

**ГЛАВА ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД СТАРИЦА  
СТАРИЦКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

14 августа 2018 г.

г. Старица

№ 3

**О назначении публичных слушаний по проекту постановления об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области**

Руководствуясь Уставом муниципального образования город Старица Старицкого района Тверской области, решением Совета депутатов городского поселения город Старица Старицкого района Тверской области от 27.12.2016 г. №209 «Об утверждении положения о порядке организации публичных слушаний на территории города Старица Старицкого района Тверской области»,

1. Администрации города Старица Старицкого района Тверской области организовать и провести публичные слушания по проекту постановления об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области.

2. Публичные слушания по проекту постановления об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области назначить на «24» августа 2018 года на 14 часов 00 минут по адресу: Тверская область, г. Старица, ул. Ленина, д. 12, 2 этаж.

3. Проект постановления об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области в полном объеме обнародовать на официальном сайте администрации города Старица Старицкого района Тверской области <http://старицкаяадм.рф/>.

4. Назначить оргкомитет по подготовке и проведению публичных слушаний в составе: Калиткина С.Б., Нечаев Д.А., Дмитриев Я.А., Нефедова Н.В., Сердюк Д.А.

5. Назначить ответственным за проведение публичных слушаний – Главного специалиста отдела ЖКХ, благоустройства, градостроительства, ГО, ЧС и ПБ администрации города Старица Старицкого района Тверской области – Нечаева Д.А.

6. Результаты публичных слушаний по проекту постановления об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области в виде заключения предоставить Главе городского поселения город Старица Старицкого района Тверской области.

7. Настоящее распоряжение вступает в силу с даты его подписания и подлежит официальному обнародованию путем размещения на информационных стендах городского поселения, а также на сайте администрации города Старица в сети Интернет.

Заместитель главы администрации города Старица  
Старинного района Тверской области

Н.В. Садовникова

УТВЕРЖДАЮ  
Глава городского поселения города  
Старица

\_\_\_\_\_ Калиткина С.Б.

«    »                      2018 г.

**Схема водоснабжения и водоотведения  
города Старица  
Старицкого района  
Тверской области,  
на 2015-2043 года**

Разработчик:  
Генеральный директор  
ООО «Ассоциация НЭКС»

\_\_\_\_\_ Власова Е.Г.

г. Старица  
2018г.

## Содержание

Паспорт Схемы водоснабжения и водоотведения.....	3
Введение.....	4
Общие данные по разработке Схемы.....	4
Географическое положение. Климат.....	5
1. Схема водоснабжения.....	12
1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.....	12
1.2 Направления развития централизованной системы водоснабжения.....	37
1.3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды.....	38
1.4 Предложения по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	44
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.....	45
1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения.....	46
1.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.....	47
1.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	49
2. Схема водоотведения.....	50
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения.....	50
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	61
2.3 Прогноз объема сточных вод.....	62
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.....	63
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	64
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	65
2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	66
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	67

## Паспорт Схемы водоснабжения и водоотведения

Наименование Схемы водоснабжения и водоотведения	Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года
Основание для разработки Схемы	Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
Заказчик	Администрация города Старица Старицкого района Тверской области
Цели схемы	- обеспечение безопасности и надежности водоснабжения водоотведения в соответствии с требованиями технических регламентов; - соблюдение баланса экономических интересов ресурсоснабжающей организации и интересов потребителей; - обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения.
Сроки и этапы реализации Схемы	2015-2043 годы

## **Введение**

### **Общие данные по разработке Схемы**

Разработка Схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на водоснабжение основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом или Правилами землепользования и застройки. Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов или Правил землепользования и застройки в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры сельского поселения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических данных с учётом:

- перспективного развития на 25 лет;
- оценки состояния существующего оборудования и сетей с возможностью их дальнейшего использования;
- рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области до 2043 года является Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении". При разработке Схемы использовались «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» и «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года №782.

Технической базой разработки Схемы являются:

- генеральный план городского поселения город Старица;
- правила землепользования и застройки муниципального образования городского поселения город Старица Старицкого района Тверской области;
- проектная и исполнительная документация по системам водоснабжения и водоотведения;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку ресурсов (пользования водой));
- статистическая отчетность организации об отпуске воды и приеме стоков в натуральном и стоимостном выражении;
- фотографические и графические материалы по планировке территории.

## Географическое положение. Климат.

Городское поселение город Старица — муниципальное образование, административный центр Старицкого района Тверской области.

Территория муниципального образования город Старица расположена в центральной части Старицкого района Тверской области (рисунок 1, 2).



Рисунок 1. Карта Старицкого района

Город расположен на восточной окраине Валдайской возвышенности, пристань на Волге, в 12 км от одноимённой железнодорожной станции, в 65 км к юго-западу от Твери.

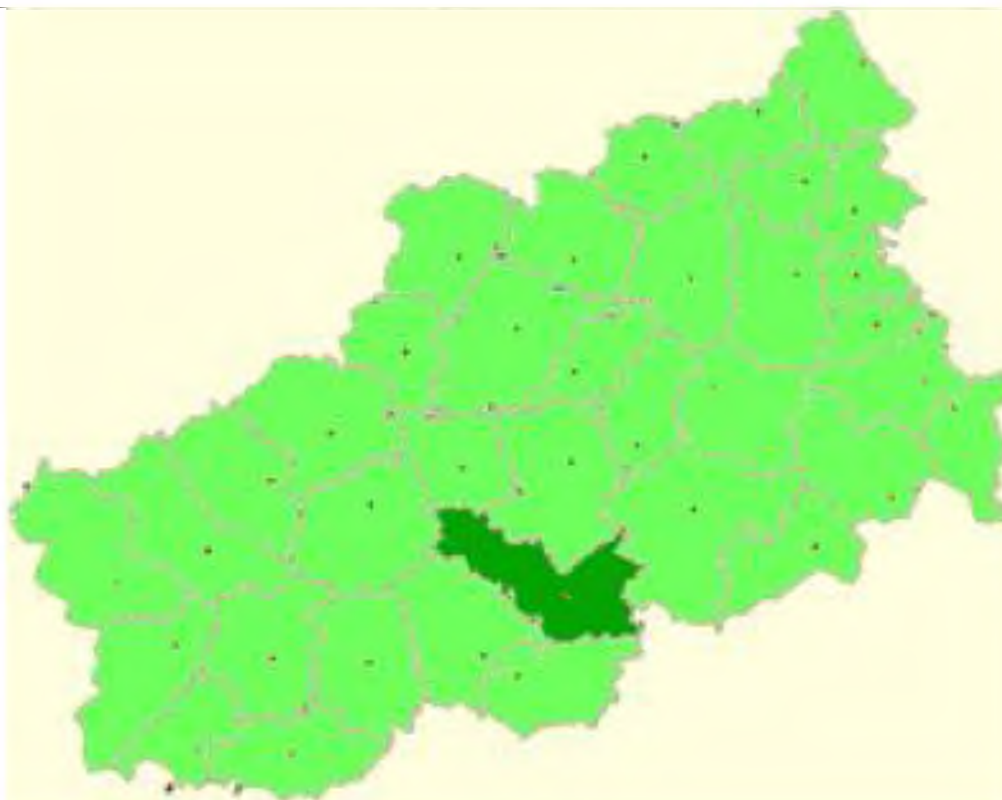


Рисунок 2. Границы Старицкого района на карте Тверской области.

Городское поселение г. Старица граничит:

- с северной и восточной стороны – с Ново-Ямским сельским поселением,
- с южной и западной стороны – с Паньковским сельским поселением.

В состав муниципального образования город Старица входит один населенный пункт город Старица (далее также – город Старица, город), являющийся административным центром Старицкого района и городского поселения. Город расположен на восточной окраине Валдайской возвышенности, по обоим берегам реки Волга. Численность населения на 1 января 2010 г. составляла 9 137 человек.

Таблица 1.

Численность населения

№ п/п	Тип населенного пункта	Название	Население, чел. на 2015г.	Население, чел. на 2013г.	Население, чел. на 2010г.
1	город	Старица	8094	8367	9137

Численность населения муниципального образования (по состоянию на 01.01.2015г.) составляет 8094 чел., в том числе проживающего в сельской

местности 0 чел. Численность населения на 01.01.2013 года составляла 8367 человек, на 01.01.2010г. - 9137 человек. Данные о численности населения свидетельствуют о существенном сокращении численности постоянно проживающего населения.

Географические условия городского поселения город Старица Старицкого района Тверской области:

Территория муниципального образования город Старица расположена в умеренно-континентальном климатическом поясе. Климат характеризуется холодной пасмурной и ветреной зимой и теплым летом с переменной погодой от жаркой солнечной до пасмурной и прохладной.

По строительно-климатическому районированию в соответствии со СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" городское поселение находится в климатическом подрайоне ПВ.

По данным многолетних наблюдений средняя температура самого холодного месяца (января) находится в пределах от минус 9°C до минус 10°C, самого жаркого (июля) – от плюс 17°C до плюс 18°C. Начало зимы приходится на середину ноября, окончание на середину марта. Экстремальные значения достигают минус 50°C в январе и плюс 36°C в июле.

Территория относится к зоне избыточного увлажнения. За год здесь выпадает 593 мм осадков, основная их масса приходится на теплый период года (с апреля по октябрь). В обычные годы лето бывает влажным, осадки часто носят ливневый характер.

Продолжительная с редкими оттепелями зима способствует образованию устойчивого и глубокого снежного покрова. Число дней со снежным покровом составляет 138 дней. Средняя высота снежного покрова 36 – 47 см, наибольшая 68 – 74 см.

В течение года на территории преобладают ветры южных, западных и особенно юго-западных направлений. На преобладание юго-западных ветров оказывает влияние наличие долины реки Волги. Наименьшую повторяемость имеют ветры северо-восточного и восточного направлений. Наибольшие скорости ветра осенью и зимой.

Из неблагоприятных явлений погоды следует отметить метели, число дней которых в среднем за сезон достигает 31 день; сильный ветер со скоростью более 15 м/сек – 5 дней за год. На территории городского поселения ежемесячно отмечается от 3 до 7 дней с туманами и в среднем за год - 42 дня. Количество пасмурных дней достигает 113 в осенне-зимний период, а в целом за год - 170-190 дней.

Рассматриваемая территория расположена в пределах Подмосковной тектонической впадины. Фундамент ее сложен кристаллическими породами докембрия и перекрыт мощной толщей (свыше 1000 м) песчано-глинистых и



карбонатных отложений кембрия (кембрийского периода), девона (девонского периода) и карбона (каменноугольного периода).

Верхняя часть геологического разреза представлена коренными породами среднекаменноугольного возраста и четвертичными отложениями, повсеместно перекрывающими их слоем мощностью от 5 – 10 до 25 м.

Породы среднекаменноугольного возраста подразделяются на ряд горизонтов (снизу вверх) – варейский, каширский, подольский и мячковский, общая мощность их составляет 96 – 105 м.

Верейский горизонт представлен пестроцветными глинами, содержащие маломощные линзы и прослойки песка, песчаника и известняка; мощность горизонта составляет около 15 м.

Каширский горизонт сложен доломитами и известняками, содержащими прослойки глин и мергелей; подольский и мячковский – органогенными известняками, часто доломитизированными и мергелями, переслаивающимися с глинами. Залегающие близко к поверхности тонкопористые известняки использовались для строительных целей, глубокие брошенные выработки «старицкого» известняка отмечаются на обоих берегах р. Волги.

Четвертичные отложения представлены ледниковыми, водноледниковыми и аллювиальными образованиями.

Ледниковые отложения московского оледенения имеют наиболее широкое распространение в районе, это – моренные суглинки и глины с включениями гравия, гальки и валунов, с малоценными порослями и линзами песков. В отдельных случаях мощность песчаных прослоев достигает нескольких метров. Мощность ледниковых отложений колеблется от 5 до 25 м.

Моренные суглинки и глины, как правило, залегают с поверхности, реже перекрыты водноледниковыми песками – от пылеватых и мелкозернистых до разнозернистых с гравием и галькой, реже супесями и суглинками, мощность водноледниковых отложений, изменяется от долей метра до 5 – 7 м.

Аллювиальные отложения распространены в долинах рек Волги и Старчонки и слагают поймы и надпойменные террасы. Верхняя часть разреза представлена пылеватыми и мелкозернистыми песками, супесями и суглинками (в пределах пойм рек нередко заиленными), нижняя часть разреза – разнозернистыми песками и гравийно-галечными образованиями. Мощность аллювия изменяется от 1 – 2 м до 10 – 12 м.

Территория муниципального образования город Старица расположено в пределах Ржевско-Старицкой моренной равнины, расчлененной долиной р. Волги и характеризуется абсолютными отметками поверхности от 138 до 194.

В долине р. Волги, выделяются: пойма, в виде узкой полосы шириной в несколько метров, и две нерасчлененные надпойменные террасы, имеющие локальное распространение. Надпойменные террасы отчетливо выражены в месте, где р. Волга меняет меридиональное направление на широтное. Здесь они достигают ширины 70 – 350 м и характеризуются ровной поверхностью с уклоном в сторону реки и абсолютными отметками от 145 до 155 м.

