



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЯСНОГОРСКИЙ РАЙОН**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от

27.02.2024

№

213

**«Об утверждении актуализированных схем водоснабжения и
водоотведения муниципального образования Ревякинское
Ясногорского района»**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании статьи 33 Устава муниципального образования Ясногорский район администрация муниципального образования Ясногорский район ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированные схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ревякинское Ясногорского района (приложение 1, приложение 2);
2. Признать утратившим силу постановление администрации муниципального образования Ясногорский район от 15.04.2022 № 517 «Об утверждении актуализированных схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ревякинское Ясногорского района»;
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации муниципального образования Ясногорский район А. В. Киселева;
4. Постановление вступает в силу со дня обнародования путем размещения на информационных стендах и на официальном сайте муниципального образования Ясногорский район.

**Глава администрации
муниципального
образования Ясногорский
район**



В.В. Мухин

Приложение 1
к постановлению администрации
муниципального образования
Ясногорский район
от 27.06.2024 № 23
«Об утверждении актуализированных
схем водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
Ревякинское Ясногорского района »

**Схема водоснабжения муниципального образования
Ревякинское Ясногорского района**

2024

Оглавление

№ п/п	Наименование
1.	Раздел I Существующее положение в сфере водоснабжения поселений, городских округов
1.1.	- Описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоснабжения и действующей системы управления
1.2.	- Структура структуры системы водоснабжения поселений, городских округов Тульской области и территориально-институционального деления поселения поселений, городских округов Тульской области на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение поселения, городских округов
1.3.	- описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений
1.4.	- описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощности
1.5.	- описание технологических зон водоснабжения (отдельно для каждого водопроводного сооружения)
1.6.	- описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности насосного оборудования при подаче воды
1.7.	- описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей
1.8.	- определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки
1.9.	- описание территорий поселений, городских округов Тульской области, неохваченных централизованной системой водоснабжения.
1.10.	- описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселений, городских округов Тульской области
2.2.	Раздел II Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление
2.2.1.	- балансы производительности сооружений системы водоснабжения и удельного водопотребления
2.2.2.	- общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных ресурсов и потерь воды при ее производстве и транспортировке
2.2.3.	- территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления);
2.2.4.	- структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей;

2.2.5.	- сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении с указанием способов его оценки;
2.2.6.	- описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета;
	- анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.
2.2.7.	- энергетические характеристики оборудования системы водоснабжения;
2.2.8.	- технические характеристики участков водопроводных сетей, включая годы начала эксплуатации, тип изоляции
2.2.9.	- схемы водозаборов и очистных сооружений системы водоснабжения
2.2.10.	- статистику отказов водопроводных сетей (аварий, инцидентов) за предшествующие 5 (пять) лет
2.2.11.	- существующие процедуры диагностики состояния водопроводных сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов
2.2.12.	- перечень потребителей (абонентов) обеспеченных коммерческим приборным учетом воды и планы по установке приборов учета воды
2.2.13.	- регламенты функционирования службы ведения режимов водопроводных сетей и диспетчерской службы
2.2.14.	- схемы автоматизации и обслуживания насосных станций
2.2.15.	- базовые значения ключевых показателей энергетической и технической экономической эффективности забора, очистки и транзита воды по водопроводным сетям
2.2.16.	- зоны действия каждого источника водоснабжения всех организаций водоснабжения, установить зоны эксплуатационной ответственности (зоны деятельности) организаций водоснабжения и транзитных организаций
2.2.17.	- предложения для определения потенциальной ГРО в сфере водоснабжения поселений, городских округов Тульской области
2.3.	Раздел III Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.
2.3.1.	- Фактическое и ожидаемое потребление воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное
2.3.2.	- Описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение с территориальной разбивкой по технологическим зонам водопроводных станций.
2.3.3.	- Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов
2.3.4.	- Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке

2.3.5.	(готовые, среднесуточные значения). - Перспективный водный баланс (общий, территориальный по водопроводным сооружениям, а также структурный по группам потребителей)
2.3.6.	- Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений
2.3.7.	- Перечень объектов подлежащих комплексному капитальному ремонту
2.3.8.	- Перечень объектов нового строительства, в том числе: объекты жилищного фонда; объекты общественного фонда
2.3.9.	- Основные показатели, характеризующие водопотребление объектов нового строительства
2.3.10.	- Карта расчетных элементов деления территории
2.3.11.	- Справочник наименований расчетных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований существующими в Генеральном плане
2.3.12.	- Описание расчетных элементов территориального деления в существующем (на момент разработки схемы водоснабжения) и перспективном состояниях
2.3.13.	- Базовый спрос на коммунальный ресурс и прогноз перспективного общего спроса на коммунальный ресурс
2.3.14.	- Приложение №1 к Разделу III Гл. II Т. I. Карты расчетных элементов территориального деления и перспективной мощности водозаборных и очистных сооружений
2.4.	Раздел IV. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем
2.4.1.	- План реконструкции, нового строительства и технического перевооружения объектов системы водоснабжения для обеспечения
2.4.2.	- План нового строительства и реконструкции объектов системы водоснабжения для организации централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.4.3.	- План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения для обеспечения водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно
2.4.4.	Приложение №1 к Разделу IV Гл. II Т. I Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения
2.4.5.	Приложение №2 к Разделу IV Гл. II Т. I Оценку возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).
2.5.	Раздел V.

