная компания «ГидроСибирь» (ООО ПИК «ГидроСибирь»)

Утверждена: Постановлением Администрации
Новоталовского сельсовета
Красногорского района
Алтайского края

от 03.12.2020 № 31

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОТАЛОВСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА КРАСНОГОРСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2035 г.**

Директор
ООО ПИК «ГидроСибирь»

Данило Ю.В.

Барнаул, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
I Общая часть.....	7
II Обосновывающие материалы к схеме водоснабжения и водоотведения...31	
Водоснабжение.....	32
Раздел 1. Технико экономическое состояние централизованных систем водоснабжения и систем водоотведения.....	33
Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	59
Раздел 3. Баланс водоснабжения и водоотведения, потребления питьевой воды и отвод сточных вод.....	64
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	72
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	80
Раздел 6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	81
Раздел 7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	83
Водоотведение.....	85

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края
Основания для разработки	Федеральный закон от 07 декабря 2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
Разработчик	ООО ПИК «ГидроСибирь»
Юридический адрес	Алтайский край, г. Барнаул, переулок Радищева 2г оф. 207
Цели и задачи	<p style="text-align: center;"><i>Цели</i></p> <p>Повышение надежности и эффективности централизованной системы водоснабжения; охраны здоровья населения и функционирования улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения; повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение вредного воздействия на окружающую среду и негативного воздействия на водные объекты, соответствующую экологическим нормативам; обеспечения доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности предприятия; обеспечения развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2035 года путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций.</p> <p style="text-align: center;"><i>Задачи</i></p> <p>Строительство новых, реконструкция и модернизация существующих объектов систем водоснабжения и водоотведения с применением передовых технологий; обеспечение эффективного привлечения и освоения инвестиционных ресурсов; снижение уровня износа системы водоснабжения.</p>
Способ достижения	Реконструкция существующих водозаборных сооружений; реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц; модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий; установка приборов учета; подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей.
Расчетные сроки реализации	2020-2035
Перечень основных мероприятий	Мероприятия по реконструкции, модернизации объектов водоснабжения и водоотведения
Источники	Собственные средства предприятия, плата за подключение

финансирования мероприятий	(технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения; средства, поступающие в виде инвестиционной составляющей тарифа; средства внебюджетных фондов; прочие источники.
Ожидаемые результаты реализации мероприятий	По итогам реализации Схемы должны быть получены следующие результаты: обеспечен требуемый уровень эффективности, сбалансированности, безопасности и надежности функционирования системы централизованного водоснабжения созданы инженерные коммуникации и производственные мощности системы централизованного водоснабжения для подключения вновь построенных (реконструируемых) объектов жилищного фонда, социальной инфраструктуры, общественно- делового и производственного назначения; обеспечено качественное бесперебойное водоснабжение потребителей
Целевые индикаторы и показатели	Целевые индикаторы и показатели приведены в пояснительной записке
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий	Создание современной коммунальной инфраструктуры повышение качества предоставления услуг; снижение уровня износа объектов водоснабжения; улучшение экологической ситуации на территории; создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения; обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально- культурного назначения; увеличение мощности системы водоснабжения.

ВВЕДЕНИЕ

Разработка и последующая актуализация схемы водоснабжения и водоотведения выполнена на основании Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в сфере водоснабжения и водоотведения. Содержание схемы водоснабжения принято в соответствии с правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 №782. В соответствии с требованиями Федерального закона №416-ФЗ о водоснабжении и водоотведении развитие централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения необходимо для охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды, снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.

Развитие централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии с разработанными схемами водоснабжения и водоотведения муниципального образования Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края. Настоящей работой намечены основные мероприятия по развитию централизованной системы водоснабжения муниципального образования Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, по укрупненным показателям определена стоимость строительства, реконструкции и модернизации объектов вышеназванной системы. Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения, обеспечение рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных

технологий и внедрения энергосберегающих технологий. Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей: охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Красногорский район Алтайского края расположен в юго-восточной его части, с севера граничит с Бийским и Солтонским районами, с запада с Советским районом, а на юге и востоке граничит с Республикой Алтай. Площадь района — 3070 км². Численность населения — 18,9 тыс. человек. В районе 35 населённых пунктов, наиболее крупные из которых Красногорское, Быстрянка, Усть-Кажа, Усть-Иша, Соусканиха, Берёзовка, Новозыково, Талый.

Красногорский район образован в 1924 году, до 1960 года носил название Старобардинский.

Территорию Красногорского района занимают Алтайские предгорья с высотой гор до 1000 м, юго-восточную часть — смешанная тайга. Красногорский район расположился в междуречье Бии и Катунь. Река Иша, одна из самых тёплых алтайских рек, пересекает район с востока на запад. Русло её очень извилисто, протяжённость реки по району составляет 90 км. Кроме Бии, Катунь и Иши, по району протекают такие реки, как Чапша, Кажа, Бардушка.

Село Красногорское (до 1960 года — Старая Барда) расположено в 233 км к юго-востоку от г. Барнаула. Райцентр связан с Бийском, Горно-Алтайском, Барнаулом и другими городами и районами автомобильными трассами; до ближайшей железнодорожной станции (г. Бийск) — 110 км.

Таким образом, экономическое и территориальное развитие Красногорского района непосредственным образом влияет на всестороннее развитие смежных с ним муниципальных образований, и косвенно - на развитие межгосударственных отношений.

Климат

Климат местности в районе работ определяется динамикой синоптических процессов, свойственных югу Западной Сибири и характером подстилающей поверхности этого региона.

Благодаря глубокому внутриконтинентальному положению и особенностям атмосферной циркуляции, климат рассматриваемого района характеризуется холодной и продолжительной зимой с обильными снегопадами, сильными ветрами и метелями, довольно жарким, коротким летом, с ливневыми грозами или обложными дождями. Переходные периоды – весна, осень, коротки и неустойчивы. Характерной особенностью климата данной местности является его изменчивость в многолетнем разрезе, связанная с общей изменчивостью циркуляции атмосферы. При этом наибольшей переменчивостью отличается температура воздуха в холодное время года и количество осадков - в тёплый период.

В целом, климат района резко континентальный, умеренно увлажнённый (гумидный), неустойчивый в многолетнем разрезе.

Средняя годовая температура воздуха в Красногорском районе составляет 0.5°C . Поздней осенью, мощные вторжения холодного воздуха с севера – со стороны Баренцева и Карского морей – вызывают быстрое похолодание в воздухе и установление зимнего режима погоды. Зима длится до 4-5 месяцев, с ноября по март. Наиболее холодным месяцем в году является январь, со средней месячной температурой воздуха -18.2° . С декабря по февраль месяц включительно, воздушные массы над территорией района сильно охлаждены, и их среднемесячная температура не поднимается выше -15.2° . Только редкие выносы теплого воздуха с юга, приводят иногда к кратковременным потеплениям. В марте устойчивые морозы прекращаются, учащаются оттепели, начинается оседание снежного покрова.

В первой половине апреля, количество солнечной радиации приходящей на земную поверхность, резко возрастает, вследствие чего днём воздух начинает прогреваться; формируется весенний режим погоды, с

характерной для него неустойчивостью и переменчивостью.

Весной средняя суточная температура воздуха переходит через 0° 13 апреля, через 5° 25 апреля, а через 10° – 12 мая. Осенью этот переход осуществляется соответственно 23 октября, 5 октября и 16 сентября. Таким образом, продолжительность тёплого периода года (со среднесуточной температурой воздуха больше 0°) составляет в среднем 192 дня, периода с температурой выше 5° 162 день и выше 10° – 126 дня.

Лето в рассматриваемом районе наступает во второй-третьей декаде мая и продолжается 3-4 месяца. Самый жаркий летний месяц – июль. Среднемесячная температура июля равняется 18.9° . Температура воздуха в летнее время довольно неустойчивая; нередко, жаркие дни сменяются прохладными днями. Отдельные, наиболее поздние заморозки в воздухе, отмечаются даже во второй половине июня (в среднем 22 мая).

Редкие заморозки в конце августа, начале сентября являются первыми признаками подступающей осени, наступление которой во второй декаде сентября связано с переходом средней суточной температурой воздуха через 10° . Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 113 дней. В отдельные годы первая половина сентября, случается по-летнему тёплой и солнечной. Во второй половине сентября, на общем фоне похолодания и ухудшения погоды, иногда наблюдаются кратковременные возвраты тепла.

Средняя глубина промерзания почво-грунтов в районе работ составляет в среднем 122 см, максимальная – до 158 см. Полностью промерзает почва в среднем 5 ноября, оттаивает – 26 апреля.

Распределение осадков как внутри года, так и в многолетнем разрезе неравномерное. Общее количество выпадающих за год осадков равняется в среднем 625 мм (с поправками к показаниям осадкомера). Из них 420 мм или 67 % выпадает в тёплое время года и 205 мм – в холодный период. Годовой пик осадков приходится на июль-август месяцы (73-66 мм), максимум твёрдых осадков (50 мм) выпадает в декабре. В качественном отношении

Возникают метели преимущественно при западных и юго-западных ветрах, при этом преобладают скорости ветра от 10 до 15 м/с и температура воздуха от -5 до -10° С. Метели и бураны заметают отрицательные формы рельефа образуют снежные заносы. Высота снега в понижениях и заносах достигает 2-3 метров. В среднем за зиму отмечается до 30 дней с метелью. Общая продолжительность метелей за год составляет в среднем 240 часов, а максимальная в день с метелью – около 9 часов. Наиболее метельные месяцы – декабрь и январь. Максимальная непрерывная продолжительность метели (79 час.) зафиксирована 27-30 ноября 1962 г.

Зимой при чередовании оттепелей и холодов формируются гололёдно-изморозевые явления, которые в отдельные годы наблюдаются даже в октябре и апреле месяцах.