Пойма и частично надпойменные террасы затопляются паводковыми водами р. Волги 1% обеспеченности.

Как правило, склоны долины р. Волги высокие (до 35 – 40 м) и крутые, иногда обрывистые, с уклонами поверхности от 10 до 20% и выше. Крутые склоны долины р. Волги подвержены подмыву и обрушению, особенно правый берег.

Городская застройка расположена, в основном, в пределах моренной равнины, сформированной ледниковой деятельностью московского оледенения, и характеризуется всхолмленной поверхностью с абсолютными отметками до 194 м. В отдельных межхолмных понижениях имеет место поверхностное заболачивание.

В левобережье р. Волги моренная равнина пересечена долиной ее притока –р. Старчонки. Склоны долины крутые, с уклонами поверхности выше 20%, реже от 10 до 20%. В этой долине выделяются пойма и надпойменная терраса, имеющие почти повсеместное распространение и ширину от 25 до 100 м.

Крутые склоны рек Волги и Старчонки, а также прилегающая к ним территория морянной равнины расчленены многочисленными оврагами. Протяженность оврагов колеблется от нескольких десятков метров до 1 – 1,5 км, ширина от 10 – 15 до 100 м, глубина от 5 до 10 – 15 м. Склоны оврагов крутые, местами обрывистые. Некоторые овраги являются активно растущими, эрозионная деятельность усиливается в период весеннего снеготаяния.

В гидрогеологическом отношении территория города расположена в пределах Московского артезианского бассейна. В толще осадочных пород девонского и каменноугольного возраста заключены пластовые и пластово-трещенные, преимущественно напорные, иногда самоизливающиеся воды. С четвертичными отложениями связаны грунтовые безнапорные, иногда слабонапорные воды.

Исходя из гидрогеологической характеристики водоносных горизонтов, распространенных в районе городского поселения, наиболее водообильным и имеющим практическое значение для организации централизованного водоснабжения является один – мячковско-подольский водоносный горизонт, приуроченный к породам среднекаменноугольного

возраста. В настоящее время он служит основным источником водоснабжения городского поселения.

Муниципальное образование город Старица расположено в верхнем течении реки Волги. Длина р. Волги 3531 км.

Долина реки в районе города Старица трапецеидальная, с крутыми сильно расчлененными склонами, высотой 25 – 35 м; склоны долины супесчаные, покрыты луговой растительностью.

Русло прямолинейное, песчано-гравелистое, у берегов зарастающее; ширина реки в межень 120 – 150 м., глубина 1,5 – 2,5 м., скорость течения 0,2 – 0,6 м/с. Берега, высотой 9,0 – 11 м, крутые незатопляемые, покрыты луговой растительностью.

Питание реки смешанное с преобладанием снегового. Отчетливо выражено весеннее половодье; летне-осенняя межень нарушается дождевыми паводками, зимняя межень относительно устойчива.

Весеннее половодье начинается обычно в первой декаде апреля и продолжается, в среднем, 50 дней.

Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются в середине апреля. Более чем в половине случаев пик половодья наблюдается при ледоходе, иногда сопровождается заторами льда.

Наивысший годовой уровень воды может наблюдаться, как в период весеннего половодья, так и в летний период.

Первые ледяные образования появляются в среднем 10 ноября. Осенний ледоход наблюдается не ежегодно; средняя продолжительность его 10 дней.

Ледостав устанавливается в конце ноября и продолжается 69 – 167 дней. Средняя толщина льда 69 см., наибольшая 74 см.

Вскрывается река в первой декаде апреля; весенний ледоход наблюдается ежегодно, продолжительность его составляет в среднем 6 дней.

На территории города в р. Волгу слева впадает р. Старчонка. Длина р. Старчонки 23 км. В гидрологическом отношении р. Старчонка не изучена. Водный режим реки аналогичен водному режиму р. Волги.

По химическому составу речная вода относится к гидрокарбонатному классу с преобладанием ионов.

Минерализация воды в период половодья составляет 70 – 100 мг/л, в период зимней межени повышается до 200 – 300 мг/л.

Общая жесткость воды колеблется в пределах 1,3 – 4,6 экв/л.

В результате хозяйственной деятельности вода р. Волги загрязнена.

На территории города Старица Старицкого района Тверской области проложены водопроводные сети - протяженностью 24,95 км., канализационные сети – 21,03 км.

Услуги населению по водоснабжению и водоотведению оказываются надлежащим образом.

## 1. Схема водоснабжения

### 1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

Услуги по водоснабжению муниципального образования городского поселения город Старица Старицкого района Тверской области оказывает ООО «Водопроводные сети».

В городском поселении город Старица Старицкого района Тверской области имеются централизованные системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения с питанием от подземных водозаборов.

Перечень источников водоснабжения в городском поселении город Старица Старицкого района Тверской области приведен в таблице 2.

Таблица 2

Перечень источников водоснабжения г. Старица

№ п/п	Тип населенного пункта	Название	Население, чел. на 01.01.2015г.	Источники водоснабжения
1	город	Старица	8094	Скважина №1
				Скважина №1 - а
				Скважина №2
				Скважина №4 (вокзал)
				Скважина №3 - а
				Скважина №5
				Скважина реестровой №1293 (резервная)
Скважина №9				

Система водоснабжения муниципального образования город Старица централизованная. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение левобережной и правобережной частей городского поселения обеспечиваются независимыми водозаборами.

Водоснабжение правобережной части г. Старица осуществляется от трех водозаборов, объединенных единой разводящей сетью - водозабор №3а, водозабор №4, водозабор №5 производительностью 900, 76,2 и 150 м<sup>3</sup>/сутки соответственно.

Водозабор №3а расположен на пересечении ул. Первомайская и ул. Володарского, включает водозаборную скважину и насосную станцию второго подъема. Качество поднимаемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по бактериологическим показателям. С целью обеззараживания,

вода обрабатывается газообразным хлором. Хлорирование осуществляется хлоратором АХВ-1000.

Водозабор №4 расположен на ул. Володарского, представлен одной подземной скважиной. Качество воды характеризуется повышенным содержанием железа, сооружения водоподготовки отсутствуют.

Водозабор №5 расположен на ул. Черноезерского, представлен одной подземной скважиной. Качество воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по бактериологическим показателям. Обеззараживание воды осуществляется гипохлорированием.

Водоснабжение левобережной части г. Старица осуществляется от водозабора, расположенного рядом с автобусным парком вдоль Ржевского шоссе. Водозабор включает две рабочие скважины – I и Ia, суммарной производительностью 1230 м<sup>3</sup>/сутки.

В качестве резервного источника водоснабжения левобережной части г. Старица используется водозабор № 2, расположенный рядом с производственной территорией ООО «Техмаш» вдоль Ржевского шоссе. Водозабор представлен подземной скважиной производительностью 64 м<sup>3</sup>/сутки. Водозаборы № I, Ia, и № 2 объединены единой разводящей сетью.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение индивидуальной жилой застройки, расположенной по ул. Станционная в левобережной части города, осуществляется от локального водозабора «Луна». Водозабор представлен подземной скважиной №9.

Площадки всех хозяйственно-питьевых водозаборов ограничены территориями промышленных предприятий и жилой застройкой, в результате чего, границы зон санитарной охраны источников водоснабжения I-го пояса не выдержаны.

Для обеспечения хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения промышленных предприятий на территории городского поселения эксплуатируются локальные подземные водозаборы.

Сети водоснабжения выполнены из асбестоцементных, чугунных, полиэтиленовых труб Ø100–150 мм, протяженность 24,95 км.

Наблюдается высокий износ водопроводных сетей и сооружений.

Характеристики скважин отражены в таблице 3.

Таблица 3

Характеристики скважин

№п\п	Наименование, вид, расположение источника водоснабжения	Мощность водозабора тыс.куб.м/сут	Год ввода в эксплуатацию	Размер участка	Глубина скважины
1	Скважина №1	1,23	1937	25	80
2	Скважина №1 - а		1979	25	115
3	Скважина №2	0,064	1962	32	80
4	Скважина №4 (вокзал)	0,0762	1983	25	80
5	Скважина №3 - а	0,9	2002	40	75
6	Скважина №5	0,15	1986	25	80
7	Скважина реестровый №1293 (резервная)	0,15	1962	25	80
8	Скважина №9	0,15	1952	25	100

Сведения по установленным водомерам и состоянию скважин приведены в таблице 4.

Таблица 4

Установленные водомеры

№п\п	Наименование, вид, расположение источника водоснабжения	Количество водомеров		Состояние скважин
		На источнике водоснабжения	У потребителей, общедомовые	
1	Скважина №1	0	3	неудовлетворительно
2	Скважина №1 - а	0		удовлетворительно
3	Скважина №2	0		удовлетворительно
4	Скважина №4 (вокзал)	1		удовлетворительно

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№п\п	Наименование, вид, расположение источника водоснабжения	Количество водомеров		Состояние скважин
		На источнике водоснабжения	У потребителей, общедомовые	
5	Скважина №3 - а	0		удовлетворительно
6	Скважина №5	1		удовлетворительно
7	Скважина реестровый №1293 (резервная)	0		удовлетворительно
8	Скважина №9	0		удовлетворительно

Хозяйственно-питьевая вода забирается насосами типа ЭЦВ из артезианских скважин и по трубопроводам подается в водопроводную сеть. Типы установленных глубинных насосов и характеристики приведены в таблице 5.



Таблица 5

## Типы глубинных насосов и характеристики

№ п\п	Адрес места расположения	Насосы марка мощность	Год ввода в эксплуатацию	Текущее состояние
1	Скважина №1	ЭЦВ 8-65-110	1937	неудовлетворительно
2	Скважина №1 - а	ЭЦВ 8-40-90	1979	удовлетворительно
3	Скважина №2	ЭЦВ 8-40-90	1962	удовлетворительно
4	Скважина №4 (вокзал)	ЭЦВ 8-40-90	1983	удовлетворительно
5	Скважина №3 - а	ЭЦВ 10-120-60	2002	удовлетворительно
6	Скважина №5	ЭЦВ 8-40-90	1986	удовлетворительно
7	Скважина реестровый №1293 (резервная)	ЭЦВ 8-40-90	1962	удовлетворительно
8	Скважина №9	ЭЦВ 8-40-90	1952	удовлетворительно

Характеристики установленных глубинных насосов приведены в таблице 6.

Таблица 6

Характеристики глубинных насосов

Тип насоса	Производительность насоса, куб.м/час	Действительный напор, развиваемый насосом (высота подъема) Н, м	Номин. мощность эл. двиг. Р, кВт
ЭЦВ 10-120-60	120	60	32
ЭЦВ 8-65-110	65	110	33
ЭЦВ 8-40-90	40	90	15

Водопроводная сеть представляет вид комбинированной схемы. Общая протяженность магистральных и распределительных сетей составляет – 24,95 км. Характеристика водопроводных сетей приведена в таблице 7.

Таблица 7

Характеристика водопроводных сетей

№ п/п	Наименование участков сетей	Протяженность, м	Год ввода в эксплуатацию	Материал труб	Диаметр, мм
1	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0062	1656,17	1997		
2	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0058	1145,04	1968	металл	100
3	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0077	392,91	1982	металл	100
4	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0148	280,71		металл	100
5	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0061	1352,03	1962	металл	100
6	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0065	1936,4	1961	металл	100
7	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0064	523,07	1971	металл	100

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование участков сетей	Протяженность, м	Год ввода в эксплуатацию	Материал труб	Диаметр, мм
8	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0076	321,7	1986	металл	100
9	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0059	1407,8	1968	металл	100
10	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0075	440,17	1982	металл	100
11	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0149	1650,29	1995	металл	100
12	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0079	1357,13	1983		
13	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0056	1517,13	1961	металл	100
14	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0063	1145,43	1966	металл	100
15	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0060	1244,05	1987		
16	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0068	1111,38	1987		
17	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0069	1000,15	1961		
18	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0066	1137,74	1973	металл	100
19	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0072	244,81			
20	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0066	760,77	1986	металл	100
21	г. Старица, сети водопроводные,	1065,9	1968	металл	100

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование участков сетей	Протяженность, м	Год ввода в эксплуатацию	Материал труб	Диаметр, мм
	инв. №1-0057				
22	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0078	1328,82	1982	металл	100
23	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0070	1349,94	1986		
24	г. Старица, сети водопроводные, инв. №1-0078	581,03	1974		
	Всего	24950,57			

Информационная часть водоснабжения муниципального образования городского поселения город Старица Старицкого района Тверской области отражена в таблице 8.

Таблица 8

Информационная часть

№ п/п	Информационная часть	
1	Название организации эксплуатирующей инженерные сооружения системы централизованного водоснабжения	ООО «Водопроводные сети»
2	Название организации эксплуатирующей инженерные сооружения системы нецентрализованного водоснабжения	ООО «Водопроводные сети»
3	Сформирован ли тариф для оказания услуги по холодному водоснабжению (да / нет)	ДА
4	Сформирован ли тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры (да / нет)	НЕТ

Технико-экономические показатели деятельности организации оказывающей услуги водоснабжения за 2014 приведены в таблице 9.

