

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ПАСПОРТ СХЕМЫ.....	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	9
2.1. Общие сведения о городе Моршанске Тамбовской области.....	9
2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения.....	14
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	15
3.1. Анализ структуры системы водоснабжения	15
3.2. Анализ существующих проблем.....	29
3.3. Обоснование объемов производственных мощностей.....	29
3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....	30
3.5. Перспективная схема водоснабжения.....	34
4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	37
4.1. Анализ структуры системы водоотведения.....	37
4.2. Анализ существующих проблем.....	43
4.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод.....	43
4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации.....	44
5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ.....	46
5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения.....	46
5.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения.....	50
6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ.....	51
7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	59
7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы.....	59
7.2. Структура финансирования программных мероприятий.....	59

8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ.....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДА МОРШАНСКА	

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период по 2027 год города Моршанска Тамбовской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Постановлением Главы администрации города Моршанска Тамбовской области;
- Генерального плана города Моршанска Тамбовской области, разработанного и выполненного Обществом с ограниченной ответственностью «Национальная градостроительная компания» в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и законом «О градостроительной деятельности в Тамбовской области»;
- Городской целевой программы «Чистая вода»;
- Городской целевой программы «Модернизация городских систем водоснабжения и водоотведения»

и в соответствии с требованиями:

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в городе Моршанске Тамбовской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов

систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения города Моршанска и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы и ее этапы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области на 2013 – 2027 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Глава администрации города Моршанска Тамбовской области.

Местонахождение проекта Россия, Тамбовская область, город Моршанск.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации.

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы :

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения в период по 2027 год;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц города Моршанска;

- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2013 по 2027 годы. В проекте выделяются этапы, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство нового водозаборного узла;
- перекладка и строительство водопроводных сетей и канализационных коллекторов на территориях существующей и перспективной застройки;
- строительство канализационной насосной станций;
- реконструкция канализационных очистных сооружений города.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 451160,63128 тыс. руб., в том числе:

122569,83128 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

328590,8 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли Муниципального унитарного предприятия Тепловых сетей города Моршанска от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, а также и за счет средств бюджетных источников.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2013-2027 годах составляет:

- всего – 451160,63128 тыс. рублей
- в том числе по схеме водоснабжения:
 - федеральный бюджет – 69059,23276 тыс. рублей;
 - областной бюджет – 8377,648 тыс. рублей;
 - местный бюджет – 2792,551 тыс. рублей;
 - собственные средства предприятия – 42340,39952 тыс. рублей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры города Моршанска.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории города Моршанска.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации города Моршанска Тамбовской области.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о городе Моршанске Тамбовской области.

Моршанск – город на севере Тамбовской области, административный центр Моршанского района. Расположен по обоим берегам реки Цны, в 90 км к северу от города Тамбова. Город в основном размещается на левом возвышенном берегу реки Цны, и лишь небольшая его часть переходит на правый низменный берег. Земли города Моршанска граничат с землями Моршанского района.

Поверхность территории города и окрестностей в целом равнинная, но все же здесь наблюдаются некоторые различия между левобережной и правобережной частями.

Левобережье города — неширокая (800—1000 м) ровная (надпойменная) терраса, вытянутая с северо-востока на юго-запад, сменяется (к западу) крутым склоном долины, который перерезается глубокой балкой Рясловкой. К западу простирается равнина. У ее начала (в. привокзальной части) имеются свободные площадки, что делает эту территорию наиболее удобной для промышленной и жилой застройки. Высоты левобережья над уровнем моря колеблются от 109 до 143 м.

Правобережье — типичная пойменная равнина, протянувшаяся к востоку на 1—1,5 км, с заболоченными понижениями, староречьями.

К востоку пойма сливается с приподнятой ровной песчаной террасой, на которой кое-где видны дюнообразные возвышения. Вдоль нее вытянулась старица Лештавка. Весной правобережье, за исключением возвышенной части, затопляется рекой.

Древнейшие кристаллические породы, образующие фундамент Русской равнины, в районе Моршанска залегают на глубине более 1000 метров. Сверху они перекрываются отложениями, которые образовались в древних морях, когда-то покрывавших обширные пространства нынешней суши.

Самыми древними из них являются девонские известняки, доломиты и глины (к западу) крутым склоном долины, который перерезается глубокой балкой Рясловкой.

Выше залегают отложения каменноугольной системы: известняки, глины, сланцы встречаются с тонкими прослоями угля. Эти породы содержат мощные водоносные горизонты. В скважинах, расположенных в пониженных местах, воды находятся под

напором (самоизливаются) и широко используются коммунальным хозяйством и населением города.

Из числа полезных ископаемых можно отметить два месторождения — глины и суглинки. Одно расположено на северо-западной окраине города, за линией железной дороги, непосредственно примыкая к оврагу Рясловка, и служит источником сырья для производства кирпича, пустотелых блоков и черепицы Моршанскому заводу стройматериалов. Второе месторождение — кирпичных глины — расположено на юго-западной окраине города.

Район характеризуется значительной эрозийной расчлененностью поверхности овражно-балочными системами, широким развитием покровных суглинков, мощностью 5-20 м, залегающих на маренном глинистом комплексе. Коренные породы на глубинах 15-25 м представлены преимущественно песками альбсеноманского комплекса. На надпойменных террасах местами встречаются подвижные пески.

Грунтовые воды залегают на глубине 5-10 м, встречается верховодка.

Климат города и района умеренно-континентальный и характеризуется теплым, иногда засушливым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Среднее количество тепла, поступающего от суммарной (прямой плюс рассеянной) солнечной радиации на горизонтальную поверхность в году составляет около 102 ккал/м² час. Однако по сезонам года солнечное тепло распределяется неравномерно. Максимум его (548 ккал/м² час) приходится на летний период. Наименьшее количество тепла (16 ккал/м².час) приходится на квадратный метр горизонтальной поверхности в декабре-месяце. Тепловой режим для строительных конструкций, кроме того, зависит от их положения и ориентации, от времени суток, сезона, от взаиморасположения с другими объектами и других причин. Годовой ход температуры воздуха характеризуется значительными суточными колебаниями и сезонными изменениями. Среднегодовая температура составляет +4,6.

Самый теплый в году - июль месяц. На этот же месяц приходится и абсолютный (+40) максимум температуры воздуха, Абсолютный минимум (- 40) наблюдался в январе и феврале месяцах. Но они бывают очень редко.

Средние даты наступления морозов 26 ноября (04.IX.1939 г. и 28.X.1952 г.), а прекращения 4 мая (05.IV.1903г. и 5.VI.1930г.)

В среднем они длятся устойчиво около 111 дней.

Отопительный период со средней температурой – 3,7 длится до 201 суток. Но бывают и оттепели, чаще всего в начале и конце зимы в течении суммарных 16 дней.

Глубина промерзания грунтов расчетная 1,4 м.

Расчетные температуры воздуха самой холодной пятидневки -27, зимней вентиляционной - 16.

Теплый период с положительными среднесуточными температурами длится в среднем 144 дня. Наименьшая продолжительность безморозного периода наблюдалась. в 100 дней (1930 г.), наибольшая - 175 дней (1905, 1957 гг.).

Режим выпадения осадков характеризуется неравномерностью по их количеству, нерегулярностью по месяцам и сезонам года.

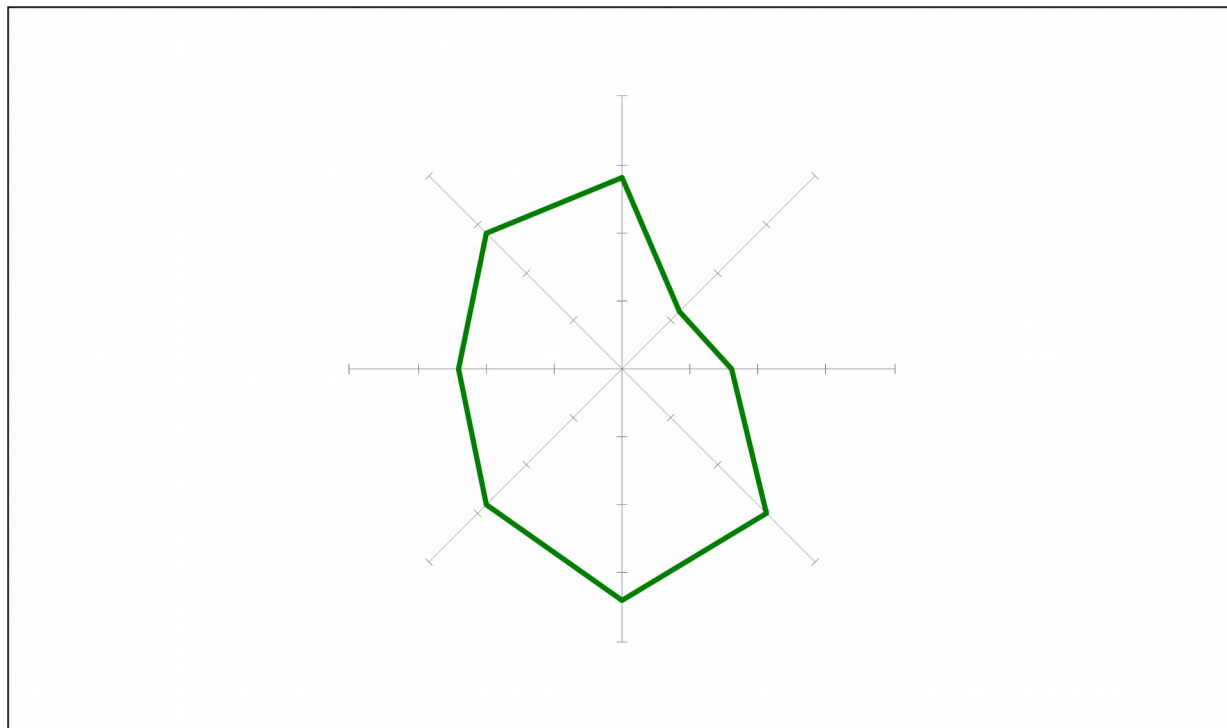
Наибольшее количество осадков (от 306 до 340 мм) выпадает в теплое время года и наименьшее (165-145 мм) - в зимний период. Относительная влажность воздуха, наоборот, увеличивается в холодное время и понижается летом.

В годовом ходе наибольшая суммарная продолжительность осадков наблюдается в ноябре-декабре, а наименьшая - в апреле- мае месяцах.

Режим ветров в годовом балансе характеризуется преобладанием юго-западных (14%) и южных (17%) направлений. Повторяемость направлений ветра по сезонам года и месяцам распределяется неравномерно, но с сохранением господствующих южных (19-22) и юго-восточных (18-20%) в холодное время года.

Среднегодовая повторяемость ветров в % представлена в таблице 1.

Таблица 1. Повторяемость ветров в % за год.



С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14	6	8	15	17	14	12	14

Главными элементами природного каркаса города Моршанска является: река Цна — самая значительная водная система Тамбовской области. На реке в районе города сооружена плотина, которая образует подпор воды и регулирует её сток. Выше плотины река разливается по пойме, образуя причудливые сочетания водной поверхности и небольших островов, покрытых летом буйной зеленью камыша, рогоза и осоки.

Питание реки преимущественно снего-дождевое. В отдельные годы при ливневых осадках летом и осенью наблюдаются кратковременные наводки.

По средним многолетним данным, замерзание реки у Моршанска происходит в конце ноября. Продолжительность ледостава равна 135—146 дням. Вскрывается река в первой декаде апреля. Навигационный период продолжается около 200 дней.

В жизни города Цна имеет важное хозяйственное значение. Ее воды используются и промышленными предприятиями, и для коммунальных нужд, и для полива садов и огородов.

В весенне-летнее время река становится местом массового отдыха трудящихся, на ее берегах появляется много купающихся и любителей рыбной ловли.

Основу градообразующей базы города Моршанска составляют 5 основных производственных объектов. Среди них выделяются:

- ОАО «Завод пивоваренный «Моршанский»
- ОАО «Моршанская табачная фабрика»
- ОАО «МоршанскХимМаш» (Производство емкостного и теплообменного оборудования для нефтехимической и пищевой промышленности)
- Локомотивное депо «Моршанск»
- ООО «Моршанская мануфактура».

Численность постоянного населения (по итогам Всероссийской переписи населения 2010 года) — 38 943 человека.

Экологическая ситуация района характеризуется как удовлетворительная.

Основными внешними транспортными связями с Тамбовом и населенными пунктами Тамбовской области является участок трассы А-143.

В городе Моршанске жилая застройка представлена застройкой смешанного типа: индивидуальными жилыми домами и многоквартирными жилыми домами. Общая площадь жилого фонда города Моршанска составляет 1144,6 тыс. кв. м, в том числе: многоквартирные дома – площадью 543,7 тыс. кв. м. Всего в городе насчитывается 779 жилых домов квартирного типа.

Данные по емкости многоквартирного муниципального и ведомственного жилищного фонда представлены администрацией города Моршанска.

Жилищный фонд составляет 1144,6 тыс. кв. м, из них 52,5 % приходится на индивидуальный фонд и 47,5 % на многоквартирный жилой фонд.

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения.

В настоящее время на территории города Моршанска имеются среднеразвитые централизованные системы водоснабжения и водоотведения. Водоснабжение

осуществляется от четырнадцати артезианских скважин с подачей в сеть потребителям через насосную станцию второго подъема или водонапорную башню. На некоторых ВЗУ основные показатели качества исходной (природной) воды не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований.

В настоящее время объекты систем водоснабжения и водоотведения являются муниципальной собственностью города Моршанска и эксплуатируются Муниципальным унитарным предприятием Тепловых сетей города Моршанска.

Данное предприятие предоставляет весь спектр услуг водоснабжения и водоотведения потребителям города, которыми пользуются жители, организации и предприятия.

Планируемые к освоению новые площадки под строительство потребуют дополнительной нагрузки на системы водоснабжения и водоотведения. В связи с этим необходимы мероприятия для развития и создания централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения.

В городе нет единого водозабора как источника централизованного водоснабжения. В городе построена кольцевая система, источником которой служат отдельные скважины пробуренные в разных районах города глубиной 150 – 200 м. Город разделяет железная дорога и практически водоснабжение застройки по обе стороны от неё осуществляется самостоятельно, за исключением двух пересечений (проколов) – в районе ул. Телевизионная и на пересечении ул.Тургенева – Ленина.

В восьмидесятые годы при строительстве международного газопровода Уренгой – Помары - Ужгород Мострансгаз выполнил проект общегородского централизованного водозабора и утвердил запасы. Территория водозабора составляла 2,4 га, но город на высоких отметках разместил кладбище, поэтому строительство водозабора на намеченной площадке невозможно. Водовод по ул. Мичурина является частью этого проекта.

Водоснабжение в районе ул. Мичурина осуществляется от двух скважин производительностью 65 м³/час, которые работают круглосуточно. Вода от скважин по водоводам Ду = 2х300 мм, а затем по одному Ду = 400 мм поступает в город и по кольцевым сетям различных диаметров подаётся потребителям.

В центральной части города Моршанска имеются две скважины по ул.Пролетарская, производительностью 180 м³/час и ул.Сакко и Ванцетти, производительностью 120 м³/час и одна резервная для осуществления подачи холодной воды в летний период времени по ул.Тельмана, производительностью 25 м³/час.