Разрушение снежного покрова начинается в первых числах апреля, а завершается ближе к дате перехода температуры воздуха через 0° , т.е. в течение двух последних декад апреля. В среднем снежный покров устанавливается 8 ноября, а сходит 23 апреля.

Преобладание ветров юго-западных и широтных направлений хорошо проявляется во все сезоны года, но наиболее вероятны они в холодное полугодие, когда их суммарная повторяемость составляет в среднем около 50-60 %. При переходе от зимы к лету увеличивается повторяемость ветров северо-восточного и юго-восточного направлений.

Распределение скоростей ветра по направлениям аналогично распределению повторяемости самих направлений – преобладающему румбу соответствуют и наибольшие скорости ветра. Весной средние месячные скорости ветра по всем направлениям достигают своего первого годового пика в 3.4 м/с в мае месяце, потом постепенно уменьшаются до годового минимума в 2.2 м/с в июле, и затем вновь увеличиваются к ноябрю месяцу до 3.5 м/с.

Средняя годовая скорость ветра по данным многолетних наблюдений на метеостанции Бийск – Зональная составляет 3.6 м/с. В годовом интервале

сильные ветры чаще всего отмечаются в мае и ноябре месяцах (4.0-4.5 м/с), а минимальные наблюдаются в августе (1.7 м/с), а их повторяемость не сильно различается между месяцами и колеблется в пределах 1-3 дней. Исключение составляет вторая половина лета, когда постоянные сильные ветры почти не образуются в регионе, а только наблюдаются в порывах и продолжается несколько часов.

Инженерно геологические условия

Рельеф участка сравнительно ровный, абсолютные отметки поверхности 216,8-222,8 м. Относительное превышение составляет 6 м. Общее понижение поверхности наблюдается на северо-запад.

Геологическое строение и свойства грунтов

В геологическом строении исследуемой территории, на изученную глубину до 7,0 м, принимает участие два геолого-генетических комплекса пород: современные техногенные (tQ_{IV}), биогенные (bQ_{IV}) и аллювиальные (aQ_{IV}).

На аллювиальных отложениях сформировался мощный почвенно-растительный слой, с мощностью гумусового горизонта до 65 см. Слой выделен в инженерно-геологический элемент ИГЭ-1.

Современные аллювиальные отложения (aQ_{IV})

Аллювиальные отложения представлены двумя литологическими разновидностями: песком и галечниковым грунтом.

ИГЭ-2 песок средней крупности средней плотности неоднородный с прослойками супеси и суглинка серый.

Мощность отложений до 4,3 м.

Частные значения физических характеристик грунта приведены в приложении 10,3. Нормативные значения характеристик физико-механических свойств суглинка приведены в инженерно-геологическом отчете.

ИГЭ-3 Галечниковый грунт маловлажный до насыщенного водой с валунами до 20%.

Залегает под почвой элемента 2 и песком элемента 3. Вскрытая мощность отложений 5,9 м.

Частные значения физических характеристик грунта приведены в приложении 10,3. Нормативные значения характеристик физико-механических свойств галечникового грунта приведены в инженерно-геологическом отчете.

Группы грунтов по трудности разработки: почва элемента 1 по п. 9б; песок элемента 2 по п. 29б; галечниковый грунт по п. 6г (согласно ГЭСН 81-2-Пр-2001 «Земляные работы» приложение 1-1).

Грунтовые воды вскрыты в галечниковых грунтах элемента 3 на глубине от 0,9 до 4,6 м. (абс. отметки 216,9-218,5 м). Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Грунтовые воды гидравлически тесно связаны с поверхностными водами р. Катунь. Уровенный режим грунтовых вод в прибрежной полосе зависит от режима реки Катунь. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,28 г/дм³. Влияния на проектируемые работы и сооружения грунтовые воды не имеют.

Специфические грунты

К специфическим грунтам на объекте относится техногенный грунт. Техногенный грунт представлен галечниковым грунтом. Используется как насыпь проезжей части улиц. Мощность насыпи достигает 0,2 м. Имеет ограниченное распространение и влияния на проведение работ не оказывает.

Геологические и инженерно-геологические процессы

В соответствии с Общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации (ОСР-97) сейсмичность Новоталовского сельсовета 7 баллов при уровне сейсмической опасности «А». Категория грунтов по сейсмическим свойствам II. Сейсмичность района работ 7 баллов при уровне сейсмической опасности «А». Согласно приложению Б СНиП 22-01-95, землетрясения силой 7 баллов относятся к опасным природным процессам. Категория сложности инженерно-геологических условий II. Береговая эрозия относится к опасным природным процессам. Других опасных природных, геологических и инженерно-геологических процессов на участке не выявлено.

Гидрогеологические условия

Рельеф района характеризуется значительной расчлененностью и представляет собой холмисто-увалистые предгорья Алтая, переходящие в

низко-среднегорье.

Район работ расположен в пределах зоны сочленения эпигерцинской платформенной равнины Западно-Сибирской плиты и позднекайнозойского орогена Горного Алтая. В структурном отношении район исследований располагается в южной части Бийско-Барнаульской впадины.

В 1978-80 гг. Катунской гидрогеологической партией проведены работы по поискам и разведке подземных вод для водоснабжения районного центра Красногорское, в результате которых разведано месторождение, приуроченное к трещинно-карстовой зоне палеозоя. Запасы подземных вод отнесены к категории А+В в количестве 2 тыс. м³/сут.

Район работ расположен в юго-восточной части Западно-Сибирского сложного бассейна пластовых, порово-пластовых вод – гидрогеологической структуры I порядка, в его краевую зону – гидрогеологическую структуру II порядка. По условиям залегания и движения подземные воды в районе можно разделить на два основных комплекса: пластово-поровые воды четвертичных отложений и трещинно-карстовые воды пород палеозоя.

Водоносная палеозойская зона (Pz). Водоносная зона приурочена к трещиноватым закарстованным известнякам, сланцам, трещиноватым алевролитам. Водообильность трещиноватых зон палеозоя неравномерна. Повышенной водообильностью обладают трещиноватые закарстованные известняки. Так, значения водопроводимости, полученные по поисково-разведочным работам для водоснабжения рц. Красногорское, изменяется от 40 до 563 м²/сут, среднее значение пьезопроводности $7,5 \times 10^5$ м²/сут. Удельные дебиты по району изменяются от 1,1 до 8,8 л/с. Воды напорные. По химическому составу воды гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные, кальциево-натриевые с сухим остатком до 0,34 г/л.

Таблица 1 – Таблица разведанных участков подземных вод для водоснабжения сельского поселения

Участок и его местоположение	Водопотребитель и его удаленность от водозабора	Водовмещающие породы	Минерализация воды	Утвержденные эксплуатационные запасы – тыс.м ³ /сут.					Сведения об утверждении
				A	B	C ₁	A+B+C	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Алтайский край, Красногорский р –н с. Луговое, в 500 метрах на северо-запад	с. Луговое, население, организации / от 100м до 850м	Суглинки, глина, известняки	-	Расчеты по запасам не производились	Расчеты по запасам не производились	Расчеты по запасам не производились	-	Расчеты по запасам не производились	-
Всего:									
Участок и его местоположение	Водопотребитель и его удаленность от водозабора	Водовмещающие породы	Минерализация воды	Утвержденные эксплуатационные запасы – тыс.м ³ /сут.					Сведения об утверждении
				A	B	C ₁	A+B+C	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с. Мануильское, Алтайский край, р-н Красногорский, с. Мануильское, ул. Тракторная, 23	с. Мануильское, население, организации / от 100 м до 800 м	Суглинки, глина, известняки	-	Расчеты по запасам не производились	Расчеты по запасам не производились	Расчеты по запасам не производились	-	Расчеты по запасам не производились	-
Всего:									
Участок и его местоположение	Водопотребитель и его удаленность от водозабора	Водовмещающие породы	Минерализация воды	Утвержденные эксплуатационные запасы – тыс.м ³ /сут.					Сведения об утверждении
				A	B	C ₁	A+B+C	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п. Талый, ул	п. Талый,	Суглинки, глина,		Расче	Расче	Расче		Расче	

Центральная 5а, Красногорского района Алтайского края	население, организации / от 30м до 700м	известняки	-	ты по запа сам не произ води лись	ты по запа сам не произ води лись	ты по запа сам не произ води лись	-	ты по запа сам не произ води лись	-
Всего:									

Основные технико-экономические показатели генерального плана
муниципального образования Новоталовского сельсовета

Таблица 2 - Основные технико-экономические показатели генерального плана

с. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Расчетный срок</i>
1	ТЕРРИТОРИЯ		
1.1	Земли населенного пункта	Га/%	0,29
1.2	Жилищный фонд	тыс. м2 общей площади	5,9
	в многоквартирных домах	тыс. м2 общей площади	-
	индивидуальные жилые дома с приусадебными участками	тыс. м2 общей площади	0,9
	в блокированных домах		5,0
2	НАСЕЛЕНИЕ		
2.1	Постоянное	тыс.чел.	0,3
2.2	Плотность населения (брутто) в границах селитебной территории города	чел./га	11
3	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
3.1	Детские дошкольные учреждения	мест	15
3.2	Общеобразовательные школы	мест	70
3.3	Больницы	койка	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения	посещений в смену	-
3.5	Предприятия розничной торговли	ед.	1
3.6	Учреждения культуры и искусства (клубы, кинотеатры и тд.)	мест	49
3.7	Физкультурно-спортивные сооружения	м2	-
3.8	Учреждения бытового обслуживания	рабочих мест	-
4	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА		
4.1	Водоснабжение	тыс.м3/сут	0,009
4.1.1	Объемы водопотребления	тыс.м3/сут	0,009
4.2	Водоотведение	тыс.м3/сут	
4.3	Объемы сточных вод	тыс.м3/сут	

с. Мануильское

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Расчетный срок</i>
1	ТЕРРИТОРИЯ		
1.1	Земли населенного пункта	Га/%	0,25
1.2	Жилищный фонд	тыс. м2 общей площади	3,2
	в многоквартирных домах	тыс. м2 общей площади	-
	индивидуальные жилые дома с	тыс. м2	0,9