Таблица 9

Технико-экономические показатели деятельности организации оказывающей услуги водоснабжения за 2014

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Вид регулируемой деятельности	х	Оказание услуг в сфере водоснабжения и очистки сточных вод
Выручка от регулируемой деятельности	тыс.руб.	14 816,63
Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	тыс.руб.	14 312,91
Покупная вода, в том числе:	тыс.руб.	0,00
технического качества	тыс.руб.	0,00
питьевого качества	тыс.руб.	0,00
покупка потерь	тыс.руб.	0,00
Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс.руб.	6 528,88
средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	5,69
объем приобретенной электрической энергии	тыс.кВт*ч	1 147,00
Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе:	тыс.руб.	200,00
Справочно: количество использованного реагента, в том числе:	тонн	200,0000
хлора (всех видов)	тонн	0,0000
алюминия сульфата	тонн	0,0000
гипохлорита натрия	тонн	200,0000
гипохлорита кальция	тонн	0,0000
аммиака	тонн	0,0000
активированного угля	тонн	0,0000
коагулянтов и флокулянтов	тонн	0,0000
прочих	тонн	0,0000
Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс.руб.	2 752,48
Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс.руб.	831,25
Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс.руб.	0,00
Расходы на аренду имущества, используемого в технологическом процессе	тыс.руб.	2 622,30

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Общепроизводственные (цеховые) расходы	тыс.руб.	0,00
расходы на оплату труда	тыс.руб.	0,00
отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	0,00
Общехозяйственные (управленческие) расходы	тыс.руб.	350,00
расходы на оплату труда	тыс.руб.	729,08
отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	220,18
Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств, в том числе:	тыс.руб.	788,00
Справочно: расходы на капитальный ремонт основных производственных средств	тыс.руб.	0,00
Справочно: расходы на текущий ремонт основных производственных средств	тыс.руб.	0,00
Расходы на техническое обслуживание основных производственных средств, в том числе:	тыс.руб.	0,00
заработная плата ремонтного персонала	тыс.руб.	0,00
среднемесячная оплата труда рабочего 1 разряда (в случае отсутствия тарифной сетки - средняя оплата труда рабочих)	тыс.руб.	0,00
численность ремонтного персонала на конец отчетного периода	чел.	0
отчисления на соц. нужды от заработной платы ремонтного персонала	тыс.руб.	0,00
Расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс.руб.	240,00
Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	230,00
Чистая прибыль по регулируемому виду деятельности, в том числе:	тыс.руб.	0,00
чистая прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы холодного водоснабжения	тыс.руб.	0,00
Поднято воды, в том числе:	тыс.куб.м	950,4000
из подземных водоисточников	тыс.куб.м	950,4000
из поверхностных водоисточников	тыс.куб.м	0,0000
Получено воды со стороны, в том числе:	тыс.куб.м	0,0000
технического качества	тыс.куб.м	0,0000
питьевого качества	тыс.куб.м	0,0000
Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс.куб.м	0,0000
Объем отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс.куб.м	924,9000

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
по приборам учета	тыс.куб.м	277,5000
по нормативам потребления (расчетным методом)	тыс.куб.м	647,4000
Потери воды в сетях (от забора воды), в том числе:	%	2,70
нормативные	%	2,70
фактические (разница между забором и реализацией)	%	0,00
Протяженность водопроводных сетей (в однострубно исчислении)	км	36
Количество скважин	ед.	17
Количество подкачивающих насосных станций	ед.	2
Среднесписочная численность основного производственного персонала (человек)	чел.	27
Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть, в том числе:	кВт·ч/куб.м	1,2100
забор воды	кВт·ч/куб.м	1,2100
очистка	кВт·ч/куб.м	0,0000
транспортировка	кВт·ч/куб.м	0,0000
Расход воды на собственные нужды	тыс.куб.м	55,1000
в том числе хозяйственно-бытовые	тыс.куб.м	0,0000
Показатели использования производственных объектов (по объему перекачки) по отношению к пиковому дню отчетного года	х	х

Производственная программа в сфере водоснабжения по г. Старица за 2012-2014 год и прогноз на 2015 год приведена в таблице 10.

Таблица 10

Производственная программа на услуги по водоснабжению по г. Старица

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Факт 2012г.	Факт 2013г.	Факт 2014г.	План 2015 г.
1	Объем выработки воды	тыс.куб.м	721,1	643,4	617,4	611,0
2	Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс.куб.м	39,2	35,7	35,4	35
3	Объем пропущенной воды через очистные сооружения	тыс.куб.м				
4	Объем отпуска в сеть	тыс.куб.м	681,9	607,7	582,0	576,0
5	Объем потерь	тыс.куб.м	17,7	15,7	15,0	15,0
6	Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть	%	2,5%	2,4%	2,4%	2,5%
7	Объем отпущенной воды другим организациям					

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Факт 2012г.	Факт 2013г.	Факт 2014г.	План 2015 г.
8	Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	тыс.куб.м	664,2	592,0	567,0	561,0
8.1.	населению	тыс.куб.м	553,3	490,7	474,9	470,0
8.2.	бюджетным организациям	тыс.куб.м	64,2	55,9	55,6	55,0
8.3.	прочим потребителям	тыс.куб.м	46,7	45,4	36,5	36,0

Перечень потребителей приведен в таблицах 11, 12, 13.

Таблица 11

Перечень потребителей (ИЖС)

№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)	№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)
1	ул. Адмирала Октябрьского, д.11	32	ул. Адмирала Октябрьского, д.55
2	ул. Адмирала Октябрьского, д.12	33	ул. Адмирала Октябрьского, д.56
3	ул. Адмирала Октябрьского, д.15	34	ул. Адмирала Октябрьского, д.57
4	ул. Адмирала Октябрьского, д.17	35	ул. Адмирала Октябрьского, д.58
5	ул. Адмирала Октябрьского, д.18	36	ул. Адмирала Октябрьского, д.59
6	ул. Адмирала Октябрьского, д.19	37	ул. Адмирала Октябрьского, д.59а
7	ул. Адмирала Октябрьского, д.20	38	ул. Адмирала Октябрьского, д.60
8	ул. Адмирала Октябрьского, д.21	39	ул. Адмирала Октябрьского, д.60а
9	ул. Адмирала Октябрьского, д.23	40	ул. Адмирала Октябрьского, д.62
10	ул. Адмирала Октябрьского, д.25	41	ул. Адмирала Октябрьского, д.65
11	ул. Адмирала Октябрьского, д.26	42	ул. Адмирала Октябрьского, д.65б
12	ул. Адмирала Октябрьского, д.27	43	ул. Адмирала Октябрьского, д.69
13	ул. Адмирала Октябрьского, д.35	44	ул. Адмирала Октябрьского, д.71
14	ул. Адмирала Октябрьского, д.36	45	ул. Адмирала Октябрьского, д.72
15	ул. Адмирала Октябрьского, д.37	46	ул. Адмирала Октябрьского, д.74
16	ул. Адмирала Октябрьского, д.38	47	ул. Адмирала Октябрьского, д.76
17	ул. Адмирала Октябрьского, д.39	48	ул. Адмирала Октябрьского, д.78
18	ул. Адмирала Октябрьского, д.40	49	ул. Адмирала Октябрьского, д.80
19	ул. Адмирала Октябрьского, д.41	50	ул. Адмирала Октябрьского, д.84
20	ул. Адмирала Октябрьского, д.43	51	ул. Адмирала Октябрьского, д.9
21	ул. Адмирала Октябрьского, д.44	52	ул. Александра Завидова, д.1
22	ул. Адмирала Октябрьского, д.46	53	ул. Александра Завидова, д.2
23	ул. Адмирала Октябрьского, д.46	54	ул. Александра Завидова, д.21
24	ул. Адмирала Октябрьского, д.47	55	ул. Александра Завидова, д.22
25	ул. Адмирала Октябрьского, д.48а	56	ул. Александра Завидова, д.23
26	ул. Адмирала Октябрьского, д.49	57	ул. Александра Завидова, д.26
27	ул. Адмирала Октябрьского, д.50	58	ул. Александра Завидова, д.4
28	ул. Адмирала Октябрьского, д.51	59	ул. Александра Завидова, д.5
29	ул. Адмирала Октябрьского, д.52	60	ул. Александра Завидова, д.6
30	ул. Адмирала Октябрьского, д.53	61	ул. Александра Завидова, д.69а
31	ул. Адмирала Октябрьского, д.54	62	ул. Александра Завидова, д.7



Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)	№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)
63	ул. Аптекарский пер., д.11	106	ул. Заречная, д.5
64	ул. Аптекарский пер., д.14	107	ул. Заречная, д.7
65	ул. Аптекарский пер., д.15	108	ул. Заречная, д.9
66	ул. Аптекарский пер., д.17	109	ул. им Гусева, д.1
67	ул. Аптекарский пер., д.2	110	ул. им Гусева, д.10
68	ул. Аптекарский пер., д.20	111	ул. им Гусева, д.11
69	ул. Аптекарский пер., д.22	112	ул. им Гусева, д.13
70	ул. Аптекарский пер., д.24	113	ул. им Гусева, д.15
71	ул. Аптекарский пер., д.26	114	ул. им Гусева, д.17
72	ул. Аптекарский пер., д.28	115	ул. им Гусева, д.21
73	ул. Аптекарский пер., д.4	116	ул. им Гусева, д.22
74	ул. Аптекарский пер., д.5	117	ул. им Гусева, д.23
75	ул. Аптекарский пер., д.5	118	ул. им Гусева, д.24
76	ул. Аптекарский пер., д.7а	119	ул. им Гусева, д.26
77	ул. Аптекарский пер., д.9	120	ул. им Гусева, д.29
78	ул. Вагжанова, д.1	121	ул. им Гусева, д.3
79	ул. Вагжанова, д.3	122	ул. им Гусева, д.30
80	ул. Вагжанова, д.5	123	ул. им Гусева, д.38
81	ул. Вагжанова, д.7	124	ул. им Гусева, д.39
82	ул. Вагжанова, д.8	125	ул. им Гусева, д.4
83	ул. Вагжанова, д.9	126	ул. им Гусева, д.40
84	ул. Вершинская Гора, д.11	127	ул. им Гусева, д.41
85	ул. Вершинская Гора, д.23	128	ул. им Гусева, д.46
86	ул. Вершинская Гора, д.23а	129	ул. им Гусева, д.5
87	ул. Вершинская Гора, д.7	130	ул. им Гусева, д.50
88	ул. Вершинская Гора, д.9	131	ул. им Гусева, д.51
89	ул. Володарского, д.21	132	ул. им Гусева, д.52
90	ул. Володарского, д.3	133	ул. им Гусева, д.53
91	ул. Загородная, д.1	134	ул. им Гусева, д.54
92	ул. Загородная, д.13	135	ул. им Гусева, д.58
93	ул. Загородная, д.2	136	ул. им Гусева, д.59
94	ул. Загородная, д.2в	137	ул. им Гусева, д.60
95	ул. Загородная, д.3	138	ул. им Гусева, д.61а
96	ул. Загородная, д.4	139	ул. им Гусева, д.62
97	ул. Загородная, д.6	140	ул. им Гусева, д.63
98	ул. Загородная, д.7	141	ул. им Гусева, д.64
99	ул. Загородная, д.8	142	ул. им Гусева, д.65
100	ул. Загородная, д.9	143	ул. им Гусева, д.66
101	ул. Заречная, д.11	144	ул. им Гусева, д.67
102	ул. Заречная, д.12	145	ул. им Гусева, д.68
103	ул. Заречная, д.13	146	ул. им Гусева, д.69
104	ул. Заречная, д.2	147	ул. им Гусева, д.70
105	ул. Заречная, д.3	148	ул. им Гусева, д.71