В районе ул. 40 лет Октября пробурена скважина производительностью 65 м³/час, которая подаёт воду в резервуар ёмкостью 1200 м³ расположенный на отметке 135 м, а оттуда вода самотёком поступает потребителям.

В районе пос. Пригородного имеется скважина производительностью 25 м³/час, которая подаёт воду в два резервуара ёмкостью 250 м³, а оттуда вода самотёком поступает потребителям.

Район ул. Дачной, ул. Февральской и ул. Первомайской получает воду от двух скважин по водоводам Д=100–150 мм, у каждой скважины существует водонапорная

башня. Производительность скважины по ул. Февральской 180 м³/час, по ул. Дачная 100 м³/час.

В районе ул. Северная имеется две скважины производительностью по 65 м³/час. Одна скважина качает воду на БИТС 38, другая на БИТС 39 (насосная станция II-го подъёма), а затем непосредственно в сеть.

В районе ул. Фрунзе – Высокая имеется скважина, также производительностью 65 м³/час. Построена водонапорная башня высотой 40 м и ёмкостью бака 300 м³.

В районе ул. Телевизионная так же имеется водонапорная башня высотой 15 м и ёмкостью бака 25 м³, производительностью 120 м³/час.

По данным Муниципального унитарного предприятия Тепловых сетей города Моршанска объём водопотребления по городу составляет 6599 м³/сут, в том числе для нужд населения - 4816 м³/сут, а на промышленные и прочие нужды - 1783 м³/сут. В городе проложены сети мелкого диаметра, протяжённость их составляет 132,8 км. Следует отметить общую изношенность сетей, водонапорных башен и насосного оборудования, поэтому, требуется их капитальный ремонт и частичная замена.

Подача воды потребителям производится по однозонной схеме. Вода коммунального водопровода не всегда отвечает требованиям ГОСТа «Вода питьевая», отмечается повышенное содержание железа и жесткость воды. Скважины расположенные в жилой застройке не имеют зон санитарной охраны II – го пояса.

Некоторые промпредприятия имеют собственные скважины для использования их как на питьевые, так и на технические нужды.

Из поверхностных вод р.Цна для производственных нужд построен речной водозабор, который принадлежит железной дороге.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности города Моршанска и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 2.

Таблица 2. Характеристика существующих водозаборных узлов.

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Глубина скважины, м	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ /час
1	2	3	4	5	6

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

1	ВЗУ ул.Пролетарская	артскважина ВБ 50 м ³ нас.станция 2 подъема	180	1967	180
2	ВЗУ ул.Телевизионная	артскважина ВБ 25 м ³	250	1978	120
3	ВЗУ ул.40 лет Октября	артскважина 1 резервуар 1200 м ³ нас.станция 2 подъема	253	1993	65
4	ВЗУ ул.Мичурина (дальняя)	артскважина	195	1982	65
5	ВЗУ ул.Тельмана	артскважина	230	1986	25
6	ВЗУ ул.Высокая	артскважина ВБ 400 м ³	240	1986	65
7	ВЗУ ул.Фрунзе	артскважина	270	1978	65
8	ВЗУ ул.Северная 1 (ближняя)	артскважина ВБ 96 м ³ нас.станция 2 подъема	265	2000	65
9	ВЗУ ул.Северная 2 (дальняя)	артскважина ВБ 80 м ³ нас.станция 2 подъема	259	2000	65
10	ВЗУ ул.Дачная	артскважина ВБ 70 м ³ нас.станция 2 подъема	205	1987	100
11	ВЗУ ул.Февральская	артскважина ВБ 70 м ³ нас.станция 2 подъема	195	1999	180

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

12	ВЗУ ул.Сакко и Ванцетти	артскважина 1 резервуар 400 м ³ нас.станция 2 подъема	259	1991	120
13	ВЗУ ул.Мичурина (ближняя)	артскважина ВБ 70 м ³ нас.станция 2 подъема	187	2009	65
14	ВЗУ ул.Пос. Пригородный	артскважина 2 резервуара по 250 м ³ нас.станция 2 подъема	186	1993	25

Примечание: ВБ-водонапорная башня.

Артскважины имеют наземные павильоны (кирпичные, металлические, деревянные) для отбора проб с целью контроля качества.

На артскважинах установлены погружные насосы разной марки и мощности.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 3.

Таблица 3. Характеристика оборудования водозаборных узлов.

№ № п/п	Наименование водозаборного узла и его местоположение	Марка насоса	Производи тельность м3/ч	Производи тельность м3/сут	Мощность кВт/ч
1	ВЗУ ул.Пролетарская				
		насос Д 200-36	180	4320	22
		насос Д 200-36	180	4320	22
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		ИТОГО	680	16320	104
2	ВЗУ ул.Сакко и Ванцетти				
		насос ЭЦВ 10-120-60	120	2880	32
		насос Д 200-36	180	4320	22
		насос Д 200-36	180	4320	22
		ИТОГО	480	11520	76
3	ВЗУ ул.Телевизионная				
		насос ЭЦВ 10-120-60	120	2880	32
		ИТОГО	120	2880	32
4	ВЗУ ул.40 лет Октября				

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		насос ЭЦВ 10-65-110	65	1560	32
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		насос К 100-80-160	80	1920	15
		ИТОГО	385	9240	92
5	ВЗУ ул.Тельмана				
		насос ЭЦВ 8-25-100	25	600	11
		ИТОГО	25	600	11
6	ВЗУ ул.Высокая				
		насос ЭЦВ 10-65-110	65	1560	32
		ИТОГО	65	1560	32
7	ВЗУ ул.Фрунзе				
		насос ЭЦВ 10-65-150	65	1560	45
		ИТОГО	65	1560	45
8	ВЗУ ул.Мичурина (ближняя)				
		насос ЭЦВ 10-65-110	65	1560	32
		ИТОГО	65	1560	32
9	ВЗУ ул.Мичурина (дальняя)				
		насос ЭЦВ 10-65-110	65	1560	32
		насос К 100-65-200	100	2400	45
		насос К 100-65-200	100	2400	45
		ИТОГО	265	6360	122
10	ВЗУ ул.Северная (ближняя БИТС 39)				
		насос ЭЦВ 10-65-150	65	1560	45
		насос 1КМЛ 65-200	50	1200	18
		насос К 100-65-200	65	1560	18,5
		насос К 100-65-200	65	1560	22
		ИТОГО	245	5880	104
11	ВЗУ ул.Северная (дальняя БИТС 38)				
		насос ЭЦВ 10-65-110	65	1560	32
		насос 1КМЛ 65-200	50	1200	18
		насос К 100-65-200	65	1560	18,5
		насос К 100-65-200	65	1560	30
		ИТОГО	245	5880	99
12	ВЗУ ул.Дачная				
		насос К 100-80-160	100	2400	22
		насос К 100-80-160	100	2400	22
		насос Д 200-36	180	4320	22
		насос Д 200-36	180	4320	22
		ИТОГО	560	13440	88
13	ВЗУ ул.Февральская				
		насос Д 200-36	180	4320	22
		насос Д 200-36	180	4320	15
		насос К 100-80-160	100	2400	22
		насос К 100-80-160	100	2400	22

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		ИТОГО	560	13440	81
14	ВЗУ ул.пос.Пригородный				
		насос ЭЦВ 8-25-100	25	600	11
		насос ЭЦВ 8-25-100	25	600	11
		насос Д 200-36	180	4320	22
		насос Д 200-36	180	4320	22
		ИТОГО	410	9840	66
15	Насосная станция 2 подъема ТП Химмаш				
		насос К 100-65-200	65	1560	22
		насос К 100-65-200	65	1560	18,5
		ИТОГО	130	3120	41

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды и устройствами для учета поднимаемой воды.

Данные лабораторных анализов воды из скважин приведены в таблице 4.

Таблица 4. Данные лабораторных анализов качества воды.

№	Определяемые	Единица	Норматив	Результат исследования
---	--------------	---------	----------	------------------------

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

п/п	показатели	измерения	СанПиН 2.1.4.1074-01	а/с Пролетарская	а/с Сакко и Ванцетти	а/с Фрунзе	а/с 40 лет Октября	а/с Февральская	а/с Мигурина	а/с Дачная	а/с Северная 1
1	Жесткость общая	Градус Ж	Не более 7,0	9,3	9,7	10,5	9,7	-	-	-	-
2	Окисляемость	мг О/л	Не более 5,0	1,6	1,2	1,6	1,4	-	-	-	-
3	Железо	мг/л	Не более 0,3	0,68	0,24	0,45	0,31	0,37	0,26	0,58	0,42
4	Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	н/о	н/о	<0,1	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
5	Марганец	мг/л	Не более 0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	138,57	128,4	138,57	195,71	167,14	167,14	188,57	195,71
7	Кадмий	мг О/л	Не более 0,001	-	<0,005	-	-	-	-	-	-
8	Нитраты	мг/л	Не более 45,0	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44
9	Нитриты	мг/л	Не более 3,0	<0,003	-	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
10	Азот аммиака	мг/л	Не более 2,0	<0,04	-	0,15	<0,04	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04
11	Хлориды	мг/л	Не более 350,0	196,5	195,0	237,0	264,0	243,0	213,75	238,5	250,5
12	Медь	мг/л	Не более 1,0	<0,02	<0,005	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02
13	Водородный показатель(рН)	ед. рН	В пределах 6-9	7,4	7,3	7,1	7,1	-	-	-	-
14	Молибден	мг/л	Не более 0,25	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
15	Фтор	мг/л	Не более 1,5	0,41	0,34	0,38	0,28	0,38	0,31	0,36	0,38
16	Мышьяк	мг/л	Не более 0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
17	Йод	мг/л	Не более 0,125	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
18	Остаточный алюминий	мг/л	Не более 0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
19	Цветность	градусы	Не более 20	н/о	н/о	<1,0	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
20	Привкус	баллы	Не более 2	0-1	0-1	0	0	0-1	0	0-1	0-1
21	Запах	баллы	Не более 2	0-1	0-1	0	0	0-1	0	0-1	0-1

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных и ПНД трубопроводов диаметром от 50 до 400 мм общей протяженностью 132,8 км. Износ существующих водопроводных сетей по городу Моршанска протяженностью 41,7 км составляет 100 %.

Данные о протяженности и диаметре существующих водопроводных сетей представлены в таблице 5.

Таблица 5. Протяженность и диаметр существующих водопроводных сетей.

Наименование	Диаметр, мм	Протяженность, м
--------------	-------------	------------------

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

ул. Свободная	100	930
ул. Интернациональная	75	175
ул. Красная	75	1120
ул. Красноармейская	75	1039
ул. Лотикова	100	380
ул. Лотикова	75	190
ул. Интернациональная	100	580
ул. Гражданская	100	1085
ул. Пушкина	75	1018
ул. Карла Маркса	75	838
ул. Евдокимова	75	792
ул. Советская	75	1073
ул. Ленина	100	1022
ул. Новая	75	200
ул. Первомайская	100	410
ул. Первомайская	75	315
ул. Кирова	100	660
ул.Ленина	100	800
ул. Комсомольская	200	480
ул. Хлебный пер.	200	80
ул. Заводской проезд	200	375
ул. Пассажирская	200	760
ул. Сакко и Ванцетти	200	1050
ул. Лесная	100	700
ул. Комсомольский переулок	100	110
ул. Сакко и Ванцетти	100	250
ул. Калинина	100	980
ул. Энгельса	100	580
ул. Школьная	100	200
ул. Московская	100	308
ул. Железнодорожная	100	100
ул. Тургенева	100	390
ул. Калинина	100	26
ул. Школьная	100	220
ул. Крупская	100	555
ул. Садовый переулок	100	355
ул. Сакко и Ванцетти	200	470
ул. Флотская	100	950
ул. Кирова	150	150
ул. Комсомольская	200	820
ул. Транспортная	100	74
ул. Лотикова	100	105
ул. Гибнера	100	40
ул. Заводская	100	140
ул. Заводская	100	349
ул. Кирова	150	575
ул. Вяземская	100	102

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

ул. 40 лет Октября	100	628
ул. Гастелло	100	271
ул. Низовая	100	450
ул. Первомайская	100	115
ул. Первомайский пер.	100	115
ул. 2-ая терапия (лес)	100	100
ул. 2-ая терапия (лес)	50	70
ул. Привокзальная	100	230
ул. Крылова	100	220
ул. Воровского	100	640
ул. Ленина	100	490
ул. Хлебная пер.	150	90
ул. Карла Маркса	100	140
ул. Коммунальная	100	223
ул. Логикова	100	105
ул. Рабочая	100	460
ул. Фабричная	150	399
ул. 8-е марта	150	516
ул. Текстильный пер.	100	210
ул. Текстильная	150	245
ул. Крылова	100	129
ул. Сакко и Ванцетти	250	100
ул. Первомайская	100	67
ул. Фабричная	150	360
ул. Воронежская	100	45
ул. Воронежская	50	19
ул. Кооперативная	100	310
ул. Пассажирская	50	7
ул. Фабричная	150	100
ул. Набережная	150	250
ул. Трудовая	100	155
ул. Воронежская	100	45
ул. Комсомольский пер.	100	50
ул. Красноармейская	200	1000
ул. Гибнера	100	360
ул. Моршанская	150	365
ул. Революционная	150	662
ул. Революционная	100	255
ул. Школьная	100	170
ул. Крупская	100	48
ул. Крупская	100	300
ул. Полевая	100	500
ул. Крылова	100	170
ул. Крылова	150	272
ул. 40 лет Октября	150	528
ул. Свободная	100	390
ул. Красноармейская	200	170

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

ул. Ульяновская	100	260
ул. Колхозная площадь	100	145
ул. Димитрова	100	145
ул. Цнинский переулок	100	233
ул. Подгорная	100	513
ул. Кирова	100	178
ул. Транспортная	100	483
ул. Вяземская	100	208
ул. Тургенева	150	197
ул. Воровского	100	70
ул. Крупская	100	738
ул. Крупская	150	123
ул. Московская	100	508
ул. Флотская	150	781
ул. Трудовая	100	138
ул. Димитрова	100	553
ул. Октябрьская	100	139
ул. Крылова	150	147
ул. Калинина	100	33
ул. Тургенева	100	310
ул. Воровского	100	550
ул. Зои. Космодемьянской	100	321
ул. Сакко и Ванцетти	200	55
ул. Тургенева	150	440
ул. Островского	100	480
ул. Лермонтова	100	526
ул. Победы	100	490
ул. Межевая	100	420
ул. Межевая	150	970
ул. Котовского	100	534
ул. Мира	100	350
ул. Привокзальная	100	170
ул. Пушкина	150	736
ул. Энгельса	150	925
ул. Первомайская	100	523
ул. Лесная	100	480
ул. Ульяновская	100	454
ул. Заречная	100	644
ул. Песчаная	100	767
ул. Клубный переулок	100	88
ул. Февральский переулок	100	1125
ул. Комарова	100	435
ул. 2-ая Дачная	100	450
ул. 40 лет Октября	100	73
ул. Евдокимова	150	357
ул. Евдокимова	100	90
ул. Рабочая	100	180