	приусадебными участками в блокированных домах	общей площади	2,3
2	НАСЕЛЕНИЕ		
2.1	Постоянное	тыс.чел.	0,2
2.2	Плотность населения (брутто) в границах селитебной территории города	чел./га	8
3	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
3.1	Детские дошкольные учреждения	мест	-
3.2	Общеобразовательные школы	мест	-
3.3	Больницы	койка	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения	посещений в смену	-
3.5	Предприятия розничной торговли	ед.	2
3.6	Учреждения культуры и искусства (клубы, кинотеатры и тд.)	мест	49
3.7	Физкультурно-спортивные сооружения	м2	-
3.8	Учреждения бытового обслуживания	рабочих мест	-
4	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА		
4.1	Водоснабжение	тыс.м3/сут	0,004
4.1.1	Объемы водопотребления	тыс.м3/сут	0,004
4.2	Водоотведение	тыс.м3/сут	-
4.3	Объемы сточных вод	тыс.м3/сут	-

с. Луговое

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Расчетный срок
1	ТЕРРИТОРИЯ		
1.1	Земли населенного пункта	Га/%	0,19
1.2	Жилищный фонд	тыс. м2 общей площади	1,2
	в многоквартирных домах	тыс. м2 общей площади	-
	индивидуальные жилые дома с приусадебными участками	тыс. м2 общей площади	0,3
	в блокированных домах		0,9
2	НАСЕЛЕНИЕ		
2.1	Постоянное	тыс.чел.	0,1
2.2	Плотность населения (брутто) в границах селитебной территории города	чел./га	5
3	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
3.1	Детские дошкольные учреждения	мест	-
3.2	Общеобразовательные школы	мест	-
3.3	Больницы	койка	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения	посещений в смену	-
3.5	Предприятия розничной торговли	ед.	
3.6	Учреждения культуры и искусства (клубы, кинотеатры и тд.)	мест	49
3.7	Физкультурно-спортивные	м2	-

	сооружения		
3.8	Учреждения бытового обслуживания	рабочих мест	-
4	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА		
4.1	Водоснабжение	тыс.м3/сут	0,003
4.1.1	Объемы водопотребления	тыс.м3/сут	0,003
4.2	Водоотведение	тыс.м3/сут	-
4.3	Объемы сточных вод	тыс.м3/сут	-

Схема водоснабжения и водоотведения Новоталовского сельсовета разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения, водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом требований Водного Кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07 декабря 2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), с документами территориального планирования Генеральный план Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края».

В состав муниципального образования включены 3 (три) населенных пункта:

- с. Луговое
- с. Мануильское
- с. Талый

Фактическая численность населения в целом по муниципальному образованию на 1 января 2019 года составляет 555 человек.

Показатели демографического развития городского поселения являются ключевым инструментом его развития, как среды жизнедеятельности человека.

Численность населения по периодам действия настоящего Документа приведена в Таблице 3. Количество объектов приведены в Таблице 4. Жилого фонда по степени благоустройства.

Таблица 3- Численность сельского населения по периодам действия настоящего документа

с. Луговое

Период по годам	Численность населения (человек)
<i>Поселок</i>	
2017	84
2018	87
2019	81

с. Мануильское

Период по годам	Численность населения (человек)
<i>Поселок</i>	
2017	187
2018	187
2019	184

с. Талый

Период по годам	Численность населения (человек)
<i>Поселок</i>	
2018	306
2019	290
2020	285

Таблица 4 – количество объектов жилого фонда по степени благоустройства жилого фонда

с. Луговое

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Количество м к д
1	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	-
2	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	-
3	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением оборудованные раковинами, мойками и унитазами	-
4	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	-

с. Мануильское

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Количество м к д
1	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	-
2	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	-
3	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением оборудованные раковинами, мойками и унитазами	-
4	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	-

с. Талый

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Количество м к д
1	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	-
2	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	-
3	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным	-

	холодным водоснабжением и водоотведением оборудованные раковинами, мойками и унитазами	
4	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	-

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 № 416-ФЗ О водоснабжении и водоотведении (подпункты 5 и 8 пункта 2 статьи 3) являются: установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения; открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Тарифы на услуги водоснабжения и водоотведения, установленные в границах поселения приведены в таблице 5.

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и построек приведены в таблице 6. Нормативы потребления холодной воды для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы) приведены в таблице 7. Нормативы водопотребления, действующие в границах поселения (в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда) приведены в таблице 8.

Нормативы потребления коммунальной услуги по водоотведению в жилых помещениях определяется исходя из суммы нормативов холодного водоснабжения горячего водоснабжения в жилых помещениях. Норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению на общедомовые нужды определяется исходя из суммы нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению и горячему водоснабжению на общедомовые нужды.

*Таблица 5 – Тарифы на услуги водоснабжения и водоотведения, установленные в границах сельского поселения
с. Луговое*

№ п/п	Наименование организации	На питьевую воду		На водоотведение	
		Тариф (руб./куб.М)	Тариф для населения (руб./куб.М)	Тариф (руб./куб.М)	Тариф для населения (руб./куб.М)

1	ООО «ДомСервис»	44-82	44-82	-	-
---	-----------------	-------	-------	---	---

с. Мануи́льское

№ п/п	Наименование организации	На питьевую воду		На водоотведение	
		Тариф (руб./куб.М)	Тариф для населения (руб./куб.М)	Тариф (руб./куб.М)	Тариф для населения (руб./куб.М)
1	ООО «ДомСервис»	44-82	44-82	-	-

с. Талый

№ п/п	Наименование организации	На питьевую воду		На водоотведение	
		Тариф (руб./куб.М)	Тариф для населения (руб./куб.М)	Тариф (руб./куб.М)	Тариф для населения (руб./куб.М)
1	ООО «ДомСервис»	44-82	44-82	-	-

Таблица 6 – Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и построек

с. Луговое

№ п/п	Назначения потребления холодной воды на полив, построек	Норматив водоснабжения	Период использования ХВС
1	полив	9куб м мес 403 руб	Май-август

с. Мануи́льское

№ п/п	Назначения потребления холодной воды на полив, построек	Норматив водоснабжения	Период использования ХВС
1	полив	9куб м мес 403 руб	Май-август

с. Талый

№ п/п	Назначения потребления холодной воды на полив, построек	Норматив водоснабжения	Период использования ХВС
1	полив	9куб м мес 403 руб	Май-август

Таблица 7 – Нормативы потребления холодной воды для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы)

с. Луговое

№ п/п	Назначения потребления холодной воды	Единица измерения	Норматив водоснабжения
1	Корова молочной породы	куб.м. в месяц на 1 голову животного	2,1
2	Телята до 6 месяцев		1,05
3	Свиньи		0,45
4	Овцы		0,3
5	Лошади		1,8
6	Козы		0,3
7	Куры	куб.м. в месяц на 1 птицу	0,005
8	Гуси		0,007

с. Мануи́льское

№ п/п	Назначения потребления холодной воды	Единица измерения	Норматив водоснабжения
1	Корова молочной породы	куб.м. в месяц на 1 голову	2,1

2	Телята до 6 месяцев	животного	1,05
3	Свиньи		0,45
4	Овцы		0,3
5	Лошади		1,8
6	Козы		0,3
7	Куры		куб.м. в месяц на 1 птицу
8	Гуси	0,007	

с. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Назначения потребления холодной воды</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Норматив водоснабжения</i>
1	Корова молочной породы	куб.м. в месяц на 1 голову животного	2,1
2	Телята до 6 месяцев		1,05
3	Свиньи		0,45
4	Овцы		0,3
5	Лошади		1,8
6	Козы		0,3
7	Куры	куб.м. в месяц на 1 птицу	0,005
8	Гуси		0,007

Таблица 8 – Нормативы водопотребления, действующие в границах сельского поселения (в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилого фонда)

с. Луговое

№ п/п	Вид услуг	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги		
			Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1500-1550 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1650-1700 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м3/мес.чел.	--	-	-
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными длиной 1500-1550 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными длиной 1650-1700 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами,	м3/мес.чел.	-	-	-

	мойками, душами				
11	Многоквартирные и жилые без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м3/мес.чел.	3,6	-	-
12	Многоквартирные и жилые без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м3/мес.чел.	5,4	-	-
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ванными, душами с ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами длиной 1500-1550 мм	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами длиной 1650-1700 мм	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	м3/мес.чел.	-	-	-
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	м3/мес.чел.	1,2	-	-
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным горячим водоснабжением и водоотведением	м3/мес.чел.	-	-	-
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками	м3/мес.чел.	-	-	-
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	м3/мес.чел.	3,6	-	-

с. Мануильское

№ п/п	Вид услуг	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги		
			Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1500-1550 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-

3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1650-1700 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м3/мес.чел.	--	-	-
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными длиной 1500-1550 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными длиной 1650-1700 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м3/мес.чел.	-	-	-
11	Многоквартирные и жилые без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м3/мес.чел.	3,6	-	-
12	Многоквартирные и жилые без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м3/мес.чел.	5,4	-	-
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ванными, душами с ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами длиной 1500-1550 мм	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами длиной 1650-1700 мм	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные	м3/мес.чел.	-	-	-

	умывальниками, мойками, унитазами				
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	м3/мес.чел.	1,2	-	-
16	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным горячим водоснабжением и водоотведением	м3/мес.чел.	-	-	-
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками	м3/мес.чел.	-	-	-
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	м3/мес.чел.	3,6	-	-

с. Талый

№ п/п	Вид услуг	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги		
			Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1500-1550 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1650-1700 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м3/мес.чел.	--	-	-
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными длиной 1500-1550 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-

8	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными длиной 1650-1700 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
9	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ванными без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
10	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м3/мес.чел.	-	-	-
11	Многokвартирные и жилые без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м3/мес.чел.	3,6	-	-
12	Многokвартирные и жилые без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м3/мес.чел.	5,4	-	-
13	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ванными, душами с ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами длиной 1500-1550 мм	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами длиной 1650-1700 мм	м3/мес.чел.	-	-	-
	с ваннами без душа	м3/мес.чел.	-	-	-
14	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	м3/мес.чел.	-	-	-
15	Многokвартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	м3/мес.чел.	1,2	-	-
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным горячим водоснабжением и водоотведением	м3/мес.чел.	-	-	-
17	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками	м3/мес.чел.	-	-	-
18	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	м3/мес.чел.	3,6	-	-

ОБ ОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Анализ форм стандартов раскрытия информации организацией, осуществляющей на территории сельского поселения регулируемой деятельности сфере водоснабжения не содержит показателей дифференцированного учета в разрезе обслуживаемых населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования (Красногорский муниципальный район), так как это не предусмотрено требованиями к их заполнению, которые определены Постановлением Правительства РФ от 17 января 2013 года №6 «О стандартах раскрытия информации сфере водоснабжения и водоотведения ». На основании выше изложенного, сбор информации производился самостоятельно, путём обработки данных переданных исполнительным органом местного самоуправления сельского поселения, ресурсоснабжающей организацией.