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)	№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)
149	ул. им Гусева, д.72	192	ул. им Захарова, д.85
150	ул. им Гусева, д.73	193	ул. им Захарова, д.87
151	ул. им Гусева, д.75	194	ул. им Захарова, д.89
152	ул. им Гусева, д.77	195	ул. им Иванцова, д.12
153	ул. им Гусева, д.8	196	ул. им Иванцова, д.15
154	ул. им Гусева, д.81	197	ул. им Иванцова, д.2
155	ул. им Гусева, д.83	198	ул. им Иванцова, д.27
156	ул. им Захарова, д.10	199	ул. им Иванцова, д.28
157	ул. им Захарова, д.12	200	ул. им Иванцова, д.29
158	ул. им Захарова, д.14	201	ул. им Иванцова, д.3
159	ул. им Захарова, д.16	202	ул. им Иванцова, д.30
160	ул. им Захарова, д.18	203	ул. им Иванцова, д.35
161	ул. им Захарова, д.20	204	ул. им Иванцова, д.37
162	ул. им Захарова, д.29	205	ул. им Иванцова, д.3а
163	ул. им Захарова, д.29а	206	ул. им Иванцова, д.3б
164	ул. им Захарова, д.31	207	ул. им Иванцова, д.3в
165	ул. им Захарова, д.32	208	ул. им Иванцова, д.3г
166	ул. им Захарова, д.34	209	ул. им Иванцова, д.3д
167	ул. им Захарова, д.37	210	ул. им Иванцова, д.5
168	ул. им Захарова, д.39	211	ул. им Иванцова, д.6
169	ул. им Захарова, д.4	212	ул. им Ленина, д.18а
170	ул. им Захарова, д.40	213	ул. им Ленина, д.22
171	ул. им Захарова, д.41	214	ул. им Ленина, д.24
172	ул. им Захарова, д.42	215	ул. им Ленина, д.26
173	ул. им Захарова, д.43	216	ул. им Ленина, д.28
174	ул. им Захарова, д.44	217	ул. им Ленина, д.36
175	ул. им Захарова, д.45	218	ул. им Ленина, д.38
176	ул. им Захарова, д.46	219	ул. им Ленина, д.47
177	ул. им Захарова, д.48	220	ул. им Ленина, д.48
178	ул. им Захарова, д.4а	221	ул. им Ленина, д.51
179	ул. им Захарова, д.53	222	ул. им Ленина, д.55
180	ул. им Захарова, д.54	223	ул. им Ленина, д.57
181	ул. им Захарова, д.6	224	ул. им Ленина, д.58
182	ул. им Захарова, д.60	225	ул. им Ленина, д.59
183	ул. им Захарова, д.61	226	ул. им Ленина, д.61
184	ул. им Захарова, д.62	227	ул. им Ленина, д.63
185	ул. им Захарова, д.64	228	ул. им Ленина, д.65
186	ул. им Захарова, д.66	229	ул. им Ленина, д.66
187	ул. им Захарова, д.68	230	ул. им Ленина, д.69
188	ул. им Захарова, д.69	231	ул. им Ленина, д.70
189	ул. им Захарова, д.71	232	ул. им Ленина, д.74
190	ул. им Захарова, д.8	233	ул. им Ленина, д.75
191	ул. им Захарова, д.83а	234	ул. им Ленина, д.77

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)	№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)
235	ул. им Ленина, д.8	278	ул. Карла Маркса, д.3а
236	ул. им Ленина, д.81	279	ул. Карла Маркса, д.42
237	ул. им Ленина, д.81а	280	ул. Карла Маркса, д.43
238	ул. им Ленина, д.82	281	ул. Карла Маркса, д.44
239	ул. им Ленина, д.83	282	ул. Карла Маркса, д.47
240	ул. им Ленина, д.85	283	ул. Карла Маркса, д.49
241	ул. им Ленина, д.90	284	ул. Карла Маркса, д.4а
242	ул. им Ленина, д.90а	285	ул. Карла Маркса, д.5
243	ул. им Пушкина, д.19	286	ул. Карла Маркса, д.50
244	ул. им Пушкина, д.9	287	ул. Карла Маркса, д.52
245	ул. им Черозерского, д.17	288	ул. Карла Маркса, д.56
246	ул. им Черозерского, д.22	289	ул. Карла Маркса, д.59
247	ул. им Черозерского, д.3	290	ул. Карла Маркса, д.62
248	ул. им Черозерского, д.7	291	ул. Карла Маркса, д.67
249	ул. Карла Маркса, д.1	292	ул. Карла Маркса, д.69
250	ул. Карла Маркса, д.10	293	ул. Карла Маркса, д.7
251	ул. Карла Маркса, д.11	294	ул. Карла Маркса, д.74
252	ул. Карла Маркса, д.12	295	ул. Карла Маркса, д.75а
253	ул. Карла Маркса, д.13а	296	ул. Карла Маркса, д.76
254	ул. Карла Маркса, д.14	297	ул. Карла Маркса, д.78
255	ул. Карла Маркса, д.15	298	ул. Карла Маркса, д.78а
256	ул. Карла Маркса, д.16	299	ул. Карла Маркса, д.78б
257	ул. Карла Маркса, д.17	300	ул. Карла Маркса, д.8
258	ул. Карла Маркса, д.18	301	ул. Карла Маркса, д.81
259	ул. Карла Маркса, д.2	302	ул. Коммунистическая, д.10
260	ул. Карла Маркса, д.20	303	ул. Коммунистическая, д.12
261	ул. Карла Маркса, д.21	304	ул. Коммунистическая, д.14
262	ул. Карла Маркса, д.22	305	ул. Коммунистическая, д.16а
263	ул. Карла Маркса, д.23	306	ул. Коммунистическая, д.17
264	ул. Карла Маркса, д.24	307	ул. Коммунистическая, д.2
265	ул. Карла Маркса, д.25	308	ул. Коммунистическая, д.2б
266	ул. Карла Маркса, д.26	309	ул. Коммунистическая, д.3
267	ул. Карла Маркса, д.27	310	ул. Коммунистическая, д.33
268	ул. Карла Маркса, д.28	311	ул. Коммунистическая, д.4
269	ул. Карла Маркса, д.2а	312	ул. Коммунистическая, д.5
270	ул. Карла Маркса, д.3	313	ул. Коммунистическая, д.5а
271	ул. Карла Маркса, д.30	314	ул. Коммунистическая, д.6
272	ул. Карла Маркса, д.31	315	ул. Коммунистическая, д.7
273	ул. Карла Маркса, д.32	316	ул. Коммунистическая, д.7а
274	ул. Карла Маркса, д.33	317	ул. Коммунистическая, д.9
275	ул. Карла Маркса, д.35	318	ул. Комсомольский пер, д.15
276	ул. Карла Маркса, д.36	319	ул. Мира, д.15
277	ул. Карла Маркса, д.37	320	ул. Мира, д.1а

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)	№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)
321	ул. Мира, д.22а	364	ул. Набережная реки Волги, д.51
322	ул. Мира, д.28г	365	ул. Набережная реки Волги, д.53
323	ул. Мира, д.29/47	366	ул. Набережная реки Волги, д.6
324	ул. Мира, д.31	367	ул. Набережная реки Волги, д.63
325	ул. Мира, д.31а	368	ул. Набережная реки Волги, д.9
326	ул. Мира, д.33	369	ул. Набережная реки Волги, д.9а
327	ул. Мира, д.38	370	ул. Набережная реки Старченки, д.1
328	ул. Мира, д.42	371	ул. Набережная реки Старченки, д.11
329	ул. Мира, д.44	372	ул. Набережная реки Старченки, д.12
330	ул. Набережная реки Волги, д.1	373	ул. Набережная реки Старченки, д.15
331	ул. Набережная реки Волги, д.10	374	ул. Набережная реки Старченки, д.17
332	ул. Набережная реки Волги, д.11	375	ул. Набережная реки Старченки, д.19
333	ул. Набережная реки Волги, д.12	376	ул. Набережная реки Старченки, д.2
334	ул. Набережная реки Волги, д.13	377	ул. Набережная реки Старченки, д.21
335	ул. Набережная реки Волги, д.14	378	ул. Набережная реки Старченки, д.23
336	ул. Набережная реки Волги, д.15	379	ул. Набережная реки Старченки, д.25
337	ул. Набережная реки Волги, д.16	380	ул. Набережная реки Старченки, д.25а
338	ул. Набережная реки Волги, д.18	381	ул. Набережная реки Старченки, д.4б
339	ул. Набережная реки Волги, д.1а	382	ул. Набережная реки Старченки, д.5
340	ул. Набережная реки Волги, д.1б	383	ул. Набережная реки Старченки, д.6
341	ул. Набережная реки Волги, д.1в	384	ул. Набережная реки Старченки, д.7
342	ул. Набережная реки Волги, д.2	385	ул. Набережная реки Старченки, д.8
343	ул. Набережная реки Волги, д.20	386	ул. Набережная реки Старченки, д.9
344	ул. Набережная реки Волги, д.22	387	ул. Первомайская, д.1
345	ул. Набережная реки Волги, д.24	388	ул. Первомайская, д.11
346	ул. Набережная реки Волги, д.26	389	ул. Первомайская, д.11а
347	ул. Набережная реки Волги, д.27	390	ул. Первомайская, д.12
348	ул. Набережная реки Волги, д.28	391	ул. Первомайская, д.13
349	ул. Набережная реки Волги, д.2б	392	ул. Первомайская, д.2
350	ул. Набережная реки Волги, д.3	393	ул. Первомайская, д.20
351	ул. Набережная реки Волги, д.32	394	ул. Первомайская, д.21
352	ул. Набережная реки Волги, д.34	395	ул. Первомайская, д.22
353	ул. Набережная реки Волги, д.35	396	ул. Первомайская, д.3
354	ул. Набережная реки Волги, д.36	397	ул. Первомайская, д.4
355	ул. Набережная реки Волги, д.39	398	ул. Первомайская, д.5
356	ул. Набережная реки Волги, д.4	399	ул. Первомайская, д.5а
357	ул. Набережная реки Волги, д.41	400	ул. Первомайская, д.6
358	ул. Набережная реки Волги, д.43	401	ул. Первомайская, д.7
359	ул. Набережная реки Волги, д.44	402	ул. Первомайская, д.8
360	ул. Набережная реки Волги, д.45	403	ул. Первомайская, д.9
361	ул. Набережная реки Волги, д.47	404	ул. Первомайская, д.9а
362	ул. Набережная реки Волги, д.49	405	ул. Пионерская, д.8
363	ул. Набережная реки Волги, д.5	406	ул. Пионерская, д.9

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)	№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)
407	ул. Привокзальная, д.1	450	ул. Советская, д.7
408	ул. Привокзальная, д.12	451	ул. Советская, д.9
409	ул. Привокзальная, д.23	452	ул. Станционная, д.11
410	ул. Привокзальная, д.25	453	ул. Станционная, д.12
411	ул. Привокзальная, д.9	454	ул. Станционная, д.13
412	ул. Приволжская, д.10	455	ул. Станционная, д.14
413	ул. Приволжская, д.12	456	ул. Станционная, д.15
414	ул. Приволжская, д.16	457	ул. Станционная, д.16
415	ул. Приволжская, д.2	458	ул. Станционная, д.17
416	ул. Приволжская, д.2а	459	ул. Станционная, д.17а
417	ул. Приволжская, д.4	460	ул. Станционная, д.18
418	ул. Приволжская, д.6	461	ул. Станционная, д.19
419	ул. Приволжская, д.6а	462	ул. Станционная, д.1а
420	ул. Приволжская, д.8	463	ул. Станционная, д.1б
421	ул. Река Старченка, д.1	464	ул. Станционная, д.1г
422	ул. Река Старченка, д.11	465	ул. Станционная, д.21
423	ул. Река Старченка, д.2	466	ул. Станционная, д.27
424	ул. Ржевское ш, д.16	467	ул. Станционная, д.27а
425	ул. Ржевское ш, д.9	468	ул. Станционная, д.29
426	ул. Садовая, д.1	469	ул. Станционная, д.3
427	ул. Северная, д.1	470	ул. Станционная, д.3
428	ул. Северная, д.10	471	ул. Станционная, д.33
429	ул. Северная, д.11	472	ул. Станционная, д.35
430	ул. Северная, д.12	473	ул. Станционная, д.4
431	ул. Северная, д.13	474	ул. Станционная, д.4б
432	ул. Северная, д.15	475	ул. Станционная, д.49
433	ул. Северная, д.16	476	ул. Станционная, д.5
434	ул. Северная, д.17	477	ул. Станционная, д.51
435	ул. Северная, д.2	478	ул. Станционная, д.6
436	ул. Северная, д.3	479	ул. Станционная, д.7
437	ул. Северная, д.4	480	ул. Станционная, д.9
438	ул. Северная, д.5	481	ул. Строителей, д.1
439	ул. Северная, д.6	482	ул. Строителей, д.10
440	ул. Северная, д.7	483	ул. Строителей, д.11
441	ул. Северная, д.8	484	ул. Строителей, д.12
442	ул. Северная, д.9	485	ул. Строителей, д.13
443	ул. Советская, д.11	486	ул. Строителей, д.14
444	ул. Советская, д.12	487	ул. Строителей, д.1а
445	ул. Советская, д.13	488	ул. Строителей, д.2
446	ул. Советская, д.14	489	ул. Строителей, д.2
447	ул. Советская, д.16	490	ул. Строителей, д.23
448	ул. Советская, д.18	491	ул. Строителей, д.2б
449	ул. Советская, д.5	492	ул. Строителей, д.4

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)	№ п/п	Адрес потребителя (ИЖС)
493	ул. Строителей, д.5	515	ул. Южный, д.22
494	ул. Строителей, д.5а	516	ул. Южный, д.23
495	ул. Строителей, д.6	517	ул. Южный, д.24
496	ул. Строителей, д.7	518	ул. Южный, д.25
497	ул. Строителей, д.8	519	ул. Южный, д.26
498	ул. Строителей, д.9	520	ул. Южный, д.27
499	ул. Строителей, д.9а	521	ул. Южный, д.28
500	ул. Южный, д.1	522	ул. Южный, д.29
501	ул. Южный, д.10	523	ул. Южный, д.3
502	ул. Южный, д.11	524	ул. Южный, д.30
503	ул. Южный, д.12	525	ул. Южный, д.31
504	ул. Южный, д.13	526	ул. Южный, д.32
505	ул. Южный, д.13а	527	ул. Южный, д.33
506	ул. Южный, д.14	528	ул. Южный, д.33а
507	ул. Южный, д.15	529	ул. Южный, д.34
508	ул. Южный, д.16	530	ул. Южный, д.35
509	ул. Южный, д.17	531	ул. Южный, д.4
510	ул. Южный, д.18	532	ул. Южный, д.5
511	ул. Южный, д.19	533	ул. Южный, д.6
512	ул. Южный, д.2	534	ул. Южный, д.7
513	ул. Южный, д.20	535	ул. Южный, д.8
514	ул. Южный, д.21	536	ул. Южный, д.9