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

ул. Дачная	100	1404
ул. 1-ая Луговая	100	1099
ул. 2-ая Луговая	100	285
ул. 2-ая Кооперативная	100	255
ул. 2-ая Заводская	100	90
ул. 2-ая Заводская	150	20
ул. Крупская	150	364
ул. Заводская	150	250
ул. Коммунальная	100	300
ул. Тельмана	100	1150
ул. Колхозная	100	506
ул. 1-й Заводской пер.	100	195
Шлюз	50	100
ул. Комсомольская	200	385
ул. Комсомольская	300	130
ул. Комсомольская	100	65
ул. Свободная	150	245
ул. Пролетарская	200	770
ул. Школьная	100	196
ул. Железнодорожная	100	142
ул. Воронежская	100	143
ул. Островский переулок	100	22
ул. Транспортная	100	8
ул. Сакко и Ванцетти	100	68
ул. Калинина	100	57
ул. Школьная	100	165
ул. Цнинская	100	134
ул. Цнинская	150	308
ул. Рабочая	100	152
ул. Заслонова	100	283
ул. Димитрова	100	69
ул. Гагарина	200	660
ул. Привокзальная	100	136
ул. Крылова	100	293
ул. Ульяновская	100	190
ул. Фабричная	100	273
ул. Воронежская	100	83
ул. Комарова	100	665
ул. Пассажирская	150	335
ул. Полевая	100	72
ул. 1-ая Луговая	100	28
ул. Герцена	100	140
ул. Ленина	200	670
ул. Красная	150	880
ул. Дачная	100	17
ул. Гайдара	100	490
ул. Телевизионная	200	1303

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

ул. Победы	100	124
ул. 2-ая Межевая	100	124
ул. Пионерская	100	96
ул. Сакко и Ванцетти	100	85
ул. Колхозная	100	155
ул. Комсомольская	300	150
ул. Комсомольская	100	109
ул. Ленина	100	114
ул. Революционная	100	38
ул. Железнодорожная	100	100
ул. Советская	200	1070
ул. Калинина	100	60
ул. Чехова	100	60
ул. Колхозная	100	62
ул. Зеленая	100	102
ул.Фрунзе	200	1691
ул. Комсомольская	300	215
ул. Комсомольская	150	14
ул. Комсомольская	100	198
ул. Комсомольская	100	9
ул. Евдокимова	150	257
ул. Ленина	100	473
ул. Полевая	100	24
ул. Песчаная	100	110
ул. Фурмонова	100	818
ул. Чапаева	100	504
ул. Вяземская	65	67
ул. 40 лет Октября	100	111
ул. Карла Маркса	200	10216
ул. 3. Космодемьянской	100	88
ул. 2-ая Дачная	100	70
ул. Фрунзе	200	315
ул. Степана Разина	100	620
ул. Степана Разина	150	213
ул. Полевой пер.	100	345
ул. Полевой пер.	80	150
ул. Сосновая	100	448
ул. Колхозная	100	100
ул. Песчаная	100	192
ул. Евдокимова	150	396
ул. Дзержинского	100	231
ул. Маяковского	150	820
ул. Кирова	300	2148
ул. Пролетарская	200	280
ул. Гражданская	150	1085
ул. Пушкина	150	268
ул. Мичурина	100	590

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

ул. Мичурина	200	322
ул. Мичурина	300	1132
ул. Мичурина	400	660
ул. Моршанская	100	101
ул. Пионерская	100	260
ул. Новая	100	158
ул. Новая	150	163
ул. Коммунальная	150	132
ул. Карла Маркса 43	100	102
ул. Пушкина 31	65	24
ул. Пушкина 37	65	24
УПП ВОС	100	11
ул. Фрунзе 43	100	7,8
ул. Дзержинского3	76	10
ул. Дзержинского4	65	20
ул. Дзержинского6	65	16
ул. Зеленая 12	100	18
ул. Локомотивная 2а	76	33
ул. Рязанская 11	65	5,7
ул. Рязанская 13	65	5,7
ул. Рязанская 9	65	6
ул. Рязанская 7	65	6
ул. Рязанская 5	65	6
ул. Рязанская 3	65	7
ул. Рязанская 1	65	7
ул. Белинского	50	163
пос. Пригородный	57	895
пос. Пригородный	100	670
пос. Пригородный	150	1400
ул. Куйбышева 26	57	35
ул. Куйбышева 24	100	50
ул. Куйбышева 32	100	42
ул. Куйбышева 34	100	10
ул. Куйбышева 58	100	8
КЛМЗ	65	5
ул. Высокая 10	65	45
ул. Высокая 12	100	55
ул. Интернациональная 76	65	40
ул. Флотская 11а	65	52
ул. Флотская 7а	65	87
ул. Куйбышева 12	200	838
ул. Южная 52а	100	31
Табачная фаб.(жил. ф.)	100	135
ул. Южная 52	100	30
ул. Маяковского	150	1184
ул. Гоголя	100	337
ул. Южная	100	980

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

ж/д микрорайон	150	2728
микрорайон з-да ХимМаш	100	852
ул. Зеленая 39	100	12
ул. Красноармейская 98	100	63
ул. Пушкина 19	100	72
ул. Тургенева 1	100	35
ул. Дзержинского 1в	100	285
ул. Дзержинского 1г	100	325
ул. Дзержинского 1а	100	75
ул. Магистральная	100	2000
ул. Дзержинского	100	2000
ул. Гражданская (бывший 1 городок)	100	900
ул. Хлебная (бывший 2 городок)	100	360
ул. 3 городок (Шанхай)	100	3220
ул. 7 городок	100	3207
Территория ПТП	63	600
водопровод БИТС-39	200	310
водопровод БИТС-38	150	603
водопровод ул. Февральская	200	315
водопровод ул. Зеленая	200	480
водопровод 7-ой городок	150	500
водопровод ул. Коммунальная	100	400
Дачная – закольцовка	100	100
ул. Совхозная	100	250
ул. Сурикова100	100	150
ул. Воронежская	63	300
Мичурина – водопровод	200	100
пос. Газопровод	150	1499
пос. Газопровод	100	4620
ИТОГО		132800

Данные об объектах водоснабжения находящихся в муниципальной казне представлены в таблице 5.1.

№ п/п	Наименование объекта имущества	Сведения об объекте имущества и (или)об оборудовании, которым оснащен объект имущества, и (или) сооружении, входящем в состав объекта						Износ объекта, %
		Наименование, тип и (или) марка и модель	Количество единиц объектов оборудования или сооружений с едиными	Производительность, и (или) мощность, и (или) протяженность, и (или) диаметр поперечного сечения, и (или) объем (вместимость)		Балансовая стоимость объекта, руб	Год выпуска(постройки)/Год ввода в экспл уатац	
Значение	Ед.изм.							

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

			характеристиками, наименованием, тип и (или) марка, модель				ию объект/Срок эксплуатации (в мес.)	к эксплуатации, оценка и описание риска выхода из строя при эксплуатации	
15	Объекты водоснабжения СЕТИ								
	Сооружения								
		Сети инженерной инфраструктуры (водопровод), назначение: сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. 7-й городок, д. 116), кадастровый номер: 68:27:0000080:1469, количество смотровых колодцев – 2 шт., (гос. регистрация №68:27:0000080:1469-68/015/2017-1 от 21.08.2017)		Протяженность 44	м	75818, 00	2015 г. ввода в эксплуатацию	Готово	0
		Сети инженерной инфраструктуры (водопровод), назначение: 10.2 сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. 7-й городок, д. 25), кадастровый		Протяженность 13	м	71194, 00	2015 г. постройки	Готово	0

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		номер: 68:27:0000080: 1424, количество смотровых колодцев – 1 шт., (гос. регистрация №68:27:000008 0:1424- 68/015/2017-1 от 28.11.2017)							
		Сети инженерной инфраструктуры (водопровод), назначение: сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. 7-й городок, д. 115), кадастровый номер: 68:27:0000080:1465, количество смотровых колодцев – 1 шт., (гос. регистрация №68:27:0000080:1465-68/015/2017-1 от 27.12.2017)		Протяженность 14	м	49060, 00	2015 г. ввода в эксп луата цию	Гото во	0
		Сети инженерной инфраструктуры к жилому дому №110 по ул. Сакко и Ванцетти г. Моршанска Тамбовской области (водоснабжение), назначение: 10.2 сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Сакко и Ванцетти), кадастровый		Протяженность 7	м	47690, 00	2015 г. завер шения строи тельст ва	Гото во	0

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		номер: 68:27:0000053: 361, количество смотровых колодцев – 1 шт., (гос. регистрация №68:27:000005 3:361- 68/015/2018-1 от 02.02.2018)							
		Сети инженерной инфраструктуры к жилому дому №114 по ул. 7-й городок г. Моршанска Тамбовской области (водоснабжение), назначение: 10.2 сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. 7-й городок), кадастровый номер: 68:27:0000080:1505, количество смотровых колодцев – 1 шт., (гос. регистрация №68:27:0000080:1505-68/015/2018-1 от 28.02.2018)		Протяженность 33	м	61191, 00	2015 г. завершения строительства	Готово	0
		Сети инженерной инфраструктуры (водопровод), назначение: 10.2 сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Советская, д. 32а), кадастровый номер:		Протяженность 110	м	240789 ,00	2015 г. завершения строительства	Готово	0

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		68:27:0000000:197, количество смотровых колодцев – 2 шт., (гос. регистрация №68:27:0000000 0:197-68/015/2018-1 от 28.06.2018)							
		Сети инженерной инфраструктуры (водопровод), назначение: 10.2 сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Карла Маркса, д. 25), кадастровый номер: 68:27:0000000:187, количество смотровых колодцев – 1 шт., (гос. регистрация №68:27:0000000 0:187-68/015/2018-1 от 17.07.2018)		Протяженность 29	м	65205,00	2015 г. завершения строительства	Готово	0
		Сети инженерной инфраструктуры (водопровод), назначение: 10.2 сооружения очистные водоснабжения (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Сакко и Ванцетти, д. 34), кадастровый номер: 68:27:0000066:272, количество смотровых		Протяженность 43	м	50520,00	2015 г. завершения строительства	Готово	0

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		колодез – 2 шт., (гос. регистрация №68:27:000006 6:272-68/015/2018-1 от 17.07.2018)							
		Сети водоснабжения на территории жилой группы домов малой этажности в мкр №3 Северо-Западного жилого района г. Моршанска (7-й городок) Тамбовской области, назначение: иное сооружение (водопровод) (Тамбовская область, г. Моршанск, ул. 7-й городок), кадастровый номер: 68:27:0000080:1491, (гос. регистрация №68:27:000008 0:1491-68/082/2019-1 от 15.01.2019)		Протяженность 923	м	150438 8,00	2013 г. завершения строительства	Готово	0

Водопроводными сетями охвачено 90 % территории жилой застройки.

Водопроводная сеть на территории города Моршанска, проложенная в основном до 1980 года, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

3.2. Анализ существующих проблем.

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

2. Централизованным водоснабжением не охвачено часть территории жилой застройки.

3. Некоторые действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезования и установками для профилактического обеззараживания воды.

4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения города Моршанска на период до 2026 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации города Моршанска:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе строительства на свободных от застройки территориях.

Реализация схемы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного строительства до 2026 года с подключением 100 % населения города Моршанска к централизованным системам водоснабжения и водоотведения. Прирост численности населения на расчетный срок представлен в таблице 6.

Таблица 6. Прирост численности населения на расчетный срок.

№ № п/п	Район города	Наименование территории застройки	Прирост численности населения, чел
			Расчетный срок 2025 год
1	Южный район	ул.Коммунальная	179
2	Центральный район	ул.Цнинская	151
3	Северо-западный район	ул.7-й городок	675
4	г.Моршанск	существующая индивидуальная жилая застройка	1750

Динамика роста численности населения в планируемых районах застройки получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок и его обеспеченности на одного человека.

Жилищное строительство на период по 2027 год планируется с постепенным нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий. Перечень намеченных к освоению по 2027 год планировочных районов, учтенных схемой с указанием объемов и сроков ввода жилья, а также рост численности населения, представлен в таблице 7.

Таблица 7.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Расчетный срок 2025 год
<i>Новое жилищное строительства</i>			
1	Малоэтажная жилая застройка	тыс. кв. м.	9,45
2	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв. м.	4,62

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения города Моршанска принимаются артезианские воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в городе. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для города принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2025 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- новое малоэтажное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

В соответствии со СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- мало и средней жилой застройки с водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями – 190 л/чел./сутки;
- индивидуальной жилой застройки с водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями – 190 л/чел./сутки.

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по

новому строительству представлен в таблице 8.

Таблица 8. Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по городу Моршанску.

№№ п/п	Наименование	Водопотребление, м ³ /сут.	
		современное состояние на 2012 год	с учетом нового строительства
1	Население	4816	5464,00
2	Промышленные и прочие нужды	1783	1783
	Итого	6599	7247,00

Водопотребители	Измеритель	Норма расхода воды, л						Расход воды прибором, л/с (л/ч)	
		в средние сутки		в сутки наибольшего водопотребления		в час наибольшего водопотребления			
		общая (в том числе горячей)	горячей	общая (в том числе горячей)	горячей	общая (в том числе горячей)	горячей	общий (холодной и горячей) q0tot (q0, hrtot)	холодной или горячей q0 (q0, hr)
с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями	1 житель	190	-	225	-	10,5	-	0,3 300	0,3 300

Центральный район: ул.Цнинская.

Число потребителей - U 151

Число приборов использующих воду - Nx 302

Вероятность действия санитарно-технических приборов:

$$P = \frac{q_{hr,u} * U}{302} = \frac{10,5 * 151}{302} = 0,0049$$

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

$$q_0 * N_x * 3600 \quad 0,3 \quad * \quad 302 \quad * \quad 3600$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен:

$$\alpha = f(N * P) = f(302 * 0,0049 = 1,468) = 1,199$$

Максимальный секундный расход холодной воды:

$$q = \frac{5 * q_0 * \alpha}{5} = \frac{5 * 0,3 * 1,199}{5} = 1,7985 \quad \text{л/с}$$

Вероятность использования санитарно-технических приборов:

$$P_{hr} = \frac{3600 * P * q_0}{q_0, hr} = \frac{3600 * 0,0049 * 0,3}{300} = 0,0175$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их использования P_{hr}, равен:

$$\alpha_{hr} = f(N * P) = f(302 * 0,0175 = 5,285) = 2,64$$

Максимальный часовой расход холодной воды:

$$q_{hr} = \frac{0,005 * q_0, hr * \alpha_{hr}}{0,005} = \frac{0,005 * 300 * 2,64}{0,005} = 3,96 \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

Максимальный суточный расход холодной воды:

$$Q_{\text{сут}}^{\text{tot}} = \frac{q_{\text{сут}, u} * U}{1000} = \frac{225 * 151}{1000} = 33,975 \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

Максимальный секундный расход воды:

$$q_{\Sigma} = q_{\text{общ}, c} + q_{\text{общ}, h} = 1,7985 \quad \text{л/с}$$

Максимальный часовой расход воды:

$$q_{\Sigma, hr} = q_{\text{общ}, hr, c} + q_{\text{общ}, hr, h} = 3,960 \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

Максимальный суточный расход воды: 33,975 м³/сут

**Южный район:
у.Коммунальная.**

Число потребителей - U 179

Число приборов использующих воду - N_x 358

Вероятность действия санитарно-технических приборов:

$$P = \frac{q_{hr, u} * U}{q_0 * N_x * 3600} = \frac{10,5 * 179}{0,3 * 358 * 3600} = 0,0049$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен:

$$\alpha = f(N * P) = f(358 * 0,0049 = 1,740) = 1,32$$

Максимальный секундный расход холодной воды:

$$q = \frac{5 * q_0 * \alpha}{5} = \frac{5 * 0,3 * 1,32}{5} = 1,98 \quad \text{л/с}$$

Вероятность использования санитарно-технических приборов:

$$P_{hr} = \frac{3600 * P * q_0}{q_0, hr} = \frac{3600 * 0,0049 * 0,3}{300} = 0,0175$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их использования P_{hr}, равен:

$$\alpha_{hr} = f(N * P) = f(358 * 0,0175 = 6,265) = 2,97$$

Максимальный часовой расход холодной воды:

$$q_{hr} = \frac{0,005 * q_0, hr * \alpha_{hr}}{0,005} = \frac{0,005 * 300 * 2,97}{0,005} = 4,455 \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

Максимальный суточный расход холодной воды:

$$Q_{\text{сут}}^{\text{tot}} = \frac{q_{\text{сут}, u} * U}{1000} = \frac{225 * 179}{1000} = 40,275 \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

τ 1000 1000

Максимальный секундный расход воды:

$$q_{\Sigma} = q_{\text{общ}}^c + q_{\text{общ}}^h = 1,98 \quad \text{л/с}$$

Максимальный часовой расход воды:

$$q_{\Sigma, \text{hr}} = q_{\text{общ}, \text{hr}}^c + q_{\text{общ}, \text{hr}}^h = 4,455 \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

$$\text{Максимальный суточный расход воды:} \quad 40,27 \quad \frac{\text{м}^3/\text{су}}{\text{т}}$$

Северо-западный район: ул.7-й городок.