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

Схема централизованного холодного водоснабжения Новоталовского сельсовета классифицируется: по назначению - система питьевого водоснабжения; по виду обслуживаемого объекта - сельская с числом постоянно проживающего населения порядка 555 человек на 01.01.2019 года; по степени обеспеченности воды - относится ко II категории (допускается снижение подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 10 (десять) суток). Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 (шесть) часов. по способу подачи воды - напорная; по способу использования воды - система прямоточного водоснабжения. Структура системы водоснабжения зависит от многих

факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источников водоснабжения, рельеф местности и отсутствие кратности использования воды на промышленных предприятиях. Для отбора воды, и подачи к местам потребления служат следующие сооружения, комплекс которых представляет структуру водоснабжения сельского поселения: скважины в количестве 3 единиц; водоводы и водопроводные сети, служащие для подачи воды потребителям. Понятие «Эксплуатационная зона водоснабжения» определяет зону эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения. В соответствии с данным определением, территория Новоталовского сельсовета, охваченная услугами централизованного холодного водоснабжения. Схема централизованного водоснабжения Новоталовского сельсовета представляет собой единую эксплуатационную зону. Функциональная структура централизованного холодного водоснабжения Новоталовского сельсовета представляет собой распределенное между юридическими лицами производство воды и ее транспортировку до абонентов (далее - потребитель). Водоснабжение потребителей выполняется, в том числе организациями, осуществляющими холодное водоснабжение (далее - организации, осуществляющие водоснабжение).

Централизованное холодное водоснабжение Новоталовского сельсовета осуществляется главным образом путем поставки воды через систему транзитных водоводов. На базе данного источника в границах Новоталовского сельсовета работает одна система водоснабжения - система питьевого водоснабжения (питьевая вода).

Системы горячего водоснабжения Новоталовского сельсовета отсутствуют.

1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоснабжения

В настоящее время территория Новоталовского сельсовета на 100 % охвачена централизованным питьевым водоснабжением.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

В Новоталовском сельсовете функционирует одна система централизованного холодного водоснабжения. Понятие "Технологическая зона водоснабжения" определяет 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. соответствии с данным определением, приведенным в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" технологическими зонами водоснабжения Новоталовского сельсовета, являются: водопроводная сеть централизованной системы водоснабжения, расположенная в границах Новоталовского сельсовета Красногорского района.

Таблица 9

с. Луговое

<i>Номер технологической зоны</i>	<i>Наименование источника водоснабжения</i>	<i>Наименование</i>
<i>26Д</i>	<i>Водозаборная скважина</i>	-

с. Мануильское

<i>Номер технологической зоны</i>	<i>Наименование источника водоснабжения</i>	<i>Наименование</i>
<i>159Д</i>	<i>Водозаборная скважина</i>	-

с. Талый

<i>Номер технологической зоны</i>	<i>Наименование источника водоснабжения</i>	<i>Наименование</i>
<i>150Д</i>	<i>Водозаборная скважина</i>	-

Перечень централизованных систем водоснабжения действующих в границах муниципального образования Новоталовского сельсовета представлен одной системой:

- централизованной системой питьевого водоснабжения.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, согласно статье 37 Федерального закона от 7 декабря 2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении» производится ежегодно. При этом следует заметить, что техническое обследование централизованных систем водоснабжения проводится организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организации, осуществляющие холодное водоснабжение, информируют органы местного самоуправления о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления. На основании результатов технического обследования в целом всей системы холодного водоснабжения проведенного строго в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 августа 2014 года №437. Основные данные по существующей системе водоснабжения приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Данные по существующей системе водоснабжения

с. Луговое

№ п/п	Показатель (на 2020 г.)	Единица измерения	Показатель
1	Количество обслуживаемых населенных пунктов	шт.	1
2	Численность населения, пользующегося услугами водоснабжения	чел.	80
2.1	-количество абонентов	едн.	24
3	Насосные станции (перекачки)	объект	-
3.1	-установленная мощность	тыс.м3/час	-
3.2	-производственная мощность	тыс.м3/час	-
3.3	-фактическая мощность	тыс.м3/час	-
3.4	-резервная мощность	тыс.м3/час	-
4	Напорно-регулирующие резервуары, в том числе:	едн.	1
4.1	-количество емкостей объемом по 2000 куб.м. -количество емкостей объемом по 400 куб.м.	едн. едн.	-
4.2	-общий объем емкостей	куб.м.	-
5	Хлораторные	объект	-
5.1	Общая производительность в том числе:	%	-
5.1.1	-на хлорной извести	%	-
5.2	Производительность по активному хлору, в том числе:	%	-
5.2.1	-на жидком хлоре	пог.м.	-
5.2.2	-на гипохлорите кальция	пог.м.	-
6	Протяженность сетей, в том числе:	пог.м.	1862
6.1	-водоводов	пог.м.	-
6.2	-разводящих водопроводных сетей, в том числе:	пог.м.	-
6.2.1	-разводящих сетей диаметром 50-250 мм	пог.м.	-
6.2.2	-разводящих сетей диаметром 250-500 мм	пог.м.	-
7	Протяженность сетей, нуждающихся в замене, в том числе:	пог.м.	-
7.1	-сетей диаметром 50-250 мм	пог.м.	-
8	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	-
9	Аварийность систем водоснабжения	едн./км.	-
10	Количество аварий и повреждений, в том числе:	едн.	-
10.1	-аварий	едн.	-
11	Водопроводные колодцы	едн.	-
12	Водоразборные колонки	едн.	-
13	Пожарные гидранты	едн.	1
14	лаборатория	объект	-

с. Мануильское

№ п/п	Показатель (на 2020 г.)	Единица измерения	Показатель
1	Количество обслуживаемых населенных пунктов	шт.	1
2	Численность населения, пользующегося услугами водоснабжения	чел.	184
2.1	-количество абонентов	едн.	68
3	Насосные станции (перекачки)	объект	-
3.1	-установленная мощность	тыс.м3/час	-

3.2	-производственная мощность	тыс.м3/час	-
3.3	-фактическая мощность	тыс.м3/час	-
3.4	-резервная мощность	тыс.м3/час	-
4	Напорно-регулирующие резервуары, в том числе:	едн.	1
4.1	-количество емкостей объемом по 2000 куб.м.	едн.	-
	-количество емкостей объемом по 400 куб.м.	едн.	-
4.2	-общий объем емкостей	куб.м.	-
5	Хлораторные	объект	-
5.1	Общая производительность в том числе:	%	-
5.1.1	-на хлорной извести	%	-
5.2	Производительность по активному хлору, в том числе:	%	-
5.2.1	-на жидком хлоре	пог.м.	-
5.2.2	-на гипохлорите кальция	пог.м.	-
6	Протяженность сетей, в том числе:	пог.м.	1780
6.1	-водоводов	пог.м.	-
6.2	-разводящих водопроводных сетей, в том числе:	пог.м.	-
6.2.1	-разводящих сетей диаметром 50-250 мм	пог.м.	-
6.2.2	-разводящих сетей диаметром 250-500 мм	пог.м.	-
7	Протяженность сетей, нуждающихся в замене, в том числе:	пог.м.	-
7.1	-сетей диаметром 50-250 мм	пог.м.	-
8	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	-
9	Аварийность систем водоснабжения	едн./км.	-
10	Количество аварий и повреждений, в том числе:	едн.	-
10.1	-аварий	едн.	-
11	Водопроводные колодцы	едн.	-
12	Водоразборные колонки	едн.	-
13	Пожарные гидранты	едн.	1
14	лаборатория	объект	-

с. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Показатель (на 20__ г.)</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Показатель</i>
1	Количество обслуживаемых населенных пунктов	шт.	1
2	Численность населения, пользующегося услугами водоснабжения	чел.	285
2.1	-количество абонентов	едн.	107
3	Насосные станции (перекачки)	объект	-
3.1	-установленная мощность	тыс.м3/час	-
3.2	-производственная мощность	тыс.м3/час	-
3.3	-фактическая мощность	тыс.м3/час	-
3.4	-резервная мощность	тыс.м3/час	-
4	Напорно-регулирующие резервуары, в том числе:	едн.	1
4.1	-количество емкостей объемом по 2000 куб.м.	едн.	-
	-количество емкостей объемом по 400 куб.м.	едн.	-
4.2	-общий объем емкостей	куб.м.	-
5	Хлораторные	объект	-
5.1	Общая производительность в том числе:	%	-
5.1.1	-на хлорной извести	%	-
5.2	Производительность по активному хлору, в том числе:	%	-
5.2.1	-на жидком хлоре	пог.м.	-

5.2.2	-на гипохлорите кальция	пог.м.	-
6	Протяженность сетей, в том числе:	пог.м.	3655
6.1	-водоводов	пог.м.	-
6.2	-разводящих водопроводных сетей, в том числе:	пог.м.	-
6.2.1	-разводящих сетей диаметром 50-250 мм	пог.м.	-
6.2.2	-разводящих сетей диаметром 250-500 мм	пог.м.	-
7	Протяженность сетей, нуждающихся в замене, в том числе:	пог.м.	-
7.1	-сетей диаметром 50-250 мм	пог.м.	-
8	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	-
9	Аварийность систем водоснабжения	едн./км.	-
10	Количество аварий и повреждений, в том числе:	едн.	-
10.1	-аварий	едн.	-
11	Водопроводные колодцы	едн.	-
12	Водоразборные колонки	едн.	-
13	Пожарные гидранты	едн.	1
14	лаборатория	объект	-

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Централизованное водоснабжение населения Новоталовского сельсовета осуществляется тремя скважинами, расположенными в *с. Талый, с. Мануильское, с. Луговое*, скважины оборудованы глубинными насосами типа ЭЦВ-6-10-140, ЭЦВ-6-10-120, UNIPUMP7, имеют зону санитарной охраны. Постоянно в работе 3 скважины.