Таблица 12

Перечень потребителей (МКД)

№	Адрес потребителя (МКД)	№	Адрес потребителя (МКД)
1	Адм.Октябрьского 10	17	Вагжанова д.25
2	Адм.Октябрьского д.5	18	Володарского д.15
3	Адм.Октябрьского д.67	19	Володарского д.24
4	Адм.Октябрьского д.7	20	Володарского д.30
5	Адм.Октябрьского д.70	21	Володарского д.31
6	Адм.Октябрьского д.70-а	22	Володарского д.39
7	Адм.Октябрьского д.82	23	Володарского д.41
8	Адм.Октябрьского д.84-а	24	Завидова д.10
9	Адм.Октябрьского д.86	25	Завидова д.12
10	Адм.Октябрьского д.88	26	Завидова д.13
11	Адм.Октябрьского д.90	27	Завидова д.15
12	Вагжанова д.17	28	Завидова д.17
13	Вагжанова д.19	29	Завидова д.19
14	Вагжанова д.21	30	Завидова д.8
15	Вагжанова д.23	31	Завидова д.8-а
16	Вагжанова д.24	32	Заводская д.3

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№	Адрес потребителя (МКД)	№	Адрес потребителя (МКД)
33	Заводская д.4	66	Мира д.19
34	Заводская д.5	67	Мира д.1 Б
35	Захарова д.51	68	Мира д.25
36	Захарова д.97	69	Мира д.28-а
37	Захарова д.99	70	Мира д.28-б
38	Иванцова д.9	71	Мира д.28-в
39	К.Маркса д.39	72	Мира д.34-36
40	К.Маркса д.60	73	Мира д.4
41	К.Маркса д.61	74	Первомайская д.16
42	К.Маркса д.63	75	Пионерская д.1-А
43	К.Маркса д.75	76	Пионерская д.11
44	К.Маркса д.79	77	Пионерская д.13
45	К.Маркса д.83	78	Пионерская д.15
46	Коммунистическая д.29	79	Пушкина д.10
47	Коммунистическая д.31	80	Пушкина д.12
48	Коммунистическая д.33	81	Пушкина д.6
49	Коммунистическая д.34	82	Пушкина д.8
50	Коммунистическая д.36	83	Ржевское шоссе д.4
51	Коммунистическая д.38	84	Советская д.2
52	Коммунистическая д.38а	85	Станционная д.1
53	Коммунистическая д.40-а	86	Станционная д.4-а
54	Коммунистическая д.42	87	Чернозерского д.10
55	Коммунистическая д.44	88	Чернозерского д.12
56	Ленина д.14	89	Чернозерского д.22
57	Ленина д.14-а	90	Чернозерского д.24
58	Ленина д.54	91	Чернозерского д.34
59	Ленина д.78	92	Чернозерского д.38
60	Ленина д.80	93	Чернозерского д.40
61	Ленина д.98	94	Чернозерского д.6
62	Мира д.1	95	Чернозерского д.8
63	Мира д.10	96	К.Маркса д.75-а
64	Мира д.13	97	Захарова д.95
65	Мира д.16	98	Гусева д.31

Перечень прочих потребителей

№ п/п	Наименование потребителя
1	МУП Горспецсервис
2	Автошкола счетчик
3	Агролицей № 44 счетчик
4	Администрация города
5	Администрация района
6	Акопов
7	ГБУ "КЦСОН"
8	гиг" ИП Чернышев А.П. Счетч
9	ГУЗ "Резерв"
10	ГУП "Старицкое ДРСУ" сч.
11	ГУП "Тверьавтотранс"
12	Д/с № 3 "Солнышко"
13	Детский сад № 4
14	Дом детского творчества
15	Дом культуры счет
16	ЗАО "Ресурс"
17	ЗАО "Тандер" счетчик
18	ЗАО Торг.дом"Перекр" сч
19	ИП Андреев ОДН
20	ИП Андреев счетч
21	ИП Андрианов В.П. счетч.
22	ИП Бибишева счетчик
23	ИП Волкова счетчик
24	ИП Дмитриева счетчик
25	ИП Другалев
26	ИП Исаков Э.И. Счетчик
27	ИП Кабанова
28	ИП Константинов счетчик
29	ИП Крутикова Е.В.
30	ИП Кудрявцева
31	ИП Мартюгин В.В. Счетчик
32	ИП Мастерук счет.
33	ИП Мищенко М.М. счетчик
34	ИП Морозов счет.
35	ИП Некрасова счетчик
36	ИП Никоноров В.Ю.
37	ИП Палкин
38	ИП Петров счетчик
39	ИП Петрова счетчик
40	ИП Покрашенко Л.А.



Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование потребителя
41	ИП Полищук
42	ИП Прохоров счетчик
43	ИП Пысина
44	ИП Спирын счет
45	ИП Судиловский счетч
46	ИП Сысоева Н. Счетчик
47	ИП Федчук
48	ИП Чернов счетчик
49	ИП Чиликина
50	ИП Чиликина ОДН
51	Комитет статистики счет
52	Лупик счетчик
53	Льнозавод (к-з Родина)
54	МВД счетчик
55	Межпосел.библиотека
56	Межр. ИФНС № 7 России
57	МОУДО"Школа искусств"
58	МУП "Аптека-127" счетч
59	МУП "Стариц, рынок" сч.
60	МУП"СПАТП" счетчик
61	ОАО " Фирма универсал"
62	ОАО "Тверьторгтехника"
63	ОАО "Центр-Телеком"
64	ОАО МРСК Центр счет
65	ОАО НПО "Родина"
66	ОАО ТК "Вереск"
67	ООО "Волжанка" счетчик
68	ООО "Домоуправ"
69	ООО "Жасмин" ул.Ком сч
70	ООО "Золотой круг" ООО "Семал" счет
71	ООО "Ком тек" счетч.
72	ООО "Лес"
73	ООО "Медиум" счетчик
74	ООО "Мик Барс"
75	ООО "Роял текстиль" сч
76	ООО "Смирнов и К" счет
77	ООО "СтарЗемИнвест"
78	ООО "Старичанка"
79	ООО "Старполимер" счет
80	ООО "Тепловые сети"
81	ООО "Фортуна"
82	ООО "Энергетик"

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование потребителя
83	ООО АН "Стартехпром"
84	ООО "Искра" счетчик
85	ОПО № -12 по охране
86	Отдел соц защ.населения
87	ПБОЮЛ "Козырев"
88	ПБОЮЛ "Сысоев В.Н."
89	Педучилище счетчик
90	ПФР по Старицкому району
91	Регистрационная служба
92	Ржевмежрайгаз счетчик
93	Россельхозбанк
94	Россельхозцентр счетч
95	СББЖ
96	СК "Юбилейный" сч.
97	Следствен, управление
98	СМОУДОДДЮСШ сч.
99	Средняя школа
100	Стариц.лесничество сч.
101	Старицкая типография
102	Старицкая ЦРБ
103	Старицкое РАЙПО
104	СЭТЗ ф-л ОАО МЭТЗ сч.
105	Тверское областное БТИ
106	Тверской го. объедин. музей
107	Тверьнефтепродукт счет
108	Тв-ое ОСБ № 8607 счет.
109	ТСЖ на Коммунистичес
110	Упр. суд. Департамента счетчик.
111	УФК по Стариц.р-ну сч.
112	ФГУП "Почта-России" сч
113	Центр занятости нас. сч.
114	ЧИ Битарова ул.Володар
115	ЧП Александров
116	ЧП Александрова "Зимка"
117	ЧП Васильева Е.А. Счет
118	ЧП ВасильеваЗ.Гул.Ком Сч
119	ЧП Веселова
120	ЧП Звонарев счетчик
121	ЧП Кочиева
122	ЧП Лисицын Н.М.
123	ЧП Макарова
124	ЧП Муртазина

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование потребителя
125	ЧП Скоропулова счет
126	чп Смирнова(Атлантида)
127	ЧП Столяров
128	чп Терентьев(Атлантида)
129	ЧП Юреньева
130	ЧП Юшина

Схема водопроводных сетей муниципального образования городское поселение город Старица Старицкого района Тверской области представлена на рисунке 3.

Условные обозначения



Водозаборные сооружения



Водопроводная сеть

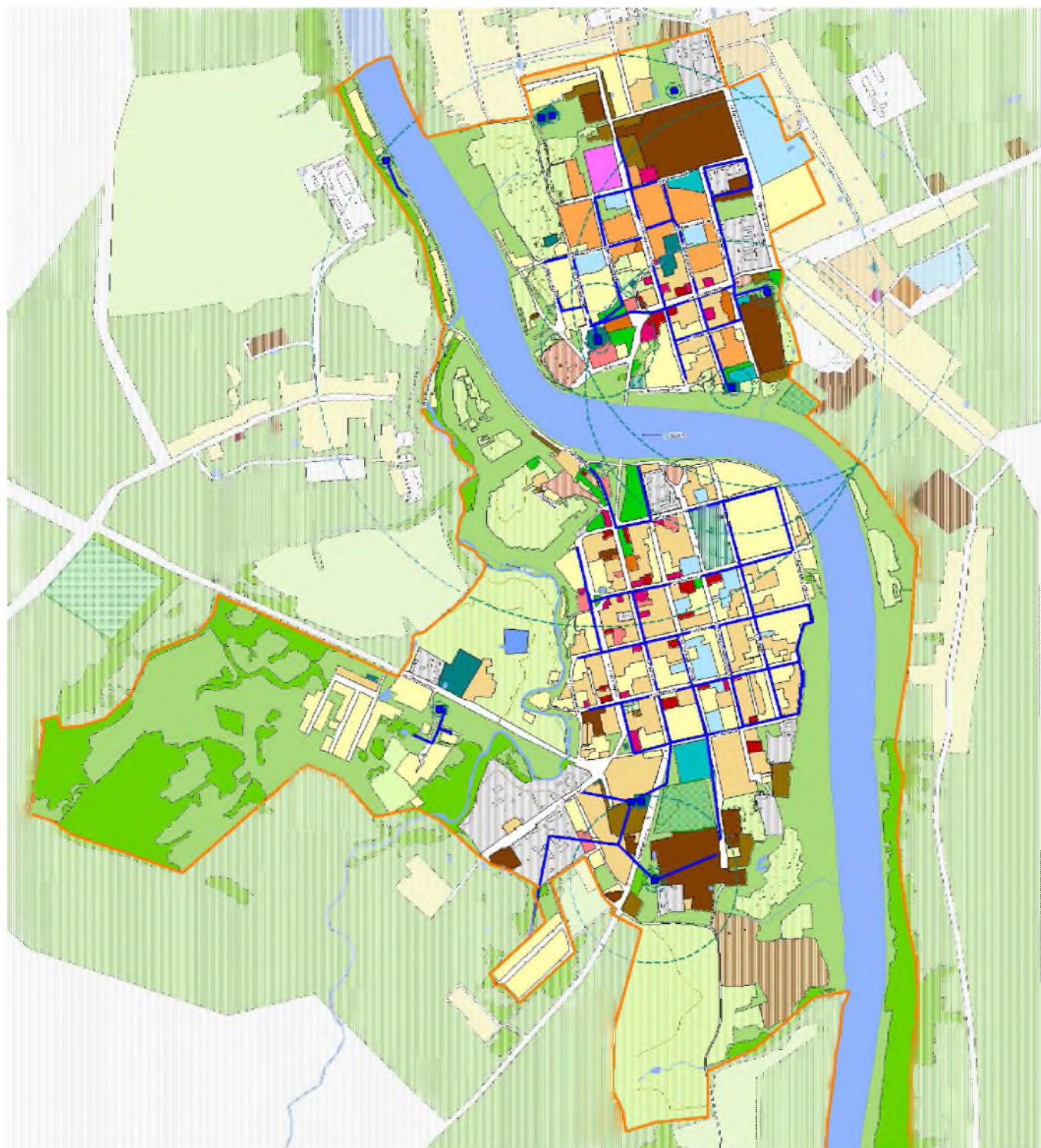


Рисунок 3. Схема водоснабжения города Старица Старицкого района Тверской области.

#### Выводы:

- система водоснабжения - объединенная: хозяйственно-питьевая и противопожарная, низкого давления;
- питьевая вода в водопроводе по микробиологическим и органолептическим показателям соответствует нормативу;
- большой износ сетей водопровода необходим капремонт отдельных участков;
- в системе водоснабжения сельского поселения должен быть выполнен комплекс мероприятий по реконструкции водопроводных сетей, замене арматуры и санитарно-технического оборудования, установка водомеров на вводе в здание, внедрены мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению;
- тарифы и нормативы установлены должным образом.

## **1.2 Направления развития централизованной системы водоснабжения**

Проектом предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения муниципального образования городское поселение город Старица Старицкого района Тверской области. Схема предусматривает подачу воды на нужды хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения.

Водоснабжение планируется осуществлять от действующих водоисточников.

Принципиальная схема водоснабжения остается прежней.