Число потребителей - U 675

Число приборов использующих воду - Nx 1350

Вероятность действия санитарно-технических приборов:

$$P = \frac{q_{\text{hr},u} * U}{q_0 * N_x * 3600} = \frac{10,5 * 675}{0,3 * 1350 * 3600} = 0,0049$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен:

$$\alpha = \frac{f(N * P)}{f(1350 * 0,0049)} = \frac{3,05}{6,563} = 3,053$$

Максимальный секундный расход холодной воды:

$$q = \frac{5 * q_0 * \alpha}{5 * 0,3 * 3} = \frac{5 * 0,3 * 3,05}{3} = 4,5795 \quad \text{л/с}$$

Вероятность использования санитарно-технических приборов:

$$P_{\text{hr}} = \frac{3600 * P * q_0}{q_0, \text{hr}} = \frac{3600 * 0,0049 * 0,3}{300} = 0,0175$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их использования P_{hr}, равен:

$$\alpha_{\text{hr}} = \frac{f(N * P)}{f(1350 * 0,0175)} = \frac{7,806}{23,625} = 7,806$$

Максимальный часовой расход холодной воды:

$$q_{\text{hr}} = 0,005 * q_0, \text{hr} * \alpha_{\text{hr}} = \frac{0,005 * 300 * 7,806}{1} = 11,709 \quad \frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$$

Максимальный суточный расход холодной воды:

$$Q_{\text{су}}^{\text{tot}} = \frac{q_{\text{tot},u} * U}{1000} = \frac{225 * 675}{1000} = 151,875 \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

Максимальный секундный расход воды:

$$q_{\Sigma} = q_{\text{общ}}^c + q_{\text{общ}}^h = 4,5795 \quad \text{л/с}$$

Максимальный часовой расход воды:

$$q_{\Sigma, \text{hr}} = q_{\text{общ}, \text{hr}}^c + q_{\text{общ}, \text{hr}}^h = 11,709 \quad \frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$$

$$\text{Максимальный суточный расход воды:} \quad 151,87 \quad \frac{\text{м}^3/\text{су}}{\text{т}}$$

**Планируемое
подключение
существующей
индивидуальной жилой
застройки.**

Число потребителей - U 1875

Число приборов использующих воду - Nx 2250

Вероятность действия санитарно-технических приборов:

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

$$P = \frac{q_{hr,u} * U}{q_0 * N * 3600} = \frac{10,5 * 1875}{0,3 * 2250 * 3600} = 0,0081$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен:

$$\alpha = f(N * P) = \left(\frac{f}{2250 * 0,0081} \right) = \frac{6,41}{18,229} = 0,352$$

Максимальный секундный расход холодной воды:

$$q = \frac{5 * q_0 * \alpha}{0,3 * 5} = \frac{5 * 6,41}{1,5} = 21,37 \text{ л/с}$$

Вероятность использования санитарно-технических приборов:

$$P_{hr} = \frac{3600 * P * q_0}{q_0,hr} = \frac{3600 * 0,0081 * 0,3}{300} = 0,0292$$

Коэффициент, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их использования P_{hr}, равен:

$$\alpha_{hr} = f(N * P_{hr}) = \left(\frac{f}{2250 * 0,0292} \right) = \frac{17,9}{65,625} = 0,273$$

Максимальный часовой расход холодной воды:

$$q_{hr} = \frac{0,005 * q_0,hr * \alpha_{hr}}{300 * 17,900} = \frac{0,005 * 300 * 17,900}{17,900} = 0,005 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Максимальный суточный расход холодной воды:

$$Q_{cy}^{tot} = \frac{q_{tot,u} * U}{1000} = \frac{225 * 1875}{1000} = 421,875 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Максимальный секундный расход воды:

$$q_{\Sigma} = q_{общ,c} + q_{общ,h} = 9,6225 \text{ л/с}$$

Максимальный часовой расход воды:

$$q_{\Sigma, hr} = q_{общ, hr^c} + q_{общ, hr^h} = 26,850 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Максимальный суточный расход воды:

$$421,87 \text{ м}^3/\text{су}$$

3.5. Перспективная схема водоснабжения.

На территории города Моршанска сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

- артскважины и водонапорной башни;
- артскважины, станции водоподготовки, резервуара чистой воды, насосной станции второго подъема.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с

органами санитарного надзора в установленном порядке после получения гидрогеологического заключения на проектирование скважины. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения города Моршанска планируется:

- произвести бурение артезианской скважины на объекте ВЗУ по ул.Прлетарская (взамен вышедшей из рабочего строя). Существующая скважина имеет повреждение ствола, что приводит к запесочиванию поднимаемой воды. Еженедельная промывка сетей водонапорной башни приводит к увеличению потерь воды.
- реконструировать существующие ВЗУ по ул.40 лет Октября с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы, центробежные насосы на насосной станции второго подъема) и со строительством узла водоподготовки;
- получить гидрогеологическое заключение по площадке, отведенной для размещения нового водозаборного узла в зоне нового строительства;
- построить ВЗУ в составе: артскважина, узел водоподготовки, водонапорная башня в новом строящемся центральном районе города;
- развитие водопроводных сетей и системы подачи воды в существующих районах и

для подачи воды к районам нового строительства;

- реконструкция водопроводных сетей и системы подачи воды в целом, включая замену ветхих водопроводных сетей, изношенного оборудования в насосных станциях;

- прокладка кольцевых сетей с ликвидацией водоразборных колонок, что позволит перевести большое количество индивидуальной застройки на центральное холодное водоснабжение.

Принципиальная схема централизованной системы водоснабжения города Моршанска представлена на рис.1.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. Анализ структуры системы водоотведения.

В городе сложилась централизованная система канализации, стоки от которой поступают на очистные сооружения биологической очистки, проектная производительность которых составляет 18,0 тыс. м³/сут.

Учитывая сложный рельеф территории города, в застройке прослеживается несколько бассейнов канализования.

Сброс стоков района мясо пищекомбината и камвольной фабрики производится в КНС, которая напорным коллектором $D=200\text{мм}$ передаёт их в самотечный коллектор $D=500-600\text{мм}$, проложенный по ул.Зелёная до ул. Комсомольской, откуда начинается магистральный самотечный коллектор $D=1000\text{мм}$ до площадки очистных сооружений для верхней части города. Его трасса: ул.Комсомольская - пер.Хлебный – ул.Сакко и Ванцетти – ул.Школьная.

Стоки от района вокзала через КНС напорным, а затем самотечным коллектором $D=500\text{мм}$ проложенным по ул.Дзержинского, передаются в коллектор $D=600$ по ул.Высокая, куда поступают стоки по самотечным коллекторам $D=500\text{мм}$ от района застройки по ул.Рязанская - ул.Куйбышева - ул.Привокзальная. Коллектор по ул.Высокая передаёт стоки в магистральный коллектор по ул.Сакко и Ванцетти, в который поступают стоки от застройки района ул.Ленина и ул.Крупской, а также ул.Красной, ул.Рабочей и Энгельса. По ул. Сакко и Ванцетти – Школьная от ул.Ленина до площадки очистных сооружений проложено два самотечных коллектора $D = 2 \times 1000\text{мм}$, один из которых не действует. Стоки от застройки пос.Газовиков с помощью КНС по напорному трубопроводу подаются в магистральный коллектор построенный по ул.Комсомольской.

Стоки от застройки района школы – интерната самотечными коллекторами подаются на КНС, которая передаёт их напорным трубопроводом, а затем самотечным коллектором в коллектор по ул. Пролетарская, а тот в свою очередь, в коллектор $D=600\text{мм}$ по ул.Лотикова до КНС. В коллектор по ул.Лотикова поступают стоки от застройки расположенной между улицами Сакко и Ванцетти – Лотикова (центральная часть города), которые подаются на КНС в районе ул.Советской,

которая перекачивает их в магистральный самотечный коллектор $D=1000$ мм, проложенный по ул.Свободной – Низовой до площадки очистных сооружений.

Стоки от застройки на ул.Репина через КНС напорным коллектором передаются на КНС пос.Южного, которая перекачивает их напорным коллектором $D=300$ мм в магистральный самотечный коллектор $D=1000$ мм на ул.Свободная.

Суконная фабрика имеет локальные очистные сооружения после которых стоки сбрасываются по системе доочистки в реку в районе пер.Садовый.

Площадка очистных сооружений расположена на северо-восточной окраине города в пойме р.Цна. В состав сооружений входит: приёмная камера, КНС, решётки, песколовки, первичные радиальные отстойники, аэротенки – смесители, вторичные радиальные отстойники, насосная станция сырого осадка, воздуходувная, контактные резервуары, сооружения доочистки в виде прудов, а также вспомогательные сооружения (котельная и др.)

Пройдя цикл механической и биологической очистки и обеззараживания гипохлоритом натрия, и доочистки на каскаде прудов, стоки по сбросному коллектору с сосредоточенным выпуском $D=1000$ мм поступают в р.Цна. Выпуск находится в 1,5км от города ниже по течению реки в районе с.Коршуновка. Осадок с очистных сооружений поступает на иловые площадки, которые находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют срочной реконструкции.

В городе имеется неканализованная застройка, в которой население пользуется выгребными, как правило не бетонированными, поэтому их содержимое частично просачивается в почву и создает угрозу загрязнения действующих скважин и колодцев, оборудованных на территории частных домовладений. По заявке содержимое выгребов вывозится в приёмную камеру, расположенную на площадке очистных сооружений.

По данным Муниципального унитарного предприятия Тепловых сетей города Моршанска в настоящее время максимальный объём стоков поступающих на очистные сооружения составляет порядка $6678 \text{ м}^3/\text{сут.}$, в том числе от населения $3711 \text{ м}^3/\text{сут.}$ и на промышленные и прочие нужды $2967 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Характеристика существующих канализационных насосных станций представлена в таблице 9.

Таблица 9. Характеристика существующих канализационных насосных станций.

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

№№ п/п	Наименование канализационной насосной станции и её местоположение	Марка насоса	Производи тельность м3/час	Производи тельность м3/сут	Мощность кВт/час
1	КНС ул.Лотикова				
		насос СД 160/45	160	3840	45
		насос СД 160/45	160	3840	45
		насос СД 160/45	160	3840	45
		ИТОГО	480	11520	135
2	КНС ул.пос.Южный				
		насос СД 160/45	160	3840	45
		насос СД 160/45	160	3840	45
		насос СД 160/45	160	3840	45
		ИТОГО	480	11520	135
3	КНС ул.пос.Газопровод				
		насос ПС 65-60-200	60	1440	12
		насос ПС 65-60-200	60	1440	12
		ИТОГО	120	2880	23
4	КНС ул.Коммунальная				
		насос ФГ 144/105	144	3456	19
		насос ФГ 144/105	144	3456	19
		ИТОГО	288	6912	37
5	КНС ул.Пионерская				
		насос ФГ 144/105	144	3456	19
		насос ФГ 144/105	144	3456	19
		ИТОГО	288	6912	37
6	КНС ул.Кирова				
		насос ФГ 144/105	144	3456	19
		насос ФГ 144/105	144	3456	19
		ИТОГО	288	6912	37

Канализационные сети проложены из чугунных, стальных, железобетонных и НПВХ трубопроводов диаметром от 100 до 900 мм общей протяженностью 57,3 км. Износ существующих канализационных сетей по городу Моршанска протяженностью 36,2 км составляет 100 %.

Данные о протяженности и диаметре существующих канализационных сетей представлены в таблице 10. и 10.1.

Таблица 10. Протяженность и диаметр существующих канализационных сетей.