Со скважинного водозабора вода поступает в разводящую сеть и далее к потребителю. Учет забранной воды ведется в соответствии с установленными приборами учета.

Таблица 11 – Технико-экономические характеристики насосного оборудования водозаборных узлов

с. Луговое

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насоса	Кол-во насосов	Режим работы, ч/год	Характеристика оборудования			Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Оценка в соответствии с актом технического обследования
					Производительность, м3/час	Напор, м	КПД насоса, %			
1	Водозаборная скважина	ЭЦВ-6- 10-140	1	-	10	-	-	1978	99	рабочая

с. Мануильское

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насоса	Кол-во насосов	Режим работы, ч/год	Характеристика оборудования			Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Оценка в соответствии с актом технического обследования
					Производительность, м3/час	Напор, м	КПД насоса, %			
1	Водозаборная скважина	UNIPUMP7	1	-	5	-	-	1988	100	рабочая

с. Талый

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насоса	Кол-во насосов	Режим работы, ч/год	Характеристика оборудования			Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Оценка в соответствии с актом технического обследования
					Производительность, м3/час	Напор, м	КПД насоса, %			
1	Водозаборная скважина	ЭЦВ-6- 10-120	1	-	10	-	-	1976	100	рабочая

Таблица 12 - Технико-экономические характеристики электрооборудования водозаборных узлов

с. Луговое

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насоса	Характеристика оборудования			Количество электрической энергии на технологические затраты, кВт*час
			Мощность, кВт	Количество часов работы насосов в году	КПД электродвигателя (по паспорту), %	
1	Водозаборная скважина	ЭЦВ-6-10-140	5,5	-	-	6566

с. Мануильское

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насоса	Характеристика оборудования			Количество электрической энергии на технологические затраты, кВт*час
			Мощность, кВт	Количество часов работы насосов в году	КПД электродвигателя (по паспорту), %	
1	Водозаборная скважина	UNIPUMP7	2,5	-	-	13239

с. Талый

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насоса	Характеристика оборудования			Количество электрической энергии на технологические затраты, кВт*час
			Мощность, кВт	Количество часов работы насосов в году	КПД электродвигателя (по паспорту), %	
1	Водозаборная скважина	ЭЦВ-6-10-120	5,5	-	-	18762

Таблица 13 – Наличие проектов

с. Луговое

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование сооружения</i>	<i>Организация ЗСО</i>	<i>Наличие резервного источника электрической энергии</i>	<i>Наличие приборов учета</i>	<i>Основание на эксплуатацию сооружения</i>	<i>правообладатель</i>
<i>1</i>	<i>Водозаборная скважина</i>		<i>нет</i>	<i>да</i>	<i>Выписка ЕГРП</i>	<i>Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края</i>

с. Мануильское

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование сооружения</i>	<i>Организация ЗСО</i>	<i>Наличие резервного источника электрической энергии</i>	<i>Наличие приборов учета</i>	<i>Основание на эксплуатацию сооружения</i>	<i>правообладатель</i>
<i>1</i>	<i>Водозаборная скважина</i>	<i>да</i>	<i>нет</i>	<i>да</i>	<i>Выписка ЕГРП</i>	<i>Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края</i>

с. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование сооружения</i>	<i>Организация ЗСО</i>	<i>Наличие резервного источника электрической энергии</i>	<i>Наличие приборов учета</i>	<i>Основание на эксплуатацию сооружения</i>	<i>правообладатель</i>

			<i>энергии</i>			
<i>1</i>	<i>Водозаборная скважина</i>		<i>нет</i>	<i>да</i>	<i>Выписка ЕГРП</i>	<i>Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края</i>

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

На территории МО Новоталовского сельсовета очистные сооружения водоподготовки отсутствуют. Расположенные на территории источники обладают водой питьевого качества, не требующей сложных водоочистных и водоподготовительных сооружений для достижения качества воды соответствующего СанПиН 2.1.4.1074-01. Химические анализы проб воды выполняются по договорам с аккредитованными лабораториями.

Результаты анализов качества питьевой воды представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Реестр протоколов лабораторных испытаний

с. Луговое

№ п/п	Номер протокола	Дата	Сведения об объекте, место отбора проб, наименование	Кол-во определ. показателей	Несоотв. требованиям ПДК	Лаборатория исполнитель
1	23997	11.07.2019	Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, Алтайский край, Красногорский район, с. Луговое в 500 метрах на северо-запад	23	-	Филиал ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах» Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр
2	25512	24.07.2019	Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, Алтайский край, Красногорский район, с. Луговое в 500 метрах на северо-запад	1	-	Филиал ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах»

						Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр
--	--	--	--	--	--	---

с. Мануильское

<i>№ n/n</i>	<i>Номер протокола</i>	<i>Дата</i>	<i>Сведения об объекте, место отбора проб, наименование</i>	<i>Кол-во определ. показателей</i>	<i>Несоотв. требованиям ПДК</i>	<i>Лаборатория исполнитель</i>
1	23996	11.07.2019	Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, Алтайский край, Красногорский район, с. Мануильское, ул. Тракторная, 23	23	нет	Филиал ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах» Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр
2	25511	24.07.2019	Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, Алтайский край, Красногорский район, с. Мануильское, ул. Тракторная, 23	1	нет	Филиал ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском,

						Солтонском и Целинном районах» Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр
--	--	--	--	--	--	---

с. Талый

<i>№ n/n</i>	<i>Номер протокола</i>	<i>Дата</i>	<i>Сведения об объекте, место отбора проб, наименование</i>	<i>Кол-во определ. показателей</i>	<i>Несоотв. требованиям ПДК</i>	<i>Лаборатория исполнитель</i>
1	23997	11.07.2019	Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, Алтайский край, Красногорский район, п. Талый, ул. Центральная, 5а	23	-	Филиал ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах» Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр
2	25510	24.07.2019	Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, Алтайский край, Красногорский район, п. Талый, ул. Центральная, 5а	1	-	Филиал ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске,

						<i>Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах» Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр</i>
--	--	--	--	--	--	---

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема, и установленного уровня напора (давления)

В централизованной системе водоснабжения Новоталовского сельсовета отсутствуют насосные станции II и III подъема. Данные по насосному оборудованию водозаборов сведены в таблицу 15.

Таблица 15 – Данные по насосному оборудованию водозаборов

с. Луговое

№ п/п	№ скважины по ГВК	№ скважины по паспорту	Местоположение скважины	Год бурения	Абсолютна я отметка устья скважины	Глубина скважины по паспорту, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Глубина залегания кровли вод.горизонт а, м	Статически й уровень на момент бурения, м
	Код водоносного горизонта	№ скважины ведомственный		ГИС		по ГИС		Водовмещающие породы/Утв. запасы подземных вод, т.м3/сут	Вскрытая мощность, м
1	-	26Д	Алтайский край, Красногорский район, с. Луговое в 500 метрах на северо-запад	1978	-	145	Приурочена к трещиноватой зоне палеозойских пород	-	-
	-	3					До 40м суглинки бурого цвета, плотные; от 40 до 130 м глины от темно-бурых до синих. К основанию слоя красные и вишнёво-красные; от 130 до 145 м известняки светло- серые трещиноватые		

с. Мануильское

№ п/п	№ скважины по ГВК	№ скважины по паспорту	Местоположение скважины	Год бурения	Абсолютна я отметка устья скважины	Глубина скважины по паспорту, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Глубина залегания кровли вод.горизонт	Статически й уровень на момент бурения, м
----------	----------------------	---------------------------	----------------------------	----------------	---	---------------------------------------	---	--	--

	Код водоносного горизонта	№ скважины ведомственный		ГИС		по ГИС	Водовмещающие породы/Утв. запасы подземных вод, т.м3/сут	а, м	Современный статический уровень, м, дата
1	-	159Д	Алтайский край, Красногорский район, с. Мануильское, ул. Тракторная, 23	1988	-	170	Приурочена к трещиноватой и закарстованной известняком	-	-
	-	2					До 40м суглинки тёмно-бурого цвета, плотные; от 40 до 150 м глины от темно-бурых до синих и к основанию слоя до красных. Глины плотные; от 150 до 170 м известняки белые трапоризованные, трещиноватые, закарстованные		

п. Талый

№ п/п	№ скважины по ГВК	№ скважины по паспорту	Местоположение скважины	Год бурения	Абсолютная отметка устья скважины	Глубина скважины по паспорту, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Глубина залегания кровли вод.горизонта, м	Статический уровень на момент бурения, м
	Код водоносного горизонта	№ скважины ведомственный		ГИС		по ГИС		Водовмещающие породы/Утв. запасы подземных вод, т.м3/сут	
1	-	150Д	Алтайский край, Красногорский	1976	-	120	Приурочена к трещиноватой	-	-

			<i>район, п. Талый , ул. Центральная, 5а</i>				<i>зоне палеозойских пород</i>	
	-	<i>I</i>					<i>До 40м суглинки бурого цвета, плотные; от 40 до 100 м глины от темно-бурых до синих. К подошве слой глины вишнёвого, красного и белого цветов; от 100 до 120 м известняки от серых до лилово серых и тёмных</i>	

Артезианские скважины оборудованы погружными центробежными насосами. Состояние оборудования артезианских скважин хорошее. С целью недопущения заиливания артезианских скважин водозаборные скважины работают в автоматическом режиме. Техническое обслуживание сооружений ВЗС организовано на высоком уровне. Ведется учет поднимаемой и отпускаемой в сеть воды.