Основным направлением развития централизованной системы водоснабжения является совершенствование существующей системы путем проведения реконструкции, строительства и капитального ремонта водопроводной сети.

### 1.3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды

Централизованное водоснабжение осуществляется питьевой водой соответствующего качества.

Баланс централизованного водоснабжения представлен в таблице 14.

Таблица 14

Баланс воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1	Мощность предприятия	тыс.куб.м/сут	2,72
2	Получено воды со стороны	тыс.куб.м	0
3	Подача воды всего	тыс.куб.м	1664,4
4	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м	23,3
5	Отпуск воды	тыс.куб.м	1664,4
6	Утечка и не учтенный расход воды	тыс.куб.м	961,6
7	Полезный отпуск воды:	тыс.куб.м	679,5
	в т.ч. населению	тыс.куб.м	562,2
	бюджетным организациям	тыс.куб.м	68,5
	прочим потребителям	тыс.куб.м	48,8

Структура баланса воды схематично представлена на рисунке 4.

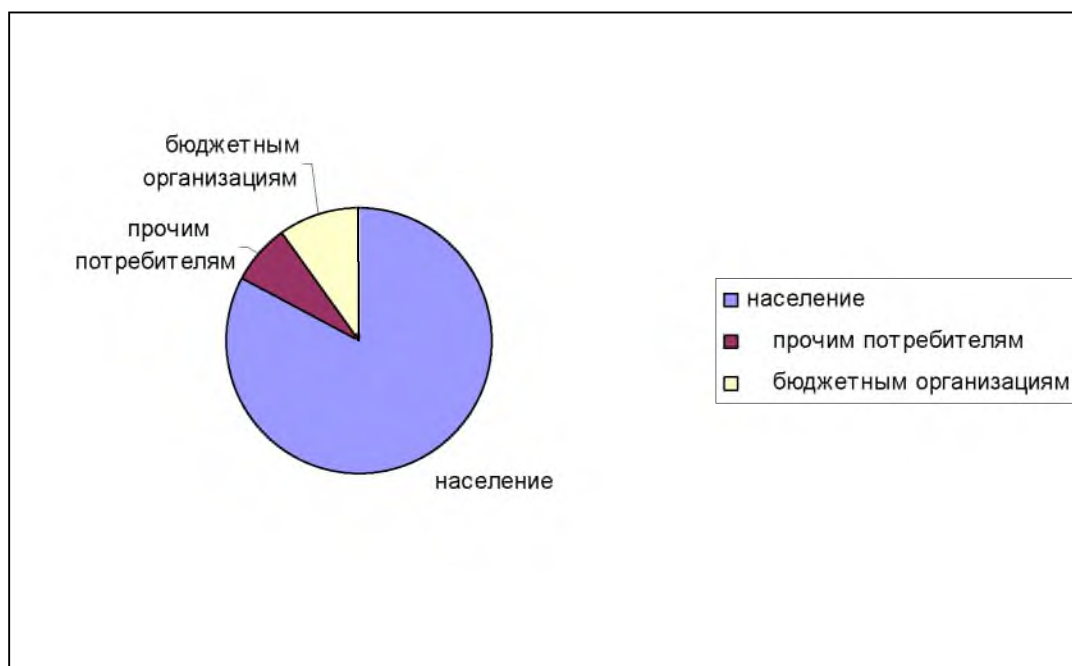


Рисунок 4. Структура баланса воды.

Соотношение объемов воды, потребляемой населением и организациями, представлены на рисунке 5.

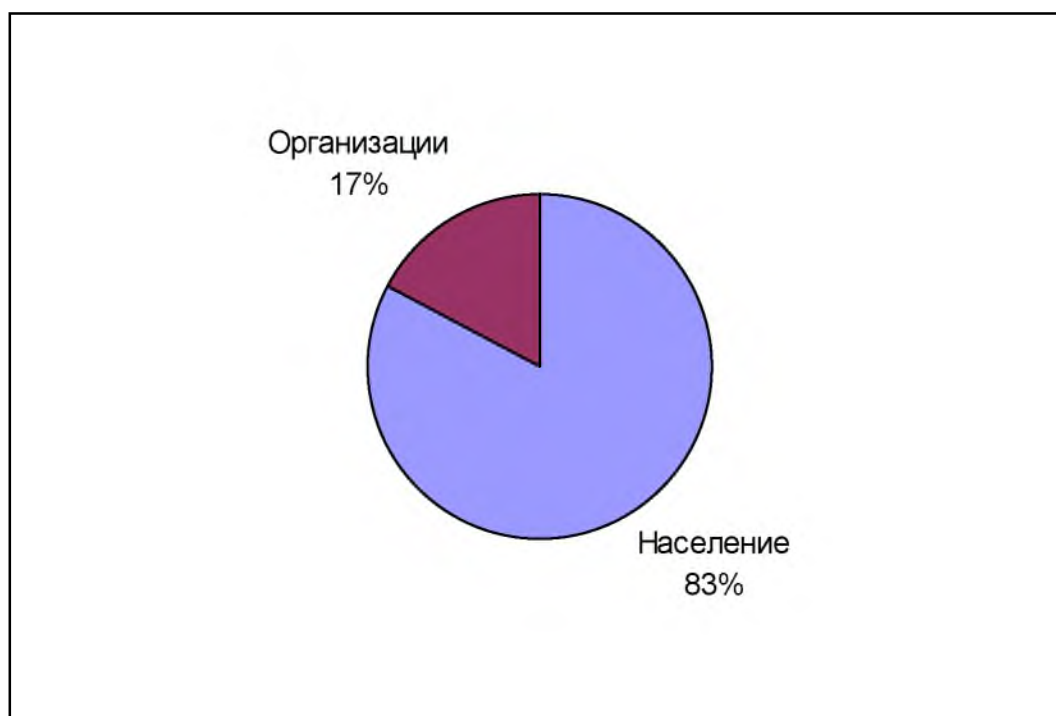


Рисунок 5. Соотношение объемов воды, потребляемой населением и организациями.

Объемы, предоставленные в балансе, определены расчетным путем. У основной части потребителей приборы учета потребляемой воды отсутствуют. Соотношение объемов воды, потребляемой по приборам учета и без приборов учета, представлено на рисунке 6.



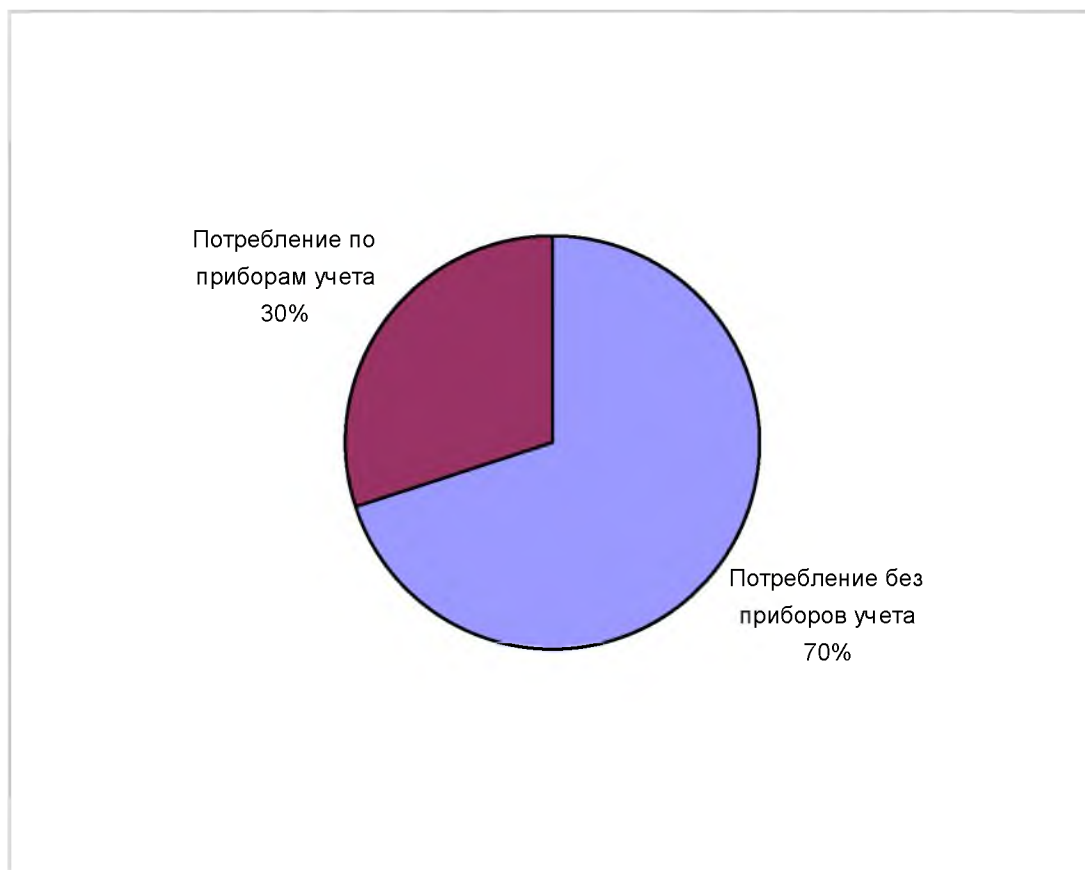


Рисунок 6. Соотношение объемов воды, потребляемой по приборам учета и без приборов учета

Нормативное потребление установлено приказом ГУ РЭК Тверской области №357-нп от 30 августа 2012г. и представлено в таблице 15.

Нормативное потребление

№ п/п	Степень благоустройства	Единица измерения	Норматив холодного водоснабжения
1.	Холодное водоснабжение		
1.1.	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна, оборудованная душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	куб.м. с 1 человека в месяц	6,79
1.2.	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: душ, раковина, мойка кухонная, унитаз	куб.м. с 1 человека в месяц	3,03
1.3.	Централизованное холодное водоснабжение, оборудование: раковина, мойка кухонная	куб.м. с 1 человека в месяц	2,51
1.4.	Холодное водоснабжение из уличных водоразборных колонок	куб.м. с 1 человека в месяц	0,91
2.	Водопотребление на хозяйственные нужды		
2.1.	За пользование баней	куб.м. с 1 человека в месяц	0,43
2.2.	На полив приусадебного участка из водопровода	куб.м. за 1 сотку	2,3
2.3.	На полив приусадебного участка из колонки	куб.м. за 1 сотку	1,6
2.4.	На поение КРС	куб.м. с 1 головы в месяц	2,13

Значительных изменений в балансе водопотребления в расчетный период, ближайшие 30 лет, не предвидится. Основным потребителем воды является население. Согласно динамике численности населения наблюдается значительное снижение количества потребителей.

Динамика численности населения представлена в таблице 16.

Таблица 16

Динамика численности населения

Наименование	Года		
	2013	2015	2017
Муниципальное образование городское поселение город Старица Старицкого района Тверской области	8367	8094	7 872

Перспективный баланс водоснабжения на 2043г. представлен в таблице 17.

Таблица 17

Перспективный баланс водопотребления

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1	Мощность предприятия	тыс.куб.м/сут	2,72
2	Получено воды со стороны	тыс.куб.м	0
3	Подача воды всего	тыс.куб.м	1007,4
4	Расход на собственные нужды	тыс.куб.м	23
5	Отпуск воды	тыс.куб.м	1007,4
6	Утечка и не учтенный расход воды	тыс.куб.м	304,6
7	Полезный отпуск воды:	тыс.куб.м	679,5
	в т.ч. населению	тыс.куб.м	562,2
	бюджетным организациям	тыс.куб.м	68,5
	прочим потребителям	тыс.куб.м	48,8

Соотношение объемов утечки и неучтенного расхода воды по состоянию на 2014г. и на расчетный период (2043г.) представлено на рисунке 7.

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года



Рисунок 7. Соотношение объемов утечки и неучтенного расхода воды по состоянию на 2014г. и на расчетный период (2043г.).

Существующих производственных мощностей системы водоснабжения достаточно для обеспечения потребителей качественной водой на расчетный срок схемы водоснабжения при условии выполнения реконструкции и капитального ремонта системы.

#### **1.4 Предложения по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

В связи с большой изношенностью водопроводной системы в 2015-2043г.г. рассматривается реализация мероприятий, направленных на сокращение потерь воды, исключение загрязнения воды в распределительных водопроводных сетях, снижение уровня износа сетей, улучшение качества питьевого водоснабжения, строительство новых веток водопровода, реконструкция существующих водозаборов.

Перечень мероприятий планируемых к освоению в период 2015-2043г.г.:

1. Модернизация насосных станций 1-го подъема Правобережного водозабора;
2. Модернизация насосной станции 2-го подъема Правобережного водозабора;
3. Модернизация насосных станций 1-го подъема Левобережного водозабора;
4. Строительство насосной станции 2-го подъема Левобережного водозабора;
5. Реконструкция существующих сетей водопровода DN100-200мм.

### **1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод нет.

Вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) нет.

### 1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения.

Перечень мероприятий и объемы инвестиций планируемых к освоению в период 2015-2043г.г. приведен в таблице 18.