Основное средство		Факт	Факт	Протяжен- ность, м	то что было в концессию 2018	Диаметр, мм	Инвентар- ный номер	Балансовая стоимость
Канализация								
Канализ. сети к д.21 п.Газопровод	нет схе- мы			59	59	100	00000071	39 568,00
Канализ. сети к д.33 п.Газопровод 1	нет схе- мы			51	51	100	00000074	26 412,00
Канализ. сети к д.34 п.Газопровод	нет схе- мы			51	51	100	00000088	2 819,00
Канализ. сети к д.34 п.Газопровод 1	нет схе- мы			100	100	100	00000089	24 219,00
Канализ. сети к д.35 п.Газопровод	нет схе- мы			24	24	100	00000060	10 050,00
Канализ. сети к д.35 п.Газопровод А	нет схе- мы			35	35	100	00000061	11 362,00
Канализ. сети к д.36 п.Газопровод 1	нет схе- мы			39	39	100	00000062	9 770,00
Канализ. сети к д.36 п.Газопровод 2	нет схе- мы			39	39	100	00000063	25 184,00
Канализ. сети к д.37 п.Газопровод	нет схе- мы			55	55	100	00000064	24 468,00
Канализ. сети к д.37 п.Газопровод 1	нет схе- мы			54	54	100	00000065	10 486,00
Канализ. сети к д.38 п.Газопровод	нет схе- мы			9	9	100	00000066	13 108,00
Канализ. сети к д.38 п.Газопровод 1	нет схе- мы			9	9	100	00000045	21 846,00
Канализ. сети к д.39 п.Газопровод	нет схе- мы			4,5	4,5	100	00000046	28 962,00
Канализ. сети к д.39 п.Газопровод 1	нет схе- мы			4	4	100	00000072	5 992,00
Канализ. сети к д.40 п.Газопровод	нет схе- мы			192	192	100	00000067	34 954,00
Канализ. сети к д.41 п.Газопровод	нет схе- мы			4	4	100	00000047	18 334,00
Канализ. сети к д.41 п.Газопровод 1	нет схе- мы			5	5	100	00000068	73 349,00
Канализ. сети к д.42 п.Газопровод	нет схе- мы			4	4	100	00000069	9 167,00
Канализ. сети к д.42 п.Газопровод 1	нет схе- мы			4	4	100	00000070	82 516,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализационная сеть, канализационные колодцы пос. ЛПУ (протяженность 733,2 п.м.; 30 шт.), 1982, 1979, 1980 гг.	нет схемы			733,2	733,2	200	00-000071	613 430,00
Канализ. напор. коллект. п. Газопр. до ул. Комсомольская	нет схемы			2698	2698	160	00000056	209 026,00
Канализ. сети ул. Дачная до КНС ул. Южная	нет схемы			214	214	200	00000078	135 214,60
Двор. канализация п. Южный до КНС ул. Южная	нет схемы			336,6	336,6	250	00000389	144 745,70
Канализационная сеть, канализационные колодцы пос. Южный (протяженность 760,8 п.м.; 21 шт.), 1976 г.	нет схемы			760,8	760,8	200	00-000070	566 066,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Южная д. 52 (протяженность 85 п.м.; 3 шт.), 1977 г.	нет схемы			85	85	150	00-000092	13 161,00
Канализационные сети А от КНС п. Южн. до ул. Свобод.	нет схемы			1815	1815	300	00000092	17 800,00
Канализ. сети ул. Коммун, 19 Б до КНС ул. Коммунальн.	уже в инв. Номере 00-000092			330	330	200	00000083	19 583,00
Канализ. сети ул. Коммун, д. 19 до КНС ул. Коммунальн.	уже в инв. Номере 00-000092			300	300	250	00000084	193 053,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Коммунальная (от общежития до КНС) (протяженность 630 п.м.; 6 шт.), 1976 г.				630	630	200	00-000096	342 960,00
Канализационная сеть (от ул. Дзержинского до ул. Сакко и Ванцетти) (канализационные колодцы 68 шт.), 1976 г.				3820,00	3820,00	600	00-000054	1 743 479,00
Канализ. сети ул. Фрунзе, д. 43 до ул. Высокая	уже в инв. Номере 00-000054			1242,5	1242,5	600	00000085	88 134,00
Канализац. колл-р ул. Высокая до ул. Заводская	уже в инв. Номере 00-000054			1117,5	1117,5	600	00000099	746 032,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализ.кол. Б от ул.Завод.до С.-Ванцет-ти	уже в инв. Но-мере 00-000054			1522,5	1522,5	600	00000048	447 378,90
Канал.кол-р ул.Высокая-Фрунзе-Привокзальная	Ка-нал.кол-р от ул.При-вокзаль-ная, ул.-Фрунзе до ул.Вы-сокая			820	820	600	00001047	9 237 211,00
Канализ.коллектор ул.Высокая-Фрунзе-Привокзал	Ка-нал.кол-р от ул.Куй-бышева, ул.При-вокзаль-ная до ул.Высо-кая			1900	1900	600	00000053	15 777 857,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Фрунзе д.43 (протяженность 167,1 п.м.; 6 шт.), 1980г.	нет схе-мы			167,1	167,1	100	00-000075	175 653,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Высокая д.10 (протяженность 225 п.м.;2 шт.), 1988г.		82		225	225	150	00-000089	289 171,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Высокая д.12 (протяженность 271 п.м.;2 шт.), 1991г.		135		271	271	150	00-000088	117 219,00
Канализ. коллектор в районе ж/д вокзала				820	1092,5	600	00000050	410 060,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Дзержинского (протяжен-ность 721,6 п.м.; 8 шт.), 1986г.	нет схе-мы			721,6	721,6	250	00-000068	1 074 242,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Дзержинского д.6,4,3 (про-тяженность 481 п.м.; 10 шт.),	нет схе-мы			161,5	161,5	100	00-000080	206 683,00
				135	135	100		
				184,5	184,5	150		
Сети канализационные к д. 1 а ул. Дзержинского	нет схе-мы			204	204	200	00000434	465 100,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализ. сети к дому 1 -В ул. Дзержинского				160	160	200	00000073	372 480,00
Канализ. сети к д. 1 -Г ул. Дзержинского	нет схемы			50	50	150	00000059	60 990,00
Канализац.сети к д.4 -Б ул.Держ.до ул.-Фрунзе,43	нет схемы			720	750	200	00001015	18 150,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Куйбышева д.12 (протяженность 200 п.м.; 2 шт.), 1976г.	нет схемы			200	200	200	00-000081	59 337,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Куйбышева д.24 (протяженность 268 п.м.; 7 шт.), 1980г.	нет схемы			268	268	100-150	00-000083	182 389,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Куйбышева д.26 (протяженность 124 п.м.; 4 шт.), 1980г.	нет схемы			124	124	100	00-000082	88 506,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Куйбышева д.32 (протяженность 258 п.м.; 6 шт.), 1980г.	нет схемы			258	258	100-150	00-000084	171 588,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Куйбышева д.34 (протяженность 228 п.м.; 6 шт.), 1985г.	нет схемы			228	228	100-150	00-000085	349 669,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Куйбышева д.58 (протяженность 230 п.м.; 6 шт.), 1971 г.	нет схемы			230	230	100-150	00-000086	78 243,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Рязанская д.3,5,7,9,1,13,11 (протяженность 644,1 п.м.; 16 шт.), 1983,1998 гг.	нет схемы			57,6	57,6	100-150	00-000077	1 523 433,00
				51,3	51,3	100-150		
				51,5	51,5	100-150		

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

				50	50	100-150		
				34,7	34,7	100-150		
				201	201	100-150		
				198	198	100-150		
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Локомотивная д.2 (протяженность 234 п.м.; 8 шт.), 1983г.	Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Локомотивная д.2 от Д/сада (протяженность 234 п.м.; 8 шт.), 1983г.			234	234	100	00-000078	264 287,00
Канализ.сети ул.Дзержинского до ул.Куйбышева	нет схемы			460	460	600	00000080	67 912,70
Канализ.сети ул.Куйбыш.до ул.Привокзальная				850	850	600	00000058	173,10
Канализационная сеть (от ул.Куйбышева до ул. Высокая) (канализационные колодцы 25 шт.) 1976г.				1200,00	1200,00	600	00-000052	611 620,00
Канализ.сети террит.7 гор.до ул.Привокзальная				721	721	250	00000076	79 700,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Высокая д.33 (протяженность 248 п.м.;4 шт.), 1976г.				248	248	150	00-000093	63 945,00
Канализационные сети В от КПФ до очистн.сооруж-ий				5430	5430	600,1000	00000094	54 100,00
Канализ.коллек.ул.С-В до ул.Школьная	новый коллектор			1775	1775	800-1000	00000055	41 751 234,49
Канализационная сеть, канализационные колодцы пос.Химмаш (протяженность 879,4				879,4	879,4	250	00-000069	347 999,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

п.м.; 41 шт.), 1972г.								
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Зелёная д.39 (протяженность 65 п.м.; 4 шт.), 1983 г.				65	65	300	00-000076	99 203,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Зелёная д.12 (протяженность 34,3 п.м.; 3 шт.), 1979г.				34,3	34,3	100-150	00-000079	26 042,00
Канализ.сети ул.Зелен.до осн.коллект.по ул.Зеленая				240	240	500	00000081	1 825,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Комсомольская (протяженность 1287,1 п.м.; 24 шт.), 1985,1969 гг.	Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Комсомольская от ж/д 140 до ж/д 95, ул.Железнодорожная, ул.Воронежская (протяженность 1287,1 п.м.; 24 шт.), 1985,1969 гг.			419	419	150	00-000073	775 756,00
				365,6	365,6	200		
				502,5	502,5	200		
Канализационные сети к котельной ул. Воронежская				52	52	100	00001042	55 948,00
Кан.сети чуг.150мм р-н 2гор.до канал.кол.ул.-Хлебн.				50	50	150	00000086	1 362,00
Канализ.сети чуг.150мм р-н 2гор. 1до ул.Гражданск.				103	103	150	00000087	1 238,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Гибнера (протяженность 385,3 п.м.; 5 шт.), 1980	Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Гибне-			385,3	385,3	250-300	00-000072	209 598,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

	ра от сш 2 до ул.- Сакко и Ванцетти (протя- женность 385,3 п.м.; 5 шт.), 1980							
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Евдокимо- ва до ул.С.-Ванцетти (протяженность 205 п.м.; 14 шт.), 1976г.				205	205	250	00-000095	144 177,00
Канализац.сети мили- ции по ул.Советская				16	16	150	00000095	47,00
Канализационная сеть ул.Советская (от дома ДЮСШ до ул.С.Ван- цетти) (канализацион- ные колодцы 6 шт.), 1978г.				209,9	209,9	300	00-000061	41 210,00
Канализ. сети ул.Кол- хозная(д. №62,25,29,31,84,88 до 92), протяж.248,5 п.м				248,5	248,5	200	000001776	441 335,00
Канализационные ко- лодцы из ж/б колец d =1,0 h = 1,0 – 2,0 м, по ул.Колхозная, в коли- честве 11 шт., 2006 года постройки, физи- ческий износ на 04.10.2013 г. 23 %								431 808,00
Канализац.коллек-р ул.Ленина до ул.С.- Ванцетти				380	380	200	00000100	539 581,00
Канализ. сети ул.Гага- рина до ул.Школьная		570		829,2	829,2	200	00000077	60 451,80
Грубопровод из поли- этиленовых труб д.150мм, в кол-ве 45 п.мул.Интернацио- нальная,61а				45	45	150	000001787	66 885,26
Круглые сборные же- лезобетонные канали- зационные колодцы диаметром 1 м., в ко- личестве 2 шт., ул. Ин- тернациональная, 61а								31 802,65
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул.Красная д.67 (протяженность 194 п.м.; 3 шт.), 1964 г.				194	194	200-300	00-000087	49 673,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Интернациональная (протяженность 638,4 п.м.; 23 шт.), 1976г.	Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Интернациональная от ул. Красная до ул. Школьная (протяженность 638,4 п.м.; 23 шт.), 1976г.			638,4	638,4	200	00-000067	489 540,00
Канализационные сети Б от ул. Энгельс. до ул. Школ.				600	600	300	00000093	28 140,00
Канализационный коллектор, назначение: иное. Литер: 1, Тамбовская область, г. Моршанск, от ул. Пушкина до очистных сооружений, Кадастровый (или условный) номер: 68-68-10/025/2009-099, свидетельство о гос. регистрации права 68-АБ 040853 от 20.10.2009				2218,59	2218,59	800	00001069	20 937 248,63
Канализационная сеть (ул. Свободная (от ул. Пушкина до ОС по ул. Сакко и Ванцетти) (канализационные колодцы 29 шт.), 1972 г.	уже в инв. Номере 00001069			2500	2500	2500	00-000053	2 497 653,00
Канализ. кол-р А от ул. Фабрич. до ул. Лотикова	Канализ. кол-р А от ул. Фабрич. до ул. 8 Марта			741,1	825,6	200	00000049	1 113 052,00
Канализационная сеть от пересечения ул. Транспортная ул. Железнодорожная до кан. колодца д. №33 по ул. 8 марта				387		250	00-000098	249 014,00
Канализ. коллектор ул. 8 - Марта				502,8	502,8	150	00000052	30 589,90

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Пролетарская (протяженность 341,5 п.м.; 18 шт.), 1977г.				341,5	341,5	200	00-000066	78 276,00
Канализ. коллек. ул. Лотик. до КНС ул. Лотикова	Канализ. коллек. ул. Лотик. от Интернациональной, Пролетарская до КНС ул. Лотикова			1640	1640	500	00000051	3 229 783,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Гражданская (от ЦРБ до ул. Лотикова) (протяженность 198,3 п.м.; 7 шт.), 1970г.				198,3	198,3	200	00-000065	60 068,00
Кан. коллек. по ул. - Гражд. до кан. кол. ул. Пушкина				300	300	150	00000044	299 299,50
Канализационная сеть ул. Пушкина (от ул. - Свободной до ул. Лотикова) (канализационные колодцы 3 шт.), 1960 г.				152,6	152,6	200	00-000063	33 650,00
Канализационная сеть, канализационные колодцы ул. Пушкина (от ул. Пушкина д. 63 до ул. Лотикова) (протяженность 654,2 п.м.; 5 шт.), 1982г.				654,2	654,2	400	00-000064	753 854,00
Канализ. сети ул. К-Маркса до ул. Лотикова		520		426	426	400	00000082	25 715,00
Канализационная сеть Октябрьская пл. (от магазина "Подарки" до адм. здания) (канализационные колодцы 6 шт.), 1976г.		270		155,3	155,3	200	00-000058	85 775,00
Канализационная сеть ул. Евдокимова (от Октябрьской пл. до ул. Лотикова) (канализационные колодцы 7 шт.), 1976г.				287	287	250	00-000062	211 047,00
Канализационная сеть, Уличн. каподключен в коллекторна- ул. Евдокимова от ул. Советская до Химчистки (канализационные колодцы 4 шт.),	Уличн. канализ. коллек. от ул. Евдокимова			178	178	500	00-000059	83 489,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

1978г.	до ул.Советская							
Уличн.канализ.коллект.от ул.Окт.пл.до ул.Интернац.	Уличн.канализ.коллект.от ул.Советская по ул.-Окт.пл.до ул.Советская			376	376	500	00000448	5 920 491,00
Канализационная сеть ул.Советская (от Октябрьская пл.до ул.Лотикова) (канализационные колодцы 8 шт.), 1978г.				400	400	500	00-000060	202 972,00
Канализационная сеть ул.Ленина (от ресторана "Цна" до ул.Лотикова) (канализационные колодцы 8 шт.),1972г.				573,5	573,5	250	00-000057	251 973,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы Гуманитарный колледж им.Державина (протяженность 33 п.м.; 2 шт.), 1978г.				33	33	200	00-000074	23 143,00
Канализ. сети по ул Пионерской д.5 б	Канализ. сети по ул Пионерской д.5 б, 5,7			180	180	150	00000075	1 200,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Флотская д.7А (протяженность 235 п.м.;2 шт.), 1970г.		65		235	235	150	00-000090	20 643,00
Канализационная сеть,канализационные колодцы ул.Флотская д.11А (протяженность 165 п.м.;2 шт.), 1970г.		80		165	165	150	00-000091	16 105,00
Канализационная сеть (СШ №3 до кол-ра ул.Низовая) (канализационные колодцы 7 шт.), 1980г.	Канализационная сеть (от СШ №3 до КНС Пионерская) (канализационные колодцы 7 шт.), 1980г.			200,00	200,00	200	00-000055	129 956,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализационная сеть (СШ №3 до кол-ра ул.Низовая) (канализационные колодцы 10 шт.), 1980г.	Канализационная сеть (СШ №3) (канализационные колодцы 10 шт.), 1980г.			222,00	222,00	300	00-000056	80 509,00
Сбросной коллектор г.Моршанск и Моршанский р-он Ду 1000 мм				1194	1194	1000	00-000097	965 039,00
Сети ливневой канализации ул. Пролетарская				168	168	500	00000435	564 974,69
Канализационная сеть, канализационные колодцы Моршанский строительный колледж ул.Ленина (протяженность 391 п.м.;12 шт.), 1976г.				391	391	150	00-000094	294 185,00
Канализац.сети Табачн.фаб-ки 1 по ул.Гражданская				259,2	259,2	150	00000097	83 582,90
Канализац.сети Табачн.фаб-ки 2 до ул.Пушкина				214	214	200	00000096	23 264,40
Канализационный коллектор до ОС, ул. - Школьная				3500	3500	1000	00000098	6 313 186,08
ВСЕГО:				61 012,59	61 012,59			127 726 942,30