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

Протяженность водопроводной сети города Горняк составляет 7297 пог. м., материал - сталь, чугун, пластик.

Водопроводные сети оборудованы:

- колодцами;
- пожарными гидрантами, установленными в колодцах.

Структура водопроводных сетей имеет локальный характер, так как большинство отдельных сетей хозяйственно-питьевого водопровода располагается в черте одного населенного пункта. В связи с этим фактором, преобладают водопроводные сети небольшого диаметра: 50-400 мм. Годы прокладки трубопроводов колеблются от шестидесятых годов прошлого столетия по настоящее время. В основном сети прокладывались в 1977-2001 годах (используемый материал - сталь), что свидетельствует об их значительном износе. Износ водопроводной сети Новоталовского сельсовета в настоящее время составляет 70%. Вместе с тем, система водоснабжения Новоталовского сельсовета позволяет обеспечивать транспортировку воды надлежащего качества в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01.

Общая характеристика водопроводных сетей приведена в таблице 16. Технические характеристики трубопроводов приведены в таблице 17.

Таблица 16 – Общая характеристика водопроводных сетей

с. Луговое

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Протяженность, пог.м</i>	<i>Диаметр труб, мм</i>	<i>Материал труб</i>	<i>Год постройки</i>
<i>1</i>	<i>Водопроводные сети</i>	<i>1862</i>	<i>50</i>	<i>полиэтилен</i>	<i>1978</i>

с. Мануильское

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Протяженность, пог.м</i>	<i>Диаметр труб, мм</i>	<i>Материал труб</i>	<i>Год постройки</i>
<i>1</i>	<i>Водопроводные сети</i>	<i>900</i>	<i>30</i>	<i>полиэтилен</i>	<i>2004</i>
<i>2</i>	<i>Водопроводные сети</i>	<i>880</i>	<i>40</i>	<i>чугун</i>	<i>1983</i>

п. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Протяженность, пог.м</i>	<i>Диаметр труб, мм</i>	<i>Материал труб</i>	<i>Год постройки</i>
<i>1</i>	<i>Водопроводные сети</i>	<i>2155</i>	<i>50</i>	<i>полиэтилен</i>	<i>2004</i>
<i>2</i>	<i>Водопроводные сети</i>	<i>800</i>	<i>50</i>	<i>чугун</i>	<i>1963</i>
<i>3</i>	<i>Водопроводные сети</i>	<i>700</i>	<i>50</i>	<i>сталь</i>	<i>1983</i>

Таблица 17 – Технические характеристики трубопроводов

с. Луговое

№ п/п	Трубопроводы, в том числе:	Технические характеристики							
		Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

с. Мануильское

№ п/п	Трубопроводы, в том числе:	Технические характеристики							
		Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

п. Талый

№ п/п	Трубопроводы, в том числе:	Технические характеристики							
		Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал	Протяженность, пог.м.	Материал
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

В настоящее время состояние хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Новоталовского сельсовета является существенной проблемой, оказывающей влияние на социальную и экономическую обстановку.

Техническими и технологическими проблемами системы водоснабжения Новоталовского сельсовета являются:

1. Износ чугунного и стального водовода.
2. Сети водоснабжения поселения закольцованы.
3. Износ сетей на территории поселения -70%.

Основными причинами энергоемкости системы водоснабжения являются:

- существующий уровень потерь воды при транспортировке.

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

В настоящее время централизованная система горячего водоснабжения в Новоталовского сельсовета отсутствует. Потребители снабжаются от не централизованной системы горячего водоснабжения с использованием индивидуальных тепловых пунктов или водонагревателей. Состав и свойства горячей воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".

1.5. Описание существующих технических и технологических

решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов

Глубина промерзания грунтов в Новоталовского сельсовета составляет:

- для суглинков и глин - 1,7м.

Глубина заложения трубопроводов системы холодного водоснабжения составляет от 1,8 м до 2,2 м, в зависимости от диаметров.

Соответственно глубины промерзания грунтов на Новоталовского сельсовета меньше глубины заложения трубопроводов водоснабжения.

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

На территории Новоталовского сельсовета услуги по обеспечению населения, предприятий и организаций Новоталовского сельсовета питьевой водой оказывает ООО «ДомСервис» осуществляет подачу питьевой воды по всей территории Новоталовского сельсовета в необходимом объеме, обслуживает и содержит сети водоснабжения и проводит контроль качества питьевой воды. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами централизованными системами холодного водоснабжения, приведен в таблице18.

Таблица 18 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами централизованными системами холодного водоснабжения

с. Луговое

<i>Наименование организации</i>	<i>Юридический адрес</i>	<i>Правоустанавливающие документы</i>
<i>Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края</i>	<i>Алтайский край, Красногорский район, п. Талый, ул. Центральная, 7</i>	<i>Выписка из ЕГРП</i>

с. Мануильское

<i>Наименование организации</i>	<i>Юридический адрес</i>	<i>Правоустанавливающие документы</i>
<i>Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края</i>	<i>Алтайский край, Красногорский район, п. Талый, ул. Центральная, 7</i>	<i>Выписка из ЕГРП</i>

п. Талый

<i>Наименование организации</i>	<i>Юридический адрес</i>	<i>Правоустанавливающие документы</i>
<i>Администрация Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края</i>	<i>Алтайский край, Красногорский район, п. Талый, ул. Центральная, 7</i>	<i>Выписка из ЕГРП</i>

**РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОВОТАЛОВСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА**

Разработанная схема учитывает намечаемый в Новоталовском сельсовете жилых, общественных и производственных площадей, развитие и реорганизацию зон на период расчетного срока (2035 год) генерального плана Новоталовского сельсовета.

**2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения
развития централизованной системы водоснабжения
Новоталовского сельсовета**

Основными принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям;
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения для объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения,
- реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.
- Намечаемая реконструкция и новое строительство водопроводных сооружений и сетей до 2035 года с выделением первоочередных мероприятий позволит решить задачи водного сектора по основным направлениям:
 - реконструкция водопроводной сети, в том числе замена трубопроводов из стали

в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- подача питьевой воды из системы центрального водопровода для потребителей Новоталовского сельсовета Красногорского района Алтайского края, предусмотренные территориальной схемой;
 - замена запорной арматуры на водопроводной сети в целях обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- расширение сферы предоставления услуг по водоснабжению на вновь осваиваемых и преобразуемых территориях в целях обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Новоталовского сельсовета;
- повышение энергетической эффективности функционирования системы.

2.2. Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения

При разработке Схемы водоснабжения и водоотведения рассматривается один возможный сценарий развития централизованной системы водоснабжения Новоталовского сельсовета на период до 2035 года.

Таблица 19 – Общий годовой баланс водоснабжения (тыс. куб. м.)

с. Луговое

№ п/п	Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Потребление воды	1,120	1,375	1,888	1,982

с. Мануильское

№ п/п	Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Потребление воды	1,389	1,572	1,529	1,640

п. Талый

№ п/п	Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Потребление воды	2,531	2,817	3,361	3,404

Таблица 20 – Годовой территориальный баланс подачи воды

с. Луговое

№ п/п	Технологическая зона водоснабжения	Источник водоснабжения	Подача холодной питьевой воды, тыс.м3 в год				Обслуживаемые территории
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	
1		Водозаборная скважина Алтайский край, Красногорский район, п. Талый, ул.	1,120	1,275	1,288	1,352	п. Талый

		Центральная, 5а					
--	--	-----------------	--	--	--	--	--

с. Мануильское

№ п/п	Технологическая зона водоснабжения	Источник водоснабжения	Подача холодной питьевой воды, тыс.м3 в год				Обслуживаемые территории
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	
1		Водозаборная скважина Алтайский край, Красногорский район, с. Мануильское, ул. Тракторная, 23	1,389	1,452	1,409	1,470	с. Мануильское

п. Талый

№ п/п	Технологическая зона водоснабжения	Источник водоснабжения	Подача холодной питьевой воды, тыс.м3 в год				Обслуживаемые территории
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	
1		Водозаборная скважина Алтайский край, Красногорский район, п. Талый, ул. Центральная, 5а	2,420	2,590	2,713	2,504	п. Талый

Данный сценарий развития системы водоснабжения и водоотведения принят основным, так как в утвержденных документах генеральном плане Новоталовского сельсовета на расчетный период 2035 года показатели развития системы водоснабжения и водоотведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

ООО «ДомСерви» снабжает потребителей питьевой водой на нужды холодного водоснабжения. Основными причинами утечки воды продолжают являться: несанкционированные механические воздействия на сети водоснабжения: самовольные подключения, которые являются причиной нарушения гидравлического баланса всей сети в целом; старение материалов труб; разрушение труб под воздействием коррозии; движение грунтов и их осадка вследствие температурных изменений. Общий годовой баланс водоснабжения по Новоталовскому сельсовету приведен в таблице 21.