Таблица 18

Перечень мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего	Объемы инвестиций по годам тыс.руб.									
			2015-2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2043
1	Модернизация насосных станций 1-го подъема Правобережного водозабора	293		293								
2	Модернизация насосной станции 2-го подъема Правобережного водозабора.	15454				634	200					14620
3	Модернизация насосных станций 1-го подъема Левобережного водозабора.	293		293								
4	Строительство насосной станции 2-го подъема Левобережного водозабора.	22010										22010
5	Реконструкция существующих сетей водопровода DN100-200мм.	18121		725	725	725	725	725	725	725	725	12321
	Итого	56171	0	1311	725	1359	925	725	725	725	725	48951

## 1.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.

Основными направлениями развития централизованной системы водоснабжения являются - модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды.

Развитие системы водоснабжения и водоотведения:

- повышение надежности водоснабжения и водоотведения;
- повышение экологической безопасности в населенных пунктах;
- обеспечение соответствия параметров качества питьевой воды установленным нормам СанПиН;
- снижение уровня потерь воды;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции;
- обеспечение запаса мощности сооружений водоподготовки.

Развитие системы коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить развитие жилищного строительства и создание благоприятной среды обитания.

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения приведены в таблице 19.

Таблица 19

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование показателей	Значения показателей		Изменение, %
		2015г.	2043 г.	
1	Протяженность водопроводных сетей, км., в т.ч.:	24,95	24,95	0%
2	Потери воды, %	57,8%	30,2%	27,6
3	Уровень аварийности (количество аварий на 1 км. сети в год)	1,50	1,00	33
4	Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, в т.ч.:			
	Количество проб по химическим анализам соответствующих действующим требованиям, %	75%	93%	18



Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование показателей	Значения показателей		Изменение, %
		2015г.	2043 г.	
	Количество проб по микробиологическим анализам соответствующих действующим требованиям, %	80%	98%	18
5	Износ сетей водоснабжения, %	75%	60%	-15%

### **1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Сведения о бесхозяйных объектах централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования городское поселение город Старица Старицкого района Тверской области на момент составления схемы не представлены.

При выявлении бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения в качестве организации, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения, предлагается определить организацию, в границах утвержденной зоны деятельности которой расположены вновь выявленные участки таких сетей.

## 2. Схема водоотведения

### 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения

ООО «Водопроводные сети» оказывает услуги по канализированию сточных вод от жилого фонда города Старица Старицкого района Тверской области, предприятий, бюджетной сферы.

Сточные воды жилых кварталов и промышленных предприятий левобережной (южной) части городского поселения собираются самотечными уличными коллекторами Ø150–400 мм на канализационную насосную станцию №1. КНС №1 расположена на ул. Набережная р. Волги, производительность ее составляет 125 м<sup>3</sup>/час. От КНС №1 сточные воды транспортируются дюкером через р. Волгу, а затем безнапорным коллектором по ул. Первомайская на канализационные насосные станции №2 и №3 (далее по тексту КНС №2, КНС №3).

Сточные воды индивидуальной жилой застройки вдоль Ржевского шоссе собираются самотечным уличным коллектором Ø150 мм на канализационную насосную станцию по ул. Строителей и далее напорным коллектором 2Ø100 мм на КНС №1.

Сточные воды жилых кварталов и промышленных предприятий правобережной части городского поселения собираются самотечными уличными коллекторами Ø150–250 мм на канализационную насосную станцию №2. КНС №2 расположена вдоль проезда между ул. Коммунистическая и ул. Вагжанова, производительность ее составляет 120 м<sup>3</sup>/час. От КНС №2 сточные воды транспортируются напорным коллектором Ø250мм по ул. Вагжанова, а затем безнапорным коллектором Ø350мм по пер. Советский на КНС №3.

КНС №3 расположена на пересечении ул. Первомайская и пер. Комсомольский, производительность ее составляет 200 м<sup>3</sup>/час. От КНС №3 сточные воды по напорному коллектору 2Ø500 мм, протяженностью около 1800 м, поступают на площадку канализационных очистных сооружений.

Канализационные очистные сооружения биологической очистки расположены севернее городского поселения, на территории Новоямского сельского поселения. Производственная мощность их составляет 7 тыс. м<sup>3</sup>/сут, что значительно превышает объемы поступающих стоков. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Волгу. Износ канализационных очистных сооружений составляет 100 %.

Самотечные канализационные сети выполнены из асбестоцементных, железобетонных, керамических труб Ø150-400 мм, протяженностью магистральных и уличных коллекторов около 12,3 км. Напорные коллекторы выполнены в двухтрубном исполнении из стальных, чугунных, полиэтиленовых труб Ø100–500мм, протяженностью около 4,0 км.

Износ сетей и канализационных насосных станций составляет 85 %.

Перечень оборудования установленного на сооружениях системы водоотведения приведен в таблице 20.

Таблица 20

Перечень оборудования установленного на сооружениях системы водоотведения

Сооружения	Основное оборудование	Мощность, кВт	Кол-во, шт
Очистные сооружения	Воздуходувка ТВ-1,6-80	90	1
Очистные сооружения	Сетевой насос СМ 150-125-315	37	3
Очистные сооружения	Дренажный насос СДВ	11	1
КНС №3	Насос сетевой СМ 150-125-315	37	3
КНС №2	Насос сетевой СМ 150-125-315	37	1
КНС №1	Насос сетевой СМ 150-125-315	37	1

Учет объемов фактического сброса сточных вод производится нормативно-расчетным методом.

Технико-экономические показатели деятельности организации оказывающей услуги водоотведения на 2014 г. приведены в таблице 21.

Таблица 21

Технико-экономические показатели деятельности

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	Вид регулируемой деятельности	х	Оказание услуг в сфере водоотведения и очистки сточных вод
2	Выручка от регулируемой деятельности	тыс.руб.	12 449,10
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности (тыс. рублей), включающей:	тыс.руб.	12 369,09
3.1	Расходы на оплату услуг по перекачке и очистке сточных вод другими организациями	тыс.руб.	0,00
3.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс.руб.	3 950,38
3.2.1	средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	5,37
3.2.2	объем приобретенной электрической энергии	тыс. кВт*ч	735,00
3.3	Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе	тыс.руб.	55,44

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
3.3.1	Справочно: количество использованного реагента, в том числе:	тонн	55,4400
3.3.1.1	хлора (всех видов)	тонн	0,0000
3.3.1.2	алюминия сульфата	тонн	0,0000
3.3.1.3	гипохлорита натрия	тонн	55,4400
3.3.1.4	гипохлорита кальция	тонн	0,0000
3.3.1.5	аммиака	тонн	0,0000
3.3.1.6	активированного угля	тонн	0,0000
3.3.1.7	коагулянтов и флокулянтов	тонн	0,0000
3.3.1.8	прочих	тонн	0,0000
3.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс.руб.	4 087,92
3.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс.руб.	1 234,55
3.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс.руб.	0,00
3.7	Расходы на аренду имущества, используемого в технологическом процессе	тыс.руб.	2 000,00
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы	тыс.руб.	0,00
3.8.1	расходы на оплату труда	тыс.руб.	0,00
3.8.2	отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	0,00
3.9	Общехозяйственные (управленческие) расходы	тыс.руб.	200,00
3.9.1	расходы на оплату труда	тыс.руб.	610,46
3.9.2	отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	184,36
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств, в том числе:	тыс.руб.	174,30
3.10.1	Справочно: расходы на капитальный ремонт основных производственных средств	тыс.руб.	0,00
3.10.2	Справочно: расходы на текущий ремонт основных производственных средств	тыс.руб.	174,30
3.11	Расходы на техническое обслуживание основных производственных средств, в том числе:	тыс.руб.	0,00
3.11.1	заработная плата ремонтного персонала	тыс.руб.	0,00
3.11.2	среднемесячная оплата труда рабочего 1 разряда	тыс.руб.	0,00
3.11.3	численность ремонтного персонала на конец отчетного периода	чел.	0
3.11.4	отчисления на соц. нужды от заработной платы ремонтного персонала	тыс.руб.	0,00
3.12	Расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках	тыс.руб.	666,50

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	технологического процесса		
4	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	35,00
5	Чистая прибыль по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	0,00
5.1	в том числе чистая прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы водоотведения и (или) объектов по очистке сточных вод	тыс.руб.	0,00
6	Объем сточных вод, принятых от потребителей оказываемых услуг	тыс.куб.м	0,0000
7	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	тыс.куб.м	0,0000
8	Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	тыс.куб.м	733,2000
9	Протяженность самотечных канализационных сетей (в однострубно́м исчислении)	км	27,50
10	Протяженность напорных канализационных сетей (в однострубно́м исчислении)	км	5,20
11	Количество насосных станций	ед.	8
12	Количество очистных сооружений	ед.	2
13	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел	22

Перечень потребителей приведен в таблицах 22, 23.

Таблица 22

Перечень потребителей (МКД)

№	Адрес потребителя (МКД)	№	Адрес потребителя (МКД)
1	Адм.Октябрьского 10	14	Вагжанова д.21
2	Адм.Октябрьского д.5	15	Вагжанова д.23
3	Адм.Октябрьского д.67	16	Вагжанова д.24
4	Адм.Октябрьского д.7	17	Вагжанова д.25
5	Адм.Октябрьского д.70	18	Володарского д.15
6	Адм.Октябрьского д.70-а	19	Володарского д.24
7	Адм.Октябрьского д.82	20	Володарского д.30
8	Адм.Октябрьского д.84-а	21	Володарского д.31
9	Адм.Октябрьского д.86	22	Володарского д.39
10	Адм.Октябрьского д.88	23	Завидова д.10
11	Адм.Октябрьского д.90	24	Завидова д.12
12	Вагжанова д.17	25	Завидова д.13
13	Вагжанова д.19	26	Завидова д.15

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№	Адрес потребителя (МКД)	№	Адрес потребителя (МКД)
27	Завидова д.17	62	Мира д.13
28	Завидова д.19	63	Мира д.16
29	Завидова д.8	64	Мира д.19
30	Завидова д.8-а	65	Мира д.1 Б
31	Заводская д.3	66	Мира д.25
32	Заводская д.4	67	Мира д.28-а
33	Заводская д.5	68	Мира д.28-б
34	Захарова д.97	69	Мира д.28-в
35	Захарова д.99	70	Мира д.34-36
36	Иванцова д.9	71	Мира д.4
37	К.Маркса д.39	72	Первомайская д.16
38	К.Маркса д.60	73	Пионерская д.1-А
39	К.Маркса д.61	74	Пионерская д.11
40	К.Маркса д.63	75	Пионерская д.13
41	К.Маркса д.75	76	Пионерская д.15
42	К.Маркса д.79	77	Пушкина д.10
43	К.Маркса д.83	78	Пушкина д.12
44	Коммунистическая д.29	79	Пушкина д.6
45	Коммунистическая д.31	80	Пушкина д.8
46	Коммунистическая д.33	81	Ржевское шоссе д.4
47	Коммунистическая д.34	82	Советская д.2
48	Коммунистическая д.36	83	Чернозерского д.10
49	Коммунистическая д.38	84	Чернозерского д.12
50	Коммунистическая д.38а	85	Чернозерского д.22
51	Коммунистическая д.40-а	86	Чернозерского д.24
52	Коммунистическая д.42	87	Чернозерского д.34
53	Коммунистическая д.44	88	Чернозерского д.38
54	Ленина д.14	89	Чернозерского д.40
55	Ленина д.14-а	90	Чернозерского д.6
56	Ленина д.54	91	Чернозерского д.8
57	Ленина д.78	92	К.Маркса д.75-а
58	Ленина д.80	93	Захарова д.95
59	Ленина д.98	94	Гусева д.31
60	Мира д.1		
61	Мира д.10		

Перечень прочих потребителей

№ п/п	Наименование потребителя
1	МУП Горспецсервис
2	Автошкола счетчик
3	Агролицей № 44 счетчик
4	Администрация города
5	Администрация района
6	Акопов
7	ГБУ "КЦСОН"
8	гиг" ИП Чернышев А.П. Счетч
9	ГУЗ "Резерв"
10	ГУП "Старицкое ДРСУ" сч.
11	ГУП "Тверьавтотранс"
12	Д/с № 3 "Солнышко"
13	Детский сад № 4
14	Дом детского творчества
15	Дом культуры счет
16	ЗАО "Ресурс"
17	ЗАО "Тандер" счетчик
18	ЗАО Торг.дом"Перекр" сч
19	ИП Андреев ОДН
20	ИП Андреев счетч
21	ИП Андрианов В.П. счетч.
22	ИП Бибишева счетчик
23	ИП Волкова счетчик
24	ИП Дмитриева счетчик
25	ИП Другалев
26	ИП Исаков Э.И. Счетчик
27	ИП Кабанова
28	ИП Константинов счетчик
29	ИП Крутикова Е.В.
30	ИП Кудрявцева
31	ИП Мартюгин В.В. Счетчик
32	ИП Мастерук счет.
33	ИП Мищенко М.М. счетчик
34	ИП Морозов счет.
35	ИП Некрасова счетчик
36	ИП Никоноров В.Ю.
37	ИП Палкин
38	ИП Петров счетчик
39	ИП Петрова счетчик
40	ИП Покрашенко Л.А.



Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование потребителя
41	ИП Полищук
42	ИП Прохоров счетчик
43	ИП Пысина
44	ИП Спириг счет
45	ИП Судиловский счетч
46	ИП Сысоева Н. Счетчик
47	ИП Федчук
48	ИП Чернов счетчик
49	ИП Чиликина
50	ИП Чиликина ОДН
51	Комитет статистики счет
52	Лупик счетчик
53	Льнозавод (к-з Родина)
54	МВД счетчик
55	Межпосел.библиотека
56	Межр. ИФНС № 7 России
57	МОУДО"Школа искусств"
58	МУП "Аптека-127" счетч
59	МУП "Стариц, рынок" сч.
60	МУП"СПАТП" счетчик
61	ОАО " Фирма универсал"
62	ОАО "Тверьторгтехника"
63	ОАО "Центр-Телеком"
64	ОАО МРСК Центр счет
65	ОАО НПО "Родина"
66	ОАО ТК "Вереск"
67	ООО "Волжанка" счетчик
68	ООО "Домоуправ"
69	ООО "Жасмин" ул.Ком сч
70	ООО "Золотой круг" ООО "Семал" счет
71	ООО "Ком тек" счетч.
72	ООО "Лес"
73	ООО "Медиум" счетчик
74	ООО "Мик Барс"
75	ООО "Роял текстиль" сч
76	ООО "Смирнов и К" счет
77	ООО "СтарЗемИнвест"
78	ООО "Старичанка"
79	ООО "Старполимер" счет
80	ООО "Тепловые сети"
81	ООО "Фортуна"
82	ООО "Энергетик"

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование потребителя
83	ООО АН "Стартехпром"
84	ООО "Искра" счетчик
85	ОПО № -12 по охране
86	Отдел соц защ.населения
87	ПБОЮЛ "Козырев"
88	ПБОЮЛ "Сысоев В.Н."
89	Педучилище счетчик
90	ПФР по Старицкому району
91	Регистрационная служба
92	Ржевмежрайгаз счетчик
93	Россельхозбанк
94	Россельхозцентр счетч
95	СББЖ
96	СК "Юбилейный" сч.
97	Следствен, управление
98	СМОУДОДДЮСШ сч.
99	Средняя школа
100	Стариц.лесничество сч.
101	Старицкая типография
102	Старицкая ЦРБ
103	Старицкое РАЙПО
104	СЭТЗ ф-л ОАО МЭТЗ сч.
105	Тверское областное БТИ
106	Тверской го. объедин. музей
107	Тверьнефтепродукт счет
108	Тв-ое ОСБ № 8607 счет.
109	ТСЖ на Коммунистичес
110	Упр. суд. Департамента счетчик.
111	УФК по Стариц.р-ну сч.
112	ФГУП "Почта-России" сч
113	Центр занятости нас. сч.
114	ЧИ Битарова ул.Володар
115	ЧП Александров
116	ЧП Александрова "Зимка"
117	ЧП Васильева Е.А. Счет
118	ЧП ВасильеваЗ.Гул.Ком Сч
119	ЧП Веселова
120	ЧП Звонарев счетчик
121	ЧП Кочиева
122	ЧП Лисицын Н.М.
123	ЧП Макарова
124	ЧП Муртазина

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

№ п/п	Наименование потребителя
125	ЧП Скоропулова счет
126	чп Смирнова(Атлантида)
127	ЧП Столяров
128	чп Терентьев(Атлантида)
129	ЧП Юреньева
130	ЧП Юшина

Схема сетей водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области представлена на рисунке 8.

Схема водоснабжения и водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области, на 2015-2043 года

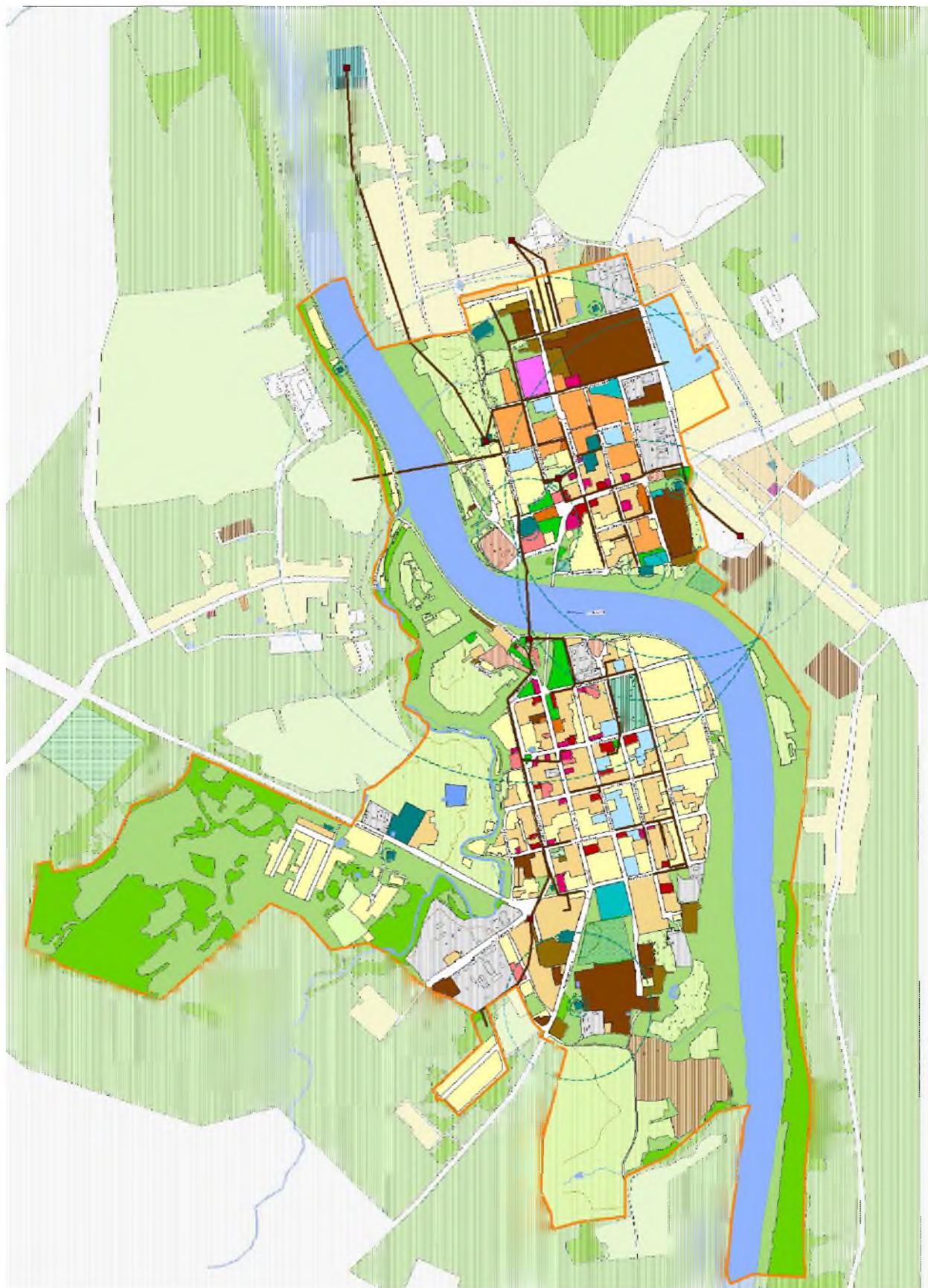


Рисунок 8. Схема сетей водоотведения города Старица Старицкого района Тверской области.

**Выводы:**

- схема канализации составлена с максимальным учетом рельефа местности;
- большой износ сетей, требуется реконструкция и капитальный ремонт отдельных участков.

## 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

Баланс централизованного водоотведения представлен в таблице 24.

Таблица 24

Баланс централизованного водоотведения

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1	Мощность предприятия	тыс.куб.м/сут	7
2	Пропущено сточных вод - всего	тыс.куб.м/год	1085,00
3	в т.ч. население	тыс.куб.м/год	615,28
4	г. Старица	тыс.куб.м/год	562,20
5	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	53,08
6	бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	71,70
7	г. Старица	тыс.куб.м/год	68,50
8	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	3,20
9	прочие потребители	тыс.куб.м/год	49,15
10	г.Старица	тыс.куб.м/год	48,80
11	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	0,35
12	Неучтённый приток сточных вод	тыс.куб.м/год	348,87
13	г. Старица	тыс.куб.м/год	322,03
14	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	26,84
15	Приток собственных нужд (транспортирование)	тыс.куб.м/год	0,00
16	г. Старица	тыс.куб.м/год	0,00
17	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	0,00
18	Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения	тыс.куб.м/год	1085,00
19	г. Старица	тыс.куб.м/год	1001,53
20	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	83,47
21			

## 2.3 Прогноз объема сточных вод

Значительных изменений в балансе водоотведения в расчетный период, ближайшие 25 лет, не предвидится. Основным потребителем воды является население. Согласно динамике роста численности населения наблюдается незначительное повышение количества потребителей. Перспективный баланс водоотведения на 2043г. представлен в таблице 25.

Таблица 25

Перспективный баланс водоотведения на 2043г.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1	Мощность предприятия	тыс.куб.м/сут	3,5
2	Пропущено сточных вод- всего	тыс.куб.м/год	1085,00
3	в т.ч. население	тыс.куб.м/год	816,00
4	г. Старица	тыс.куб.м/год	746,00
5	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	70,00
6	бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	94,84
7	г. Старица	тыс.куб.м/год	90,64
8	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	4,20
9	прочие потребители	тыс.куб.м/год	65,16
10	г.Старица	тыс.куб.м/год	64,70
11	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	0,46
12	Неучтённый приток сточных вод	тыс.куб.м/год	109,00
13	г. Старица	тыс.куб.м/год	100,00
14	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	9,00
16	Приток собственных нужд (транспортирование)	тыс.куб.м/год	0,00
17	г. Старица	тыс.куб.м/год	0,00
18	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	0,00
19	Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения	тыс.куб.м/год	1085,00
20	г. Старица	тыс.куб.м/год	1001,34
21	с.п. Ново-Ямское	тыс.куб.м/год	83,66

Существующих производственных мощностей системы водоотведения достаточно для обеспечения отвода образующихся сточных вод на планируемый период, но в связи со значительным износом и аварийным состоянием данной системы, необходимо выполнение мероприятий по строительству и реконструкции системы водоотведения.

## **2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения**

В связи с неудовлетворительным состоянием системы водоотведения в 2015-2043г.г. рассматривается реализация мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности.

Перечень мероприятий планируемых к освоению в период 2015-2043г.г.:

1. Модернизация КНС (№1, №2, №3, №4, №5);
2. Разработка проекта реконструкции очистных сооружений канализации;
3. Реконструкции очистных сооружений канализации;
4. Реконструкция сетей канализации DN100-500мм.



## **2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

Все мероприятия, направленные на улучшение системы водоотведения, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

Вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения при утилизации промывных вод нет.

Вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоочистке (хлор и др.) нет.

## 2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

Перечень мероприятий и объемы инвестиций планируемых к освоению в период 2015-2043г.г. приведен в таблице 26.

Таблица 26

Перечень мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего	Объемы инвестиций по годам тыс.руб.									
			2015-2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2043
1	Модернизация КНС №1	1051			1051							
2	Модернизация КНС №2	935		935								
3	Модернизация КНС №3	1216		1216								
4	Модернизация КНС №4 (Льнозавод)	782				782						
5	Модернизация КНС №5	490					490					
6	Разработка проекта реконструкции очистных сооружений канализации	16880		16880								
7	Реконструкции очистных сооружений канализации	*			*	*	*	*	*			
8	Реконструкция сетей канализации DN100-500мм с заменой на трубы из современных материалов, протяженностью 2100 п.м.	17366					789	789	789	789	789	13421
	Итого	38720	0	19031	1051	782	1279	789	789	789	789	13421

\* - Стоимость реконструкции очистных сооружений канализации определится в процессе проектирования на основании разработанной проектно-сметной документации.

## 2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Основными направлениями развития централизованной системы водоотведения являются - модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды.

Развитие системы водоотведения:

- повышение надежности водоотведения;
- повышение экологической безопасности в населенных пунктах;
- обеспечение соответствия параметров качества сточных вод, прошедших через очистные сооружения), установленным нормам;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции;
- обеспечение запаса мощности сооружений водоочистки.

Развитие системы коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить развитие жилищного строительства и создание благоприятной среды обитания.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения приведены в таблице 27.

Таблица 27

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

№ п/п	Наименование показателей	Значения показателей		Изменение, %
		2013 г.	2043 г.	
1	2	3	4	5
1	Протяженность сетей водоотведения, км.	21,03	21,03	-
2	Уровень аварийности (количество аварий на 1 км. сети в год)	10,5	8,25	24,42
3	Износ сетей и оборудования системы водоотведения, %	60%	30%	50

Развитие централизованной системы водоотведения в планируемый период не предусмотрено.

## **2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения на момент составления схемы водоснабжения и водоотведения не выявлено.

При выявлении бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения в качестве организации, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, предлагается определить организацию, в границах утвержденной зоны деятельности которой расположены вновь выявленные участки таких сетей.