57 600,00

Канализационные сети к ж/д ул.7-й городок д.116, количество смотровых колодцев - 4 шт.				42				147 101,00
Канализационные сети к ж/д ул.7-й городок д.25, количество смотровых колодцев - 1 шт.				16				109 654,00
Канализационные сети к ж/д ул.Сакко и Ванцетти д.110, количество смотровых колодцев - 2 шт.				38				139 275,00
Канализационные сети к ж/д ул.7-й городок д.115, количество смотровых колодцев - 4 шт.				42				145 870,00

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализационные сети к ж/д ул.7-й городок д.114, количество смотровых колодцев - 4 шт.				43			180 532,00
Канализационные сети к ж/д ул.Советская д.32а, количество смотровых колодцев - 4 шт.				106			167 133,00
Канализационные сети к ж/д ул.Карла Маркса д.25				14			36 364,00
Канализационные сети к ж/д ул.Сакко и Ванцетти д.34, количество смотровых колодцев - 4 шт.				69			221 687,00

370

Отсутствуют следующие центральные канализационные линии

Канализационная сеть от ТП Химмаш до канализационного коллектора ул.Зеленая				145		200, 300	
Канализационная сеть от котельной ул.Зеленая 4а до канализационного коллектора ул.Зеленая				295		250	
Канализационная сеть от жилых домов ст.Моршанск д.3, д.4 до канализационного коллектора ул.Комсомольская				310		200	
Канализационная сеть от Водоканала, по ул.Пролетарская до ул.Лотикова				395		200-350	
Канализационная сеть от котельной Пролетарская 8 а до КК ЦРБ во дворе				115		200	
Канализационная сеть от последнего КК ЦРБ по ул.Гражданская до КК поворот во двор ЦРБ				95		400	
Канализационная сеть от здания № 18 до № 30 по ул.Интернациональная				235		250-400	

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализационная сеть от ж/д № 72,74,70,68 по ул.Гражданская до ул.Пушкина				240		250-400	
Канализационная сеть от д/сада по ул.Гражданская до ул.Пушкина				160		400	
Канализационная сеть от Строительного техникума КК у забора в Городском саду по ул.Лотикова до поворота к КНС ул.Лотикова				470		250	
Канализационная сеть ул.Красная пл.				300		400-500	
Канализационная сеть от КНС Пионерская до канализационного коллектора Ду 1000 мм				205		150	
Канализационная сеть от СЭС по ул.Гибнера до канализационного коллектора по ул.Сакко и Ванцетти				110		200	
Канализационная сеть по ул.Гастелло от ж/д 16 до канализационного коллектора по ул.Ленина				300		250	
Канализационная сеть от ул.Маяковского по ул.Ленина до ул.Сакко и Ванцетти				2010		400	
Канализационная сеть по ул.Московская от д/сада до ул.Колхозная пл.				120		150	
Канализационная сеть по ул.Красноармейская от ж/д 98 до канализационного коллектора по ул.Школьная				225		150-200	
Канализационная сеть по ул.Рабочая от ж/д 62 до ул.Интернациональная				170		100	
Канализационная сеть от КНС Коммунальная до ул.Первомайская				265		150	
Канализационная сеть от КК во дворе Полиции до КНС Коммунальная				130		300	

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Канализационная сеть от ж/д 113 ,114 ,115, 116, 6 ,6/1 до канализационной сети к ж/д 1, 16, 18, 20, 25 7-й городок				290		150	
Канализационная сеть по ул.Новая				165		300	
Канализационная сеть по ул.Пассажирская от ж/д 38 до ул.Сакко и Ванцетти				340			
Канализационная сеть от ж/д 1, 16, 18, 20, 25 7-й городок до ул.Привокзальная	Должно быть свидетель-ство			655,4			

7745,4

Ранее учтенная	61 012,59
в т.ч.	
Канализационный коллектор, назначение:иное. Литер:1, Тамбовская область, г.Моршанск, от ул. Пушкина до очистных сооружений, Кадастровый (или условный) номер: 68-68-10/025/2009-099, свидетельство о гос.регистрации права 68-АБ 040853 от 20.10.2009	2218,59
Сбросной коллектор г.Моршанск и Моршанский р-он Ду 1000 мм	1194
остальные сети по договору	57 600
От новых ж/домов	370
Удвоенная протяженность	10450,00
Неучтенная протяженность	7745,4
ИТОГО	58 677,99

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

Таблица 10.1. Канализационные сети МУП ТС.

№ п/п	Наименование линии	Протяженность, м	Количество колодцев	Диаметр, мм, материал исполнения
1	Ул. Гражданская (от ж/д №70 до КК)	241		
2	Ул. Карла Маркса (от ж/д №43 до д/с)	118		
3	Ул. Высокая (от ж/д №33, 35, 37, 39 до КК)	432		
4	Ул. Высокая (от ж/д №10, 12 до КК)	168		
5	Ул. 7-й городок	340		
6	Ул. Колхозная	265		
7	От ул. Маяковского до ж/д переезда	327		
8	Ул. Пассажирская	340		
9	Ул. Интернациональная	746		
10	Ул. Рабочая	216		
11	Ул. Сакко и Ванцетти старый КК + 2-й городок	1800		
12	Ул. Сакко и Ванцетти новый КК + ул. Хлебная	1929		
13	Ул. Зеленая	106		
14	Ул. ст. Моршанск, ул. Железнодорожная	867		
15	Ул. Коммунальная	241		
16	Ул. Пионерская	156		
17	Ул. Флотская	100		
18	Ул. Гастелло	303		
19	Ул. Красноармейская (от ж/д №10 до КК)	20		
20	Пер. Красный (от ж/д №10 до КК)	203		

Линии ООО «ГЛАЗУРИТ»

№п.п.	Наименование линии	Линии управляющих компаний					
		Протяженность (м)	Кол-во колодцев	Диаметр мм, материал исполнения	Протяженность (м)	Кол-во колодцев	Диаметр мм, материал исполнения
1	Южная от дома №46	24	2	н/д	45	0	н/д
2	ул. Южная от домов №48,50,52а,52	н/д	9	н/д	170	0	н/д
3	Южная от домов №18,20,24	н/д	6	н/д	167	1	н/д
4	Южная от домов №26,28,30а,38,38а	н/д	10	н/д	197	1	н/д
5	Южная от домов №12,14,16,16а	н/д	12	н/д	77	1	н/д

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

6	Южная от домов №40,42,44	н/д	8	н/д	38	1	н/д
7	Комсомольский пер. За	н/д	2	н/д	14	0	н/д
8	Фрунзе 27 а	н/д	7	н/д	40	2	н/д
9	Красный переулок от общежития, д35, магазина	10,4	4	н/д	128,5	6	н/д
10	Красный переулок от д№3	49,5	4	н/д	41,5	1	н/д
11	Красноармейская 114	7,6	9	н/д	77,5	3	н/д
12	Кирова от д№81	н/д	1	н/д	65	3	н/д
13	Советская 49	н/д	2	н/д	39	2	н/д
14	Фрунзе 18	н/д	4	н/д	82	3	н/д
15	Воронежская10	н/д	2	н/д	43	1	н/д
16	Куйбышева 58	н/д	9	н/д	15	0	н/д
17	Коммунальная 19а	н/д	13	кер.200	333,5	9	кер.200
18	Гагарина, дома№: 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,16,18	253,5	16	н/д	390	3	чуг.350
19	Советская 50	11,2	2	н/д	33,5	0	н/д
20	Фрунзе 43	67	4	н/д	100	0	н/д
21	Высокая 33	15	3	н/д	77	0	н/д
22	Пионерская, дома №: 5, 7, 5-а, 5-б	18,5	8	н/д	193,5	1	н/д
23	Хлебная 22	9,2	3	н/д	51,7	3	н/д
24	Советская 51,55	7,6	2	н/д	19	0	н/д
	ИТОГО:		142		2437,7	41	
			140		2137,7	46	

Линии ООО «ЖКХ Моршанск»

1	7 Городок 113	7	3	н/д	48	2	н/д
2	Зеленая 37,41	68,8	7	н/д	247,2	12	н/д
3	Высокая 2а	11,7	3	н/д	40	2	н/д
4	Дзержинского 4а, 6	21	5	н/д	233,5	5	н/д
5	Дзержинского 4б	31,2	5	н/д	105,9	1	н/д
6	Зеленая 12	23,9	2	н/д	4,4	0	н/д
7	Зеленая 28,30	19	2	н/д	103,2	1	н/д
8	Зеленая 51 к.1, 51 к.2	43,4	8	н/д	156,6	0	н/д
9	Куйбышева 21	14,6	2	н/д	75,8	4	н/д
10	Комсомольская 138	32,9	4	н/д	124	1	н/д
11	Куйбышева 54	10,5	3	н/д	45,5	0	н/д
12	Куйбышева 12,24	53,2	12	н/д	362,3	6	н/д
13	Куйбышева 21	15	2	н/д	85,7	4	н/д
14	Куйбышева 54	10,5	3	н/д	45,5	0	н/д
15	Куйбышева 4,25	13,4	4	н/д	72	1	н/д
16	Куйбышева 30,32,34	65,9	11	н/д	306	3	н/д
17	Куйбышева 56	34	4	н/д	61.1	0	н/д
18	Локомотивная 14	10,2	2	н/д	29,5	0	н/д
19	Ст. Моршанск 26 а	3	1	н/д	7,6	0	н/д

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

20	Куйбышева 2, Локомотивная 2а	27,8	3	н/д	126,7	2	н/д
21	Чернышевского 3	5	1	н/д	29	1	н/д
	ИТОГО:	522	87		2248,4	45	

2309,5

Линии ООО «Жилищник»

1	Лотикова 72	5	2	н/д	32	0	н/д
2	Лотикова 37	8	2	чуг.150	35	0	чуг.150
3	Лотикова 49	12	1	пл. 100	21	0	пл.100
4	Пассажирская 38,40а	15	3	н/д	61	2	н/д
5	Рязанская 1,5,7,9,13	27	6	100	3	0	100
6	Дзержинского 1	5	3	н/д	41	1	н/д
7	Сакко и Ванцетти 34	4	2	н/д	15	1	н/д
8	Лотикова 101	12	3	чуг.150	15	0	чуг.150
9	Гражданская 15	8	4	н/д	32	0	н/д
10	Лотикова 73,75,77,79	18	4	н/д	51	0	н/д
11	Пролетарская 14	8	1	н/д	9	0	н/д
12	Интернациональная 75	2	3	н/д	10	0	н/д
13	Хлебная 24, Гражданская 111	9	3	кер. 150	50	0	кер.150
14	Пролетарская 6, 8	24	4	кер.150	52	2	кер.150
15	Пролетарская 27	8	2	н/д	15	0	н/д
16	Лотикова 97	4	2	н/д	24	0	н/д
17	Гражданская 25	4	1	н/д	11	0	н/д
18	Интернациональная 87	3	1	н/д	20	0	н/д
19	Пролетарская 22, 24	16	8	н/д	75	0	н/д
20	Лотикова 80, 82	10	4	н/д	45	0	н/д
21	Гражданская 70,72	32	9	кер.250	152	0	асбоцем. 400
22	Пролетарская 31,78	30	9	чуг.150, кер.200	138	1	чуг.150, кер.200
23	Пролетарская 25	4	2	н/д	45	1	н/д
24	Лотикова 62	7	2	н/д	25	0	н/д
25	Лотикова 53	18	6	н/д	25	1	н/д
26	Интернациональная 76	3	3	н/д	21	0	н/д
27	Гражданская 74	16	4	н/д	35	0	н/д
28	Красноармейская 98	24	3	н/д	141,5	0	н/д
29	Интернациональная 22	7	3	н/д	32	0	н/д
30	Ленина 59	2	3	н/д	16	0	н/д
31	Красная 67	4	2	кер. 200	29	1	кер. 200
32	Карла Маркса 43	10	5	н/д	127	7	н/д
33	Пушкина 95	4	1	н/д	17	1	н/д
34	Ленина 56,58	8	2	кер.250	0	0	кер. 250

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

35	Советская 22	9	2	н/д	22	0	н/д
36	Ленина 4,4а,6	8	1	н/д	14	0	н/д
37	Евдокимова 11	10	2	н/д	29	1	н/д
38	Ленина 44а, 44б	18	1	н/д	35	0	н/д
39	Советская 24,26	16	4	н/д	25	0	н/д
40	Пушкина 33,35	34	8	чуг.100	72	2	чуг.100
41	Пушкина 17а	7	1	кер.200	32	1	кер.200
42	Ленина 9	6	1	чуг.200	35	1	чуг.200
43	Пушкина 19	12	2	кер.200	47	2	кер.200
44	Евдокимова 7	9	1	н/д	0	0	н/д
45	Советская 31	6	3	н/д	9	0	н/д
46	Ленина 42	3	1	н/д	21	0	кер.250
47	Евдокимова 15	12	2	н/д	22	0	н/д
48	Евдокимова 21, 23	29	3	чуг.150	35	0	чуг.150
49	Карла Маркса 3	4	1	н/д	32	1	н/д
50	Карла Маркса 20,22	5	2	н/д	17	0	н/д
51	Ленина 31,33	14	2	н/д	65	1	асб.300
52	Пушкина 3	4	1	н/д	21	1	н/д
53	Красная 115	7	4	н/д	32	0	н/д
54	Красная площадь 28	10	3	н/д	6	0	н/д
55	Красная 69	23	2	чуг.200	15	1	чуг.200
56	Карла Маркса 24	3	1	н/д	15	0	н/д
57	Красная площадь 10, 12	11	3	н/д	11	0	н/д
58	Советская 37	21	8	н/д	24	0	н/д
59	Пушкина 40	25	4	н/д	38	0	н/д
	ИТОГО:	677	176		2094,5	29	

714 180 2094,5 29

6780,6
1954
558

**Товарищества собственников жилья
г. Моршанска**

№ п/п	Улица, дом	Председатель ТСЖ	Телефон	Кол-во домов	Название ТСЖ	Протяженность линии (м)	Кол-во колодцев	Диаметр, материал исполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

1	Гражданская, д.2,4, 4/1	Шебалкина Елена Анатольевна	2-62-81	5	«Застройщик -3»	46	6	н/д
	Пушкина 1		8-915-871-90-07			32	4	н/д
	Свободная 1					38	1	н/д
2	Южная, 12,22, 48, 52;	Гололобова Валентина Алексеевна	8-920-238-85-02			79	16	н/д
	Дачная, 76, 78, 80;		9-03-06	15	«Южное»	63	12	н/д
	2 Дачная 5, 8, 11, 15, 19					152	11	н/д
3	Дзержинского 1а, 1Г	Кабанова Светлана Владимировна	8-910-656-76-32	2	«Факел»	58	8	150
4	Дзержинского 1 «В»	Борисанов Дмитрий Витальевич	8-915-678-56-32	1	«Наш дом 2»	32	4	н/д
			2-40-84					
5	Гагарина, 3	Пахунов Яков Владимирович	8-953-703-58-99	1	«Гагарин 3»	7	1	н/д
6	Зеленая, 45,41,43	Стрельцова Любовь Валентиновна	4-25-95	6	«Партнер 45»	157	15	ж/б 200
	Декабристов, 4,1а		8-920-236-40-50			41	4	н/д
	Белинского 2а					14	1	н/д
7	7 городок 111	Горшков Виктор Евдокимович	89156710964	1	«Комфорт»	36	5	Чуг. 250
8	Комсомольская, 140	Ермизина Людмила Петровна	8-915-664-51-59	1	«Веста»	52	5	Кер.200 Чуг.100
9	7 городок, д.107,108, 109, 110,	Говар Анатолий Афанасьевич	89204822511	5	«7 городок»	230	21	Кер. 250
10	7 городок, д.104,105.106,	Рыжкова Елена Владимировна	8-920-471-58-16	8	ТСН «Авиатор»	120	12	Кер. 150
11	Пролетарская 78а	Новиков Юрий Викторович	8-910-852-73-72	1	«Энергия»	43	4	Кер.200
			8-920-473-74-99					
12	Дзержинского,2\1	Скопинцева Марина Геннадьевна	2-49-34,	1	«Алмаз»	64	3	н/д
			8-910-853-98-					