Таблица 21 – Динамика фактического водопотребления

с. Луговое

Наименование групп потребителей	2017 год	2018 год	2019 год
население	1275	1288	1352
Луговской сельский клуб	100	100	100
Глава КФХ ИП Плеханов О.Г.	-	500	530

с. Мануильское

Наименование групп потребителей	2017 год	2018 год	2019 год
население	1452	1409	1470
Мануильский сельский клуб	120	120	120
Магазин «Копеечка»	-	-	25
Магазин ИП «Дорогова Н.Г.»	-	-	25

п. Талый

Наименование групп потребителей	2017 год	2018 год	2019 год
население	2590	2713	2504
04 Филиал МКОУ Красногорская СОШ «Таловская ООШ»	193	368	555
Филиал МБДОУ «Вишенка» детский сад «Чебурашка»	34	120	134
Новоталовский СДК	-	85	120
Администрация Новоталовского сельсовета	-	40	40
ООО торговый дом «УЮТ»	-	35	51

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

Территориальный баланс подачи воды построен по технологическим зонам с указанием обслуживаемых административных структур Новоталовского сельсовета и источников водоснабжения.

В систему водоснабжения Новоталовского сельсовета подача воды осуществляется из подземных источников, находящихся на обслуживании гарантирующего поставщика. Годовой объем подачи воды в систему Новоталовского сельсовета составил в 2019 году - 6990 тыс. м³.

Годовой территориальный баланс подачи воды приведен в таблице 22.

Таблица 22 – Сведения о фактическом водопотреблении (тыс. куб. м.)

с. Луговое

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>2019 год</i>
<i>1</i>	<i>Потребление воды</i>	<i>1,375</i>	<i>1,888</i>	<i>1,982</i>

с. Мануильское

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>2019 год</i>
<i>1</i>	<i>Потребление воды</i>	<i>1,572</i>	<i>1,529</i>	<i>1,640</i>

п. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>2019 год</i>
<i>1</i>	<i>Потребление воды</i>	<i>2,817</i>	<i>3,361</i>	<i>3,404</i>

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.)

Основным потребителем услуг по водоснабжению на территории Новоталовского сельсовета является население в жилищном фонде. Следующее место по водопотреблению занимают прочие потребители, в состав которых входят предприятия и коммерческие организации.

Динамика фактического водопотребления приведена в таблице 23.

Таблица 23- Динамика установки общедомовых приборов учета ХВС (далее - ОДПУ) на водопроводных вводах в многоквартирные жилые дома

с. Луговое

<i>Период по годам</i>	<i>Количество МКДоснащенные в текущем году ОДПУ</i>
<i>20__</i>	-
<i>20__</i>	-
<i>Всего на 20__</i>	-

с. Манушинское

<i>Период по годам</i>	<i>Количество МКДоснащенные в текущем году ОДПУ</i>
<i>20__</i>	-
<i>20__</i>	-
<i>Всего на 20__</i>	-

п. Талый

<i>Период по годам</i>	<i>Количество МКДоснащенные в текущем году ОДПУ</i>
<i>20__</i>	-
<i>20__</i>	-
<i>Всего на 20__</i>	-

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

Динамика фактического водопотребления населением Новоталовского сельсовета приведена в таблице 24.

Таблица 24 – Объем расхода воды на хозяйственно-питьевые цели

с. Луговое

Наименование категории	Реализовано объемов воды в хозяйственно-питьевых целях								
	за период 2017 года			за период 2018 года			за период 2019 года		
	начислено	в т.ч. по ПУ		начислено	в т.ч. по ПУ		начислено	в т.ч. по ПУ	
	куб.м.	куб.м.	%	куб.м.	куб.м.	%	куб.м.	куб.м.	%
ХВС									
население	1275	1275	100	1288	1288	100	1352	1352	100

с. Мануильское

Наименование категории	Реализовано объемов воды в хозяйственно-питьевых целях								
	за период 2017 года			за период 2018 года			за период 2019 года		
	начислено	в т.ч. по ПУ		начислено	в т.ч. по ПУ		начислено	в т.ч. по ПУ	
	куб.м.	куб.м.	%	куб.м.	куб.м.	%	куб.м.	куб.м.	%
ХВС									
население	1452	1452	100	1409	1409	100	1470	1470	100

п. Талый

Наименование категории	Реализовано объемов воды в хозяйственно-питьевых целях								
	за период 2017 года			за период 2018 года			за период 2019 года		
	начислено	в т.ч. по ПУ		начислено	в т.ч. по ПУ		начислено	в т.ч. по ПУ	
	куб.м.	куб.м.	%	куб.м.	куб.м.	%	куб.м.	куб.м.	%
ХВС									
население	2590	2590	100	2713	2713	100	2504	2504	100

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

В городе Горняк все этапы забора, производства, подачи и реализации воды охвачены приборами учета, начиная от скважинного хоз. питьевого водозабора, заканчивая потребителем.

3.6. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (далее - Закон) гарантирующей организацией является организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения (пункт 6 статья 2 Закона).

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 (пункт 2 статья 12 Закона).

По Закону органы местного самоуправления 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 до 01 июля 2013 года (пункт 2 статья 42

Закона).

Таким образом, ООО «ДомСервис», к сетям которого присоединены все абоненты Новоталовского сельсовета, является гарантирующей организацией Новоталовской сельской централизованной системы водоснабжения и водоотведения.

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В разделе приведен перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, с выделением объектов, в том числе, для которых требуется разработка документации по планировке территории.

Организационный перечень представлен в таблице 25.

Таблица 25 – Организационный перечень

с. Луговое

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование мероприятия</i>	<i>Источник финансирования</i>	<i>Планируемый срок реализации мероприятия</i>	<i>Год реализации проекта</i>
<i>1</i>	<i>Замена насоса</i>	<i>бюджет</i>	<i>III квартал</i>	<i>2021</i>
<i>2</i>	<i>Заключение концессионного соглашения на передачу объектов водоснабжения</i>		<i>IV квартал</i>	<i>2021</i>

с. Мануилинское

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование мероприятия</i>	<i>Источник финансирования</i>	<i>Планируемый срок реализации мероприятия</i>	<i>Год реализации проекта</i>
<i>1</i>	<i>Замена насоса</i>	<i>бюджет</i>	<i>II квартал</i>	<i>2021</i>
<i>2</i>	<i>Заключение концессионного соглашения на передачу объектов водоснабжения</i>		<i>IV квартал</i>	<i>2021</i>

п. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование мероприятия</i>	<i>Источник финансирования</i>	<i>Планируемый срок реализации мероприятия</i>	<i>Год реализации проекта</i>
<i>1</i>	<i>Замена насоса</i>	<i>бюджет</i>	<i>III квартал</i>	<i>2021</i>
<i>2</i>	<i>Заключение концессионного соглашения на передачу объектов водоснабжения</i>		<i>IV квартал</i>	<i>2021</i>

Целью мероприятий по строительству, реконструкции объектов системы водоснабжения является обеспечение потребителей гарантировано безопасной

питьевой водой с учетом потребностей преобразуемых территорий.

4.2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, проводятся на основе анализа существующих технических и технологических проблем и включают себя, в зависимости от типа объекта централизованной системы водоснабжения, оценку: роста антропогенной нагрузки на источники питьевого водоснабжения:

- развития нормативной базы и перспективы дальнейшего ужесточения требований к качеству питьевой воды; качества подаваемой воды населению на соответствие нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;
 - негативного воздействия на окружающую среду;
 - развития жилых, общественно-деловых, промышленных зон Новоталовского сельсовета;
- обеспеченности централизованным водоснабжением территорий Новоталовского сельсовета;
 - существующего режима работы системы подачи и распределения воды;
- существующих потерь воды при ее транспортировке и текущий уровень реализации системы управляемых организационно-технических мероприятий по воздействию на основные элементы системы водоснабжения Новоталовского сельсовета с целью доставки питьевой воды потребителю с минимальными потерями;
- энергетической эффективности процессов в подготовке и транспортировке воды;
- систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения;
 - средств автоматизации и информатизации.

В условиях снижения водопотребления необходимо принимать технические решения, направленные на оптимизацию режима подачи и распределения воды

Однако вопрос обеспечения оптимальных скоростей движения воды в распределительной сети связан с необходимостью уменьшения диаметров трубопроводов.

Поскольку основной проблемой является высокая изношенность сетей, то неизбежно возникают проблемы с качеством питьевой воды.

Поэтому необходим комплексный подход для решения существующих проблем с применением современных технологий.

4.2.1. Гидрологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения и сведения о возможном изменении гидрологических характеристик потенциальных источников водоснабжения, санитарных характеристик источников в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Характеристика существующих источников водоснабжения приведена в разделе 1.4. Основным источником водоснабжения Новоталовского сельсовета останется скважинный хоз. питьевой водозабор. Схемой водоснабжения и водоотведения Новоталовского сельсовета на период до 2035 года привлечение новых потенциальных источников водоснабжения и строительство дополнительных водозаборов из существующих поверхностных водоисточников не предусматривается.

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

Сведения о строящихся и реконструируемых объектах изложены в разделе 4.1, исходя из данных о перспективном потреблении воды, и территориального баланса подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений, подготовлен анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения на перспективу до 2035 года по единому сценарию. На основании проведенного анализа можно резюмировать, что вывод из эксплуатации водопроводных сооружений к 2035 году не планируется.

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения

Основными особенностями развития систем диспетчерского управления на современном этапе является создания автоматизированных систем сбора, анализа, контроля и оперативного управления режимами системы подачи и распределения воды в город, водоотведения, телеуправления удаленными объектами, обеспечения диспетчерской связи.

Основными задачами систем диспетчеризации являются:

- управление системой водоснабжения и канализации с целью своевременного и качественного предоставления услуг потребителям;
- контроль за соблюдением заданных эксплуатационных режимов работы систем водоснабжения и водоотведения, их оперативная корректировка в рамках установленных условий;
- организация, координация и контроль за выполнением работ по локализации и ликвидации крупных аварий на сооружениях водопровода и канализации;
- своевременное представление достоверной информации руководству и оперативное взаимодействие с Производственными подразделениями Общества, службами и организациями;
- координация работы диспетчерских служб в части локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- контроль плановых и профилактических работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения.