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

			00					
13	Дзержинского 3а	Березников Евгений Анатольевич	8-920-474-35-33	1	«Надежда»	42	6	н/д
14	Рязанская 6,8	Верташова Надежда Леонидовна	2-13-81	align="center">3	«Феникс»	align="center">29	align="center">5	align="center">н/д
			89158642334					
15	Пролетарская 29	Левченко Валерий Александрович	4-34-46	align="center">1	«Первый»	align="center">19	align="center">2	align="center">н/д
			8-915-662-70-57					
16	Пассажирская 38	Голубков Сергей Валентинович	2-50-89	align="center">1	«Звезда»	align="center">89	align="center">6	align="center">н/д
			8-915-870-11-01					
17	Советская 10, 10а	Миночкина Лидия Григорьевна	2-14-75	2	«Совет 10»	21	2	н/д
18	Красная 55	Володина Надежда Леонидовна	8-915-871-97-82	align="center">1	«Малиновка»	align="center">15	align="center">1	align="center">н/д
			4-61-14					
19	Зелёная 10а	Китаев Юрий Владимирович	8-9158800113	1	«Зелёный»	34	2	Чуг. 150
20	Куйбышева 64	Косухина Вера Александровна	8-920-233-73-50	1	«Наш дом»	41	7	н/д
21	7 городок д.6	Лучкан Галина Анатольевна	2-61-25	1	«Городок»	26	3	Пол.200
22	Фрунзе д.29	Бутурлинова Валентина Николаевна	8-962-219-26-88	align="center">1	«Фрунзе»	align="center">67	align="center">4	align="center">Кер.200
		Родионова Татьяна Алексеевна (кв.26)	8-920-232-42-98					
23	Фрунзе д.31	Доценко Валентина Ивановна (кв.22)	8-915-673-69-32	1	«Северный»	67	4	Кер.200
24	Высокая д.35,37,39	Ракитин Олег Владимирович	8-910-752-70-55	3	«Высокая»	126	11	н/д
25	Высокая 10,12	Скляр Виктор Юрьевич	8-910-656-16-11	2	«Согласие»	114	7	Чуг: 100,150

1954

Жилищные и жилищно-строительные кооперативы

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

1	Куйбышева 60	Юрина Элина Григорьевна	2-37-45	41	6	н/д
			8-915-860-57-12			
2	Гражданская 68	Щеглова Светлана Михайловна	8-953-709-46-26	58	5	Асб-цемент250
			4-29-96			
3	Пролетарская 72А	Потапова Дина Исаевна	4-25-32	65	6	Чуг.150
			8-960-670-34-10			
4	Фрунзе д.25	Беляева Любовь Александровна	2-49-30	68	4	Кер.200
			8-920-236-45-37			
5	Фрунзе д.33	Тюрникова Людмила Ивановна	2-30-18	85	4	Кер.200
			8-920-483-53-88			
6	Фрунзе д.39	Матросова Людмила Евгеньевна	2-44-62	16	4	н/д
			8-980-674-35-91			
7	7 городок 16,18,20, 26,28	Мордовина Екатерина Сергеевна	89202308539	225	14	н/д
			89004983123			

558

Данные об объектах водоотведения находящихся в муниципальной казне представлены в таблице 10.2.

№	Балансодержатель	Адрес / свидетельство о государственной регистрации	Назначение / характеристика	Право владения/ дата и номер решения, постановления	протяженность, м	кадастровый номер	Год постройки	Балансовая стоимость, руб.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	МУП ТС г.Моршанска	г.Моршанск, свидет.от 08.11.2016 №68-68/015-68//015/254/2016-121/1 (согласно выписки из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним 09.11.2016)	Сооружения: назначение: сооружения канализации	ХВ/ постановление администрации г.Моршанска от 14.12.2011 №1488	57600	68:00:000000:385	1972	105824654,67	договор ХВ от 14.12.2011 №6/1
30	МУП	г.	Сооружение	ХВ/	1194	68:00:0	1973	965039,00	№10576;

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

	ТС г.Моршанска	Моршанск и Моршанский район, госрег.права 15.02.2019 №68:00:000000:412 - 68//082/2019-3 (согласно выписки из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним от 15.02.2019)	ние, назначен ие: 10.3 сооружения канализации (сбросной коллектор, Ду 1000мм)	постановление администрации г.Моршанска 18.05.2017 № 614		000000:412			доп.соглашение от 18.05.2017 к договору ХВ от 14.12.2011 №6/1, право муниц.собств. признано решением Моршанского районного суда, дело №2-944/18 от 26.07.2018 (определение от 19.09.2018)
50	МУП ТС г.Моршанска	Тамбовская область, г.Моршанск, ул.7-й городок, гос.регистрация №68:27:000080:1506-68/015/2018-1 от 28.02.2018	Сети инженерной инфраструктуры к жилому дому №114 ул.7-й городок г.Моршанска Тамбовской области (канализация), назначение: 10.3.сооружения канализации, количество смотровых колодцев - 4шт.	казна/ постановление администрации г.Моршанска 07.06.2018 №652, решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 30.05.2018 №594	43	68:27:000080:1506	2015	180532,00	№11532, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан 06.08.2019)
42	МУП ТС г.Моршанска	Тамбовская область, г.Моршанск, ул.7-й городок, д. 115/ гос.регист	Сети инженерной инфраструктуры (канализация), назначение	казна/ решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 28.02.2018	42	68:27:000080:1464	2015	145870,00	№11456, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		рация №68:27:00 00080:146 4- 68/015/201 7-1 от 27.12.2017	ие: 10.3 сооруже ния канализа ции, количес тво смотров ых колодцев - 4шт.	№538, постановлени е администрац ии г.Моршанска от 21.03.2018					06.08.2019)
39	МУП ТС г.Морш анска	Тамбовска я область, г.Моршан ск, ул.Сакко и Ванцетти, д. 110/ гос.регист рация №68:27:00 00000:216 - 68/015/201 7-1 от 05.12.2017	Сети инженер ной инфраст руктуры (канализ ация), назначен ие: 10.3 сооруже ния канализа ции, количес тво смотров ых колодцев - 2шт.	казна/ постановлени е администрац ии г.Моршанска от 28.12.2017 №1934, решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 27.12.2017 №501	38	68:27:0 000000 : 216	2015	139275,00	№11206, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан 06.08.2019)
38	МУП ТС г.Морш анска	Тамбовска я область, г.Моршан ск, ул.7-й городок, д. 25/ гос.регист рация №68:27:00 00080:142 3- 68/015/201 7-1 от 28.11.2017	Сети инженер ной инфраст руктуры (канализ ация), назначен ие: 10.3 сооруже ния канализа ции, количес тво смотров ых колодцев - 1шт.	казна/ постановлени е администрац ии г.Моршанска от 28.12.2017 №1934, решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 27.12.2017 №501	16	68:27:0 000080 : 1423	2015	109654,00	№11204, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан 06.08.2019)
34	МУП ТС г.Морш анска	Тамбовска я область, г.Моршан ск, ул.7-й городок, д. 116/ гос.регист рация №68:27:00 00080:146 8-	Сети инженер ной инфраст руктуры (канализ ация), назначен ие: 10.3 сооруже ния канализа	казна/ постановлени е администрац ии г.Моршанска от 15.09.2017 №1224, решение Моршанского городского Совета	42	68:27:0 000080 : 1468	2015	147101,00	№10694, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан 06.08.2019)

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

		68/015/2017-1 от 21.08.2017	ции, количество смотровых колодцев - 4шт.	народных депутатов от 28.09.2017 №447					
53	МУП ТС г.Моршанска	Тамбовская область, г.Моршанск, ул.Советская, д.32а, гос.регистрация №68:27:000051:469-68/015/2018-1 от 28.06.2018	Сети инженерной инфраструктуры (канализация), назначение: 10.3.сооружения канализации, количество смотровых колодцев - 4шт.	казна/ постановление администрации г.Моршанска от 23.08.2018 №974 решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 29.08.2018 №622	106	68:27:000051 : 469	2015	167133,00	№11528, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан 06.08.2019)
55	МУП ТС г.Моршанска	Тамбовская область, г.Моршанск, ул.Карла Маркса, д.25, гос.регистрация №68:27:000000:186-68/015/2018-1 от 17.07.2018	Сети инженерной инфраструктуры (канализация), назначение: 10.3.сооружения канализации	казна/ постановление администрации г.Моршанска от 03.09.2018 №1011, решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 29.08.2018 №622	14	68:27:000000 : 186	2015	36364,00	№11531, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан 06.08.2019)
57	МУП ТС г.Моршанска	Тамбовская область, г.Моршанск, ул.Сакко и Ванцетти, д.34, гос.регистрация №68:27:000000:190-68/015/2018-1 от 17.07.2018	Сети инженерной инфраструктуры (канализация), назначение: 10.3.сооружения канализации, количество смотровых колодцев - 4шт.	казна/ постановление администрации г.Моршанска от 03.09.2018 №1011, решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 29.08.2018 №622	69	68:27:000000 : 190	2015	221687,00	№11533, Доп.согл.от 09.10.2018 к договору ХВ №6/1 от 14.12.2011 (акт подписан 06.08.2019)

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

68	МУП ТС г.Моршанска	Тамбовская область, г.Моршанск, улица 7-й городок, гос.регистрация №68:27:00 00080: 1490- 68/082/201 9-1 от 15.01.2019	Сеть канализации (самотечной) на территории жилой группы домов малой этажности в мкр №3 Северо-Западного жилого района г.Моршанска (7-й городок) Тамбовской области, назначение:10.3. сооружение канализации	ХВ/ постановление администрации г.Моршанска от 04.04.2019 №382, решение Моршанского городского Совета народных депутатов от 27.03.2019 №738, постановление администрации г.Моршанска от 05.08.2019 №915	655	68:27:0 000080 : 1490	2013	767838,00	№12044, доп.согл.от 05.08.2019 к дог.ХВ №6/1 от 14.12.2011
75	МУП ТС г.Моршанска	Тамбовская обл., г.Моршанск, по ул.Гагарина, Тургенева, Крупской, Комарова, Мира, Зои Космодемьянской, гос.регистрация №68:27:00 00000:76- 68/082/202 0-24 от 12.08.2020	назначение:10.3 сооружения канализации, канализационная сеть, количество смотровых колодцев 27 шт.	ХВ/ постановление администрации г.Моршанска от 29.01.2021 №61	870	68:27:0 000000 :76	2009	3020967,00	№12551, отчет №48-Н- 20 от 06.10.2020, доп.согл. от 01.02.2021 к дог.хВ №6/1 от 14.12.2011
70 7	МУП ТС г. Моршанска	От ул. Пушкина до очистных сооружений 68-АБ 040853 от 20.10.2009	Канализационный коллектор, назначение: иное, Литер: 1	ХВ/ постановление администрации города от 14.12.2011 №1488	общая длина 2218,59 пог.м./ 68- 68- 10/025/200 9-099	-	1973	20937248,6 35/ 596000	№9115; договор ХВ от 14.12.2011 №6/1

4.2. Анализ существующих проблем.

1. Централизованной системой канализации в городе Моршанске охвачено около 70% территории.

2. В период дождей наблюдается перегруженность очистных сооружений полной биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков, принимающих значительное количество поверхностных вод.

3. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

4. Канализационная сеть имеет неудовлетворительное состояние.

5. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие города в целом.

4.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод.

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления.

Результаты расчета суммарного расхода сточных вод населения по новому строительству представлен в таблице 11.

Таблица 11. Суммарный расчет расходов сточных вод населения по городу Моршанску.

№№ п/п	Наименование	Водоотведение, м ³ /сут.	
		современное состояние на 2012 год	с учетом нового строительства
1	Население	3711	4359,00
2	Промышленные и прочие нужды	2967	2967,00
	Итого	6678	7326,00

4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации.

Количество сточных вод, поступающих в систему канализации составляет на расчётный срок 6904,12 м³/сут, в том числе население 3937,12 м³/сут. и на промышленные и прочие нужды 2967 м³/сут.

Перспективной схемой предусматривается дальнейшее строительство и реконструкция единой централизованной системой канализации, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и загрязненные промышленные стоки прошедшие предварительную очистку на локальных сооружениях промышленных предприятий.

На перспективу проектом сохраняется существующая схема канализования города с последующей достройкой на новых территориях и реконструкцией сетей и сооружений на существующих площадках.

Стоки города поступают на очистные сооружения биологической очистки, которые подлежат реконструкции на основе современных технологий с достройкой недостающих сооружений, а так же строительство комплекса по обработке ила (сооружения сбраживания ила с сопутствующими насосными станциями и илоуплотнители. Проектом предлагается строительство нового сбросного коллектора $D=1000$ мм с рассеивающим выпуском.

В связи с тем, что в настоящее время биопруды заросли камышом и другой водной растительностью, качество доочистки значительно снизилось, проектом намечается их реконструкция (устройство валиков и проездов) и очистка от водной растительности. А так же предусматривается реконструкция трубопроводов сбросов избыточного ила на иловые площадки.

В связи с тем, что магистральные коллекторы к настоящему времени находятся в не удовлетворительном состоянии, проектом намечается их перекладка.

1. Реконструкция напорного канализационного коллектора от пос.Газопровод до ул.Комсомольская, Ду 500 мм, $L=2400$ м.п.
2. Реконструкция канализации по ул.Фабричная, 8-е Марта, Пролетарская, Ду 500 мм, $L=2000$ м.п.
3. Реконструкция канализационного коллектора по ул.Локомотивная, Ду 300 мм, $L=500$ м.п.
4. Реконструкция канализационного коллектора по ул.Карла Маркса, $L=850$ м.п.
5. Реконструкция канализационного коллектора по ул.Свободная до О.С., Ду 800 мм, $L=3500$ м.п.
6. Реконструкция канализационного коллектора по ул.Заводская от железной дороги до ул.Сакко и Ванцетти, Ду 300 мм, $L=1500$ м.п.

7. Реконструкция канализации от д/сада по ул.Гражданская до ул.Лотикова, Ду 300 мм, L=687 м.п.

В связи с увеличением объёма стоков, проектом предлагается постепенная реконструкция практически всех КНС в части замены насосного оборудования и возможного укрепления фундаментов.

Проектом предлагается постепенное канализование, как малоэтажной, так и индивидуальной застройки.

Проектная схема канализования в соответствии с планировочными решениями указана на чертеже «Схема водоснабжения и канализации».

5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры Водоснабжения.

Водоснабжение города Моршанска будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗУ и вновь построенных источников водоснабжения (артскважины).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2026 год) должна составить 6,825 тыс. м³/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

Таблица 12. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.