Базовой основой систем диспетчерского управления является автоматизированная система диспетчерского контроля и управления (АСДКУ), позволяющая оперативно управлять сетями и сооружениями и решать режимно-технологические задачи.

В основу технических решений по созданию АСДКУ положен современный подход к автоматизации сложных технологических объектов:

- создание многоуровневых диспетчерских систем с распределением функций управления между центральным диспетчерским управлением и диспетчерскими пунктами подразделений на основе SCADA-систем, а также АРМ сменного инженера управления насосными станциями и вспомогательным оборудованием.

К тенденциям, определяющим стратегию развития АСДКУ, следует отнести:

- контроль технологических параметров, а также анализ заданных режимов;
 - переход к автоматическому режиму в управлении локальными объектами в режиме реального времени;
 - интеграцию системы управления, как по вертикали, так и по горизонтали;
 - прогнозирование нештатных и аварийных ситуаций;
- минимизация участия работников в управлении технологическими процессами.

Магистральные трубопроводы оборудованы задвижками, при помощи которых осуществляется регулировка подачи воды в распределительную систему поселения.

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

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и мероприятиях по формированию системы измерений с формированием баланса подачи и потребления воды в режиме реального времени учтены в пункте 3.5 настоящего Документа.

Расчеты за потребляемую воду производятся ежемесячно на основании съема показаний приборов учета у абонентов.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны в условиях замены существующих технически не пригодных к эксплуатации с учетом

искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий.

Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

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

Мероприятия не предусматривают нового строительства насосных станция, резервуаров, водонапорных башен.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения, расположены в существующих границах поселения.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения, холодного водоснабжения не приведены в настоящем Документе, в виду отсутствия формирования, электронной модели системы водоснабжения Новоталовского сельсовета.

4.10. Обеспечение доступа к услугам водоснабжения

Доступ к услугам водоснабжения для существующих и перспективных потребителей и создание условий для их обеспечения качественной питьевой водой осуществляется за счет строительства водоводов и инженерных сооружений на основании договоров о технологическом присоединении. ООО «ДомСервис» осуществляет технологическое присоединение объектов капитального строительства к централизованной системе водоснабжения в соответствии с нормами, установленными действующим законодательством, в том числе:

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";

- Постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" от 29.07.2013 № 644;

Постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении типовых договоров в области холодного водоснабжения и водоотведения" от 29.07.2013 № 645.

Подключение объектов капитального строительства осуществляется в срок, который не может превышать 18 месяцев со дня заключения договора о подключении, если более длительные сроки не указаны в заявке заявителя.

4.11. Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения

Выполнение мероприятий по обеспечению бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям обосновано необходимостью достижения плановых целевых показателей надежности и бесперебойности водоснабжения. Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям предусматривается замена и реконструкция стальных водоводов, реконструкция аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности стальных водопроводных сетей; выполнение присоединения объектов водопроводным сетям независимыми вводами, замена запорной арматуры, установка дополнительных линейных задвижек.

4.12. Повышение энергетической эффективности, энергосбережение и создание системы измерения и учета водопотребления

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и других законодательных и нормативных документов ООО «ДомСервис» реализовал мероприятия предметом которых являлись следующие направления: снижение затрат на производство и использование энергоресурсов за счёт рационализации их потребления, применения энергосберегающих технологий и оборудования, сокращения объемов потребления энергетических ресурсов

и воды; минимизация техногенного воздействия процессов водоснабжения на окружающую среду на основе применения экономических стимулов, совершенствования структуры производства, внедрения новых технологий.

4.12.1. Создание комплекса управления водоснабжением

На текущий момент в Новоталовском сельсовете не создан комплекс управлением водоснабжения. Повышение эффективности управления системой водоснабжения Новоталовского сельсовета предполагается на основе внедрения инновационных решений, комплексного использования информационных технологий, включая геоинформационные системы, гидравлического моделирования водопроводных сетей и автоматизацию управления режимами подачи и распределения воды.

На перспективу предусмотрено дальнейшее плановое улучшение систем и средств автоматизации на всех этапах технологических процессов водоснабжения.

- точки контроля параметров работы распределительной сети;
- точки контроля качества воды.

Результатом проведения данных работ будет являться надежный, экономически эффективный и оперативный комплекс управления водоснабжением.

4.12.2. Создание системы измерения и учета водопотребления

В настоящее время в Новоталовском сельсовете создана система измерения и учета водопотребления, которая организована по двум направлениям:

- абоненты (потребители воды);
- водозаборы подъема воды.

Развитие системы измерения и учета водопотребления до 2035 года заключается в переходе от сбора информации от приборов учета в мобильный терминал, введением контролером текущих данных показаний с дальнейшим считыванием их в информационную систему на автоматическую передачу информации от приборов по сертифицированным каналам связи в специализированную систему.

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с требованиями законодательства к разработке проектной документации на проведение строительных работ проектной документацией по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоснабжения, предусматривается раздел "Охрана окружающей среды", содержащий перечень природоохранных мероприятий, предусматривающих в том числе:

- размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений (в случае невозможности размещения объектов на указанных территориях учитывается максимально возможное сохранение древесно - кустарниковой растительности и травяного покрова/газона или дается обоснование

о невозможности сохранения зеленых насаждений и безальтернативное размещения объектов);

- размещение объектов нового строительства вне границ, особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, природных и озелененных территорий (максимально исключается размещения объектов в границах особо охраняемых зеленых территорий);

- оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства и потребления.

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расчет потребности в капитальных вложениях на момент актуализации Схемы водоснабжения Новоталовского сельсовета на строительство, реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, определен на основании мероприятий, предусмотренных по результатам обследования системы водоснабжения в части развития, реконструкции и модернизации системы водоснабжения. Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения определены на основе стоимости объектов-аналогов и сводных сметных расчетов по отдельным объектам, выполненных в соответствии с требованиями сметно-нормативной базы. В расчеты объемов инвестиций включена стоимость работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованной системы водоснабжения. Объем инвестиций и сроки реализации мероприятий схемы водоснабжения определены исходя из принципов доступности услуг по водоснабжению и обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения без учета работ по ремонту основных фондов.

Сводная информация об оценочной стоимости мероприятий по разделам и периодам их реализации приведена в таблице 26.

Таблица 26 – Сводная информация об оценочной стоимости мероприятий по разделам и периодам их реализации

с. Луговое

<i>№ п/п</i>	<i>Мероприятия</i>	<i>Планируемые сроки выполнения мероприятий</i>	<i>Ориентировочный объем инвестирования, тыс.руб.</i>
<i>1</i>	<i>Замена насоса</i>	<i>11квартал 2021г</i>	<i>0,04</i>

с. Мануилинское

<i>№ п/п</i>	<i>Мероприятия</i>	<i>Планируемые сроки выполнения мероприятий</i>	<i>Ориентировочный объем инвестирования, тыс.руб.</i>
<i>1</i>	<i>Замена насоса</i>	<i>I квартал 2021г</i>	<i>0,04</i>

п. Талый

<i>№ п/п</i>	<i>Мероприятия</i>	<i>Планируемые сроки выполнения мероприятий</i>	<i>Ориентировочный объем инвестирования, тыс.руб.</i>
<i>1</i>	<i>Замена насоса</i>	<i>III квартал 2021г</i>	<i>0,04</i>

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития централизованных системы водоснабжения должно осуществляться на основе системы целевых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоснабжения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

Следует отметить, что приоритетным, при определении стратегии развития системы водоснабжения Новоталовского сельсовета, является необходимость обеспечения надежности, резервирования водоснабжения.

Таким образом, можно выделить следующие приоритетные направления развития системы водоснабжения поселения на расчетный период до 2035 года:

По критерию надежность, качество водоснабжения: реконструкция сетей с критическим уровнем износа. По критерию эффективность, снижение себестоимости услуг водоснабжения: реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. По критерию качество, эффективность управления: оптимизация структуры организации коммунального комплекса.

В соответствии с действующей нормативно-методической базой для разработки схемы муниципальным образованием не были установлены и количественно приведены целевые индикаторы, достигаемые развития системы водоснабжения Новоталовского сельсовета.

Схемы водоснабжения поселения следующих результатов:

- обеспечение требуемого уровня эффективности, сбалансированности,

безопасности и надежности функционирования систем централизованного водоснабжения;

- обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения потребителей.

ВОДОТВОДЕНИЕ

В настоящее время канализация во всех селах выгребная. Отвод и утилизация жидких бытовых отходов в процессе эксплуатации существующего фонда жилых и гражданских объектов осуществляется в надворные уборные.

В селах Новоталовского сельсовета нет централизованной системы водоотведения, ряд общественных зданий канализовано в выгребы разных объемов. Сбор сточных вод с селитебной территории осуществляется в уличные туалеты и в выгребы, откуда ассенизаторскими машинами вывозятся на полигон, расположенный за территорией населенного пункта. Сброс поверхностного стока селитебных и производственных территорий осуществляется без какой-либо очистки. Ливневые канализации отсутствуют.

Таким образом. Для снижения негативного влияния на окружающую среду, существует необходимость в разработке рабочего проекта очистных сооружений с выносом за территорию населенного пункта.

Организация централизованной системы водоотведения нецелесообразна, поэтому проектом предусматривается водоотведение в индивидуальные накопители сточных вод для жилых и общественных зданий с вывозом стоков на очистные сооружения. Это позволяет сохранить площадь используемой хозяйственной территории и является предпочтительней для поселений.

Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

На территории Новоталовского сельсовета на расчетный срок предусмотреть строительство полей фильтрации.

Использование автономных систем канализации, обеспечивающих сбор сточных вод от выпусков домов их отведения в местные сооружения очистки в соответствии с требованиями санитарных и природоохранных норм.

В зависимости от площади прилегающей территории и грунтовых условий предлагаются следующие системы очистки: септики, фильтрующие колодцы, поля подземной фильтрации, фильтрующая кассета, компактные очистные установки заводского изготовления.