№№ п/п	Объект. Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации мероприятия
--------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

1	Строительство артезианской скважины производительностью 120 куб.м/час в районе ВЗУ с установкой станции очистки воды производительностью 120 куб.м/час по адресу: Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Пролетарская д.1	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017
2	Строительство артезианской скважины г.Моршанск, ул. Дачная (новая)	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2021
3	Реконструкция водопровода по ул.Первомайская, Ду 100 мм, L=800 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014
4	Прокладка кольцевых сетей, перевод индивидуальной застройки на центральное холодное водоснабжение: с ул.Ленина под дорогой, где ж/д переезд на ул.Тургенева Ду 150 мм, L=60 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых абонентов.	2014
	с ул.Ленина под дорогой на ул.Маяковскую Ду 150 мм, L=250 м.п.		2014
	с ул.Заводская на ул.Советская Ду 100 мм, L=93 м.п.		2014
	с ул.пер.Моршанский на ул.1 Луговая Ду 100 мм, L=55 м.п.		2014
4	с ул.Пионерская на ул.Рабочая Ду 100 мм, L=20 м.п.		2014
5	Реконструкция ВЗУ Северная 1, Северная 2 с установкой станции по обезжелезованию воды	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015
6	Реконструкция дюкера через р.Лештавка ул.Дачная, Ду 150 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015
7	Реконструкция дюкера через р.Лештавка к АЗС ул.Первомайская, Ду 150 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

8	Реконструкция дюкера через р.Цна к ул.Свободная, Ду 150 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015
9	Реконструкция водопровода по ул.2-я Луговая, Ду 100 мм, L=285 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015
10	Реконструкция водопровода по ул.1-я Луговая, Ду 100 мм, L=1000 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015
11	Реконструкция водопровода по ул.Моршанская, ул.Луговая, Ду 100 мм, L=600 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015
12	Строительство ВЗУ в составе: артскважина, узел водоподготовки, водонапорная башня в новом строящемся центральном районе города (ул.Коммунальная)	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых абонентов.	2015
13	Строительство станции очистки воды производительностью 120 куб.м/час по адресу: Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Сакко и Ванцетти	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017
14	Реконструкция водопровода ул.Сакко и Ванцетти (от ул.Рабочая до ул.Пушкина), Ду 200 мм, L=1500 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2016
15	Реконструкция ВЗУ Тельмана с установкой водонапорной башни	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2016
16	Строительство водовода от пос.Южный до пос.Текстильный, Ду 100 мм, L=1500 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых абонентов.	2016

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

17	Реконструкция водопровода от ул.Куйбышева до ул.Дзержинского, Ду 100 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017
18	Строительство станции очистки воды производительностью 65 куб.м/час по адресу: Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Мичурина	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017
19	Реконструкция водопровода ул.Островского и ул.Лермонтова, Ду 100 мм, L=100 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2018
20	Реконструкция водопровода от ул.Интернациональная от стадиона до ул.Ленина, Ду 100 мм, L=755 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2019
21	Реконструкция водопровода по ул.Интернациональная от ул.Гражданская до ул.Пролетарская, Ду 100 мм, L=175 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2019
22	Реконструкция водопровода по ул.Тельмана, Ду 100 мм, L=1150 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2020
23	Реконструкция водопровода по ул.Пушкина, Ду 150 мм, L=736 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2020
24	Реконструкция водопровода по ул.Воровского, Ду 100 мм, L=550 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2020
25	Реконструкция водопровода по ул.Крупская, Ду 100 мм, L=1000 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2021

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

26	Реконструкция водопровода по ул.Евдокимова, Октябрьская пл., Ду 150 мм, L=600 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2022
27	Реконструкция водопровода по ул.Лотикова, Ду 100 мм, L=570 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2023
28	Реконструкция водопровода по ул.Свободная, Ду 100 мм, L=930 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2024
29	Тампонаж артезианской скважины г. Моршанск, ул. Дачная (старая)	Защита водоносных горизонтов от загрязнения и сохранение запасов подземных вод	2022
30	Строительство артезианской скважины Тамбовская область, р-н Моршанский, п. Устьинский по ул. Изумрудная	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2023-2024

5.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры Водоотведения.

Водоотведение будет осуществляться самотечными канализационными коллекторами до площадок существующих очистных сооружений канализации.

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

Таблица 13. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения.

№№ п/п	Объект. Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации мероприятия

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

1	Реконструкция напорного канализационного коллектора от пос.Газопровод до ул.Комсомольская, Ду 500 мм, L=2400 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2015
2	Реконструкция зданий КНС с заменой технологического оборудования	Обеспечение надежности системы водоотведения. Подключение новых абонентов.	2024
3	Строительство канализации по ул.Коммунальная, Ду 300 мм, L=300 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения. Подключение новых абонентов.	2015
4	Реконструкции биопрудов на О.С.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2015
5	Строительство КНС в новом строящемся центральном районе города (ул.Цинская)	Обеспечение надежности системы водоотведения. Подключение новых абонентов.	2016
6	Реконструкция канализации по ул.Фабричная, 8-е Марта, Пролетарская, Ду 500 мм, L=2000 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2017
7	Реконструкция канализационного коллектора по ул.Локомотивная, Ду 300 мм, L=500 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2018
8	Реконструкция канализационного коллектора по ул.Карла Маркса, L=850 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2019
9	Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Свободная, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2023

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

10	Реконструкция канализационного коллектора по ул.Заводская от железной дороги до ул.Сакко и Ванцетти, Ду 300 мм, L=1500 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2021
11	Реконструкция канализации от д/сада по ул.Гражданская до ул.Лотикова, Ду 300 мм, L=687 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2022
12	Реконструкция самотечного канализационного коллектора с переходом под железнодорожным полотном, ул. Привокзальная, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2024
13	Реконструкция БОС ул. Школьная, 1, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения	2022
14	Разработка ПСД на реконструкцию самотечного канализационного коллектора по ул. Школьная	Обеспечение надежности системы водоотведения	2024
15	Строительство КНС по ул. Лотикова, 72а, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения	2024
16	Реконструкция канализационных колодцев от ул. Фрунзе до ул. Высокая	Обеспечение надежности системы водоотведения	2022
17	Покупка специальной техники	Обеспечение надежности системы водоотведения	2022

6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей схемы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2012 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов).

В таблице 14 и 15 представлена информация о финансовых потребностях для реализации мероприятий по строительству инфраструктуры водоснабжения и водоотведения.

Таблица 14. Финансовые потребности для реализации мероприятий по строительству инфраструктуры водоснабжения.

№ № п/п	Объект. Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации мероприятия	Объем финансирования, тыс.руб.				
				федеральный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	собственные средства предприятия	Всего
1	Строительство артезианской скважины производительностью 120 куб.м/час в районе ВЗУ с установкой станции очистки воды производительностью 120 куб.м/час по адресу: Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Пролетарская д.1	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017	12988,50434	0	0	8659,0029	21 647,50724

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

2	Строительство артезианской скважины г.Моршанск, ул. Дачная (новая)	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2021				6600,0	6600,0
3	Реконструкция водопровода по ул.Первомайская, Ду 100 мм, L=800 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014	499,95	99,99	33,33	33,33	666,6
4	Прокладка кольцевых сетей, перевод индивидуальной застройки на центральное холодное водоснабжение: с ул.Ленина под дорогой, где ж/д переезд на ул.Тургенева Ду 150 мм, L=60 м.п. с ул.Ленина под дорогой на ул.Маяковскую Ду 150 мм, L=250 м.п. с ул.Заводская на ул.Советская Ду 100 мм, L=93 м.п. с ул.пер.Моршанский на ул.1 Луговая Ду 100 мм, L=55 м.п. с ул.Пионерская на ул.Рабочая Ду 100 мм, L=20 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых абонентов.	2014				63,0	63,0
			2014				261,8	261,8
			2014				113,9	113,9
			2014				50,0	50,0
			2014				18,2	18,2
5	Реконструкция ВЗУ Северная 1, Северная 2 с установкой станции по обезжелезованию воды	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015	17250	3450	1150	1150	23000,0
6	Реконструкция дюкера через р.Лештавка ул.Дачная, Ду 150 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015	236,34	47,268	15,756	15,756	315,1

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

7	Реконструкция дюкера через р.Лештавка к АЗС ул.Первомайская, Ду 150 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015				315,1	315,1
8	Реконструкция дюкера через р.Цна к ул.Свободная, Ду 150 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015				315,1	315,1
9	Реконструкция водопровода по ул.2-я Луговая, Ду 100 мм, L=285 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015				363,6	363,6
10	Реконструкция водопровода по ул.1-я Луговая, Ду 100 мм, L=1000 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015	681,75	136,35	45,45	45,45	909,0
11	Реконструкция водопровода по ул.Моршанская, ул.Луговая, Ду 100 мм, L=600 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015				400,0	400,0
12	Строительство ВЗУ в составе: артскважина, узел водоподготовки, водонапорная башня в новом строящемся центральном районе города (ул.Коммунальная)	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых абонентов.	2015	7500	1500	500	500	10000,0
13	Строительство станции очистки воды производительностью 120 куб.м/час по адресу: Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Сакко и Ванцетти	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017	8676,35235	0	0	5784,2349	14460,58725

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

14	Реконструкция водопровода ул.Сакко и Ванцетти (от ул.Рабочая до ул.Пушкина), Ду 200 мм, L=1500 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2016	1363,5	272,7	90,9	90,9	1818,0
15	Реконструкция ВЗУ Тельмана с установкой водонапорной башни	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2016	1875	375	125	125	2500,0
16	Строительство водовода от пос.Южный до пос.Текстильный, Ду 100 мм, L=1500 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых абонентов.	2016	664,72	132,94	44,315	44,315	886,3
17	Реконструкция водопровода от ул.Куйбышева до ул.Дзержинского, Ду 100 мм, L=300 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017				315,1	315,1
18	Строительство станции очистки воды производительность ю 65 куб.м/час по адресу: Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Мичурина	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2017	5506,06607	0	0	3670,7 1072	9176,7767 9
19	Реконструкция водопровода ул.Островского и ул.Лермонтова, Ду 100 мм, L=100 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2018				193,9	193,9
20	Реконструкция водопровода от ул.Интернациональная от стадиона до ул.Ленина, Ду 100 мм, L=755 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2019	2272,5	454,5	151,5	151,5	3030,0

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

21	Реконструкция водопровода по ул.Интернациональная от ул.Гражданская до ул.Пролетарская, Ду 100 мм, L=175 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2019	1363,5	272,7	90,9	90,9	1818,0
22	Реконструкция водопровода по ул.Тельмана, Ду 100 мм, L=1150 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2020	681,75	136,35	45,45	45,45	909,0
23	Реконструкция водопровода по ул.Пушкина, Ду 150 мм, L=736 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2020	1636,2	327,24	109,08	109,08	2181,6
24	Реконструкция водопровода по ул.Воровского, Ду 100 мм, L=550 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2020				424,2	424,2
25	Реконструкция водопровода по ул.Крупская, Ду 100 мм, L=1000 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2021	1545,3	309,06	103,02	103,02	2060,4
26	Реконструкция водопровода по ул.Евдокимова, Октябрьская пл., Ду 150 мм, L=600 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2022	1545,3	309,06	103,02	103,02	2060,4
27	Реконструкция водопровода по ул.Лотикова, Ду 100 мм, L=570 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2023	1318,1	263,61	87,87	87,87	1757,4

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

28	Реконструкция водопровода по ул.Свободная, Ду 100 мм, L=930 м.п.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2024	1454,4	290,88	96,96	96,96	1939,2
29	Тампонаж артезианской скважины г. Моршанск, ул. Дачная (старая)	Защита водоносных горизонтов от загрязнения и сохранение запасов подземных вод	2022				3000,0	3000,0
30	Строительство артезианской скважины Тамбовская область, р-н Моршанский, п. Устьинский по ул. Изумрудная	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2023-2024				9000,0	9000,0
	Итого			69059,23276	8377,648	2792,551	42340,39952	122569,83128

Таблица 15. Финансовые потребности для реализации мероприятий по строительству инфраструктуры водоотведения.

№ № п/п	Объект. Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации мероприятия	Объем финансирования, тыс.руб.				
				федеральный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	Собственные средства предприятия	Всего
1	Реконструкция напорного канализационного коллектора от пос.Газопровод до ул.Комсомольская, Ду 500 мм, L=2400 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2015	20725,2	4145,0	1381,7	1381,7	27 633,6
2	Реконструкция зданий КНС с заменой технологического оборудования	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2024					17 825

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

3	Строительство канализации по ул.Коммунальная, Ду 300 мм, L=300 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения. Подключение новых абонентов.	2015				484,8	484,8
4	Реконструкции биопрудов на О.С.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2015	450,0	90,0	30,0	30,0	600,0
5	Строительство КНС в новом строящемся центральном районе города (ул.Цнинская)	Обеспечение надежности системы водоотведения. Подключение новых абонентов.	2016	3750,0	750,0	250,0	250,0	5 000,0
6	Реконструкция канализации по ул.Фабричная, 8-е Марта, Пролетарская, Ду 500 мм, L=2000 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2017	12726,0	2545,2	848,4	848,4	16 968,0
7	Реконструкция канализационного коллектора по ул.Локомотивная, Ду 300 мм, L=500 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2018	1363,5	272,7	90,9	90,9	1 818,0
8	Реконструкция канализационного коллектора по ул.Карла Маркса, L=850 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2019	1363,5	272,7	90,9	90,9	1 818,0
9	Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Свободная, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2023					93 643
10	Реконструкция канализационного коллектора по ул.Заводская от железной дороги до ул.Сакко и Ванцетти, Ду 300 мм, L=1500 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2021	21361,5	4272,3	1424,1	1424,1	28 482,0
11	Реконструкция канализации от д/сада по ул.Гражданская до ул.Логикова, Ду 300 мм, L=687 м.п.	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2022	1090,8	218,2	72,7	72,7	1 454,4

Схема водоснабжения и водоотведения города Моршанска Тамбовской области

12	Реконструкция самотечного канализационного коллектора с переходом под железнодорожным полотном ул. Привокзальная, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2024					13 765
13	Реконструкция БОС ул. Школьная, 1, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2022					45 345
14	Разработка ПСД на реконструкцию самотечного канализационного коллектора по ул. Школьная	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2024					6 000
15	Строительство КНС ул. Лотикова, 72а, в том числе разработка ПСД	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2024					44 054
16	Реконструкция канализационных колодцев от ул. Фрунзе до ул. Высокая	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2022					2 320
17	Покупка специальной техники	Обеспечение надежности системы водоотведения.	2022					21 380
	Итого			65 557,5	13 111,5	4 370,5	4 855,3	328 590,8

7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы.

Реализация мероприятий схемы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, но и за счет средств бюджета.

Общий объем финансирования схемы составляет 451160,63128 тыс. руб., в том числе:

122569,83128 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

328590,8 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

7.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2013-2027 годах составляет:

- всего - 451160,63128 тыс. рублей
- в том числе по схеме водоснабжения:
 - федеральный бюджет – 69059,23276 тыс. рублей;
 - областной бюджет – 8377,648 тыс. рублей;
 - местный бюджет – 2792,551 тыс. рублей;
 - собственные средства предприятия – 42340,39952 тыс. рублей.

8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ

В результате реализации настоящей схемы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация схемы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов города Моршанска в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013-2017 гг. согласно техническому заданию.