	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения.
2.5.1.	- Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей
2.5.2.	- План развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение
2.5.3.	- План развития системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение
2.5.4.	- План по замене всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции
2.5.5.	- Предложения по сокращению неучтенных расходов и потерь воды при транспортировке
2.5.6.	- Оценка возможности сокращения давления в водопроводной сети за счет изменения ее структуры и устройства квартальных и внутридомовых насосных станций подкачки
2.5.7.	- Схема зонирования водопроводной сети
2.5.8.	- Решение по обеспечению централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.5.9.	Приложение №1 к Разделу V Гл. II Т. I. Описание маршрутов проложения линейного объекта по территории поселения, городских округов (трассы), примерные места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен
2.6.	Раздел VI. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.
2.7.	Раздел VII. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоснабжения.
2.8.	Раздел VIII. Решение по бесхозяйным сетям
2.9.	Обосновывающие материалы к Схеме водоснабжения:
2.9.1.	- Предложения по определению ГРО с установлением границ ее деятельности и зон действия источников и водопроводных сетей на территории поселений, городских округов Тульской области
2.9.2.	- Базовый уровень ключевых показателей развития водоснабжения поселений, городских округов Тульской области
2.9.3.	- Атьбом требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в расчетных элементах территориального деления в административных границах поселений, городских округов Тульской области до 2023 года

Одними из основных видов деятельности предприятия ООО «ЖилКомХоз» являются: обеспечение населения, предприятий и организаций населённых пунктов муниципального образования водой и водоотведение бытовых стоков.

Предметом деятельности предприятий являются:

- добыча, производство и транспортировка потребителям воды. Качество питьевой воды должно удовлетворять требованиям ГОСТа;
- приём, отведение сточных вод;
- обеспечение бесперебойной и экономической работы систем водоснабжения и водоотведения;
- ведение работ по механизации и автоматизации производственных процессов, по борьбе с потерями воды и непроизводительными расходами ресурсов и материалов;
- организация своевременного и качественного выполнения работ по профилактическому осмотру сетей и сооружений, их элементов и оборудования;
- проведение капитального ремонта сетей и сооружений за счёт собственных или иных средств;
- проведение контроля над сбросами вод промышленными объектами в сети канализации, согласно договорам с абонентами.

На территории бывшего *МО Денисовское* водопроводное хозяйство обслуживает ООО «Жилкомобслуживание». На обслуживании организации находятся населённые пункты: с. Денисово (495 чел.), п. Боровковский (349 чел.), д. Бураково (335 чел.), п. Гигант (319 чел.). Собственным элементов системы является администрация муниципального образования Ясногорский район.

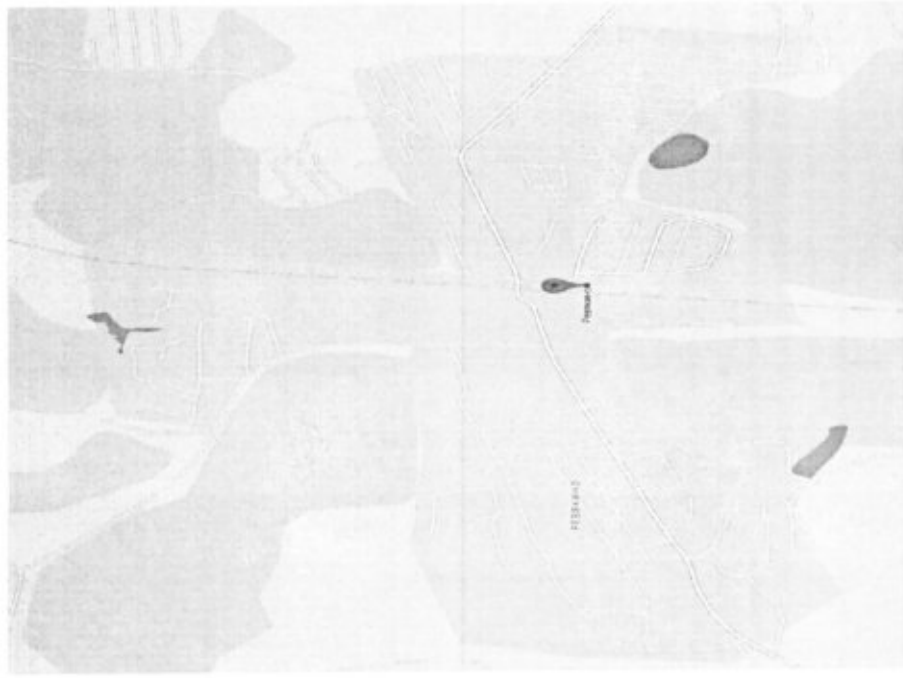
Одними из основных видов деятельности ООО «Жилкомобслуживание» являются:

- обеспечение бесперебойной и экономической работы систем водоснабжения;
- ведение работ по механизации и автоматизации производственных процессов, по борьбе с потерями воды и непроизводительными расходами ресурсов и материалов;
- организация своевременного и качественного выполнения работ по профилактическому осмотру и ремонту сетей и сооружений, их элементов и оборудования.

2.1.2. Структура системы водоснабжения п. Ревякино и территориально-институционального деления п. Ревякино на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение р.п. Ревякино.

Главной организацией, снабжающей посёлок водой является МУП «Водоканал Ясногорского района».

Зона ответственности МУП «Водоканал Ясногорского района»



Предметом деятельности организации МУП «Водоканал Ясногорского района» являются:

- добыча, производство и транспортировка потребителям воды. Качество питьевой воды должно удовлетворять требованиям ГОСТа;
- приём, отведение сточных вод;
- обеспечение бесперебойной и экономической работы систем водоснабжения и водоотведения;
- ведение работ по механизации и автоматизации производственных процессов, по борьбе с потерями воды и непроизводительными расходами ресурсов и материалов;
- организация своевременного и качественного выполнения работ по профилактическому осмотру сетей и сооружений, их элементов и оборудования;
- проведение контроля над сбросами вод промышленными объектами в сети канализации, согласно договорам с абонентами.

Зона ответственности ООО «ЖилКомХоз»



На территории бывшего МО Денисовское водопроводное хозяйство обслуживает ООО «Жилкомобслуживание».

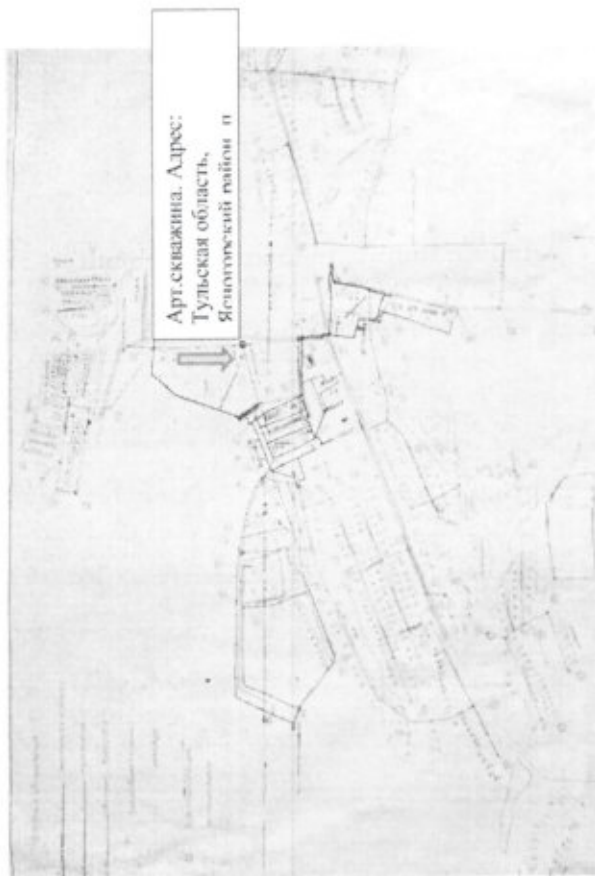
2.1.3. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Артскважина №1, расположенная в Тульской области, Ясногорского района, п. Ревякино на ул. Стационарная д. 2. Глубина скважины -110 м (рабочая). Дебет— 63 м³/час. Скважина в эксплуатации с 1958 года, расположена в 15 м от водонапорной башни, в помещении насосной станции. Оборудование - один глубинный насос ЭЦВ 10-65-110 мощностью 32 кВт и 4 насосных агрегата К 100-65-250 с марками асинхронных двигателей тип 4 АМ 225 М2У2 мощностью по 55 кВт, в работе находится один. ВНС работает в автоматическом режиме по мере накопления воды в баке водонапорной башни.

Артскважина №2, расположенная в Тульской области, Ясногорского района, п. Ревякино на ул. Стационарная д. 2. Глубина скважины - 87 м (резерв). Дебет— 29 м³/час. Разрешенный водоотбор на участке 1700 м³/сутки и фактически 1300 м³/сутки. Скважина в эксплуатации с 1958 года, расположена в 15 м от водонапорной башни, в помещении насосной станции.

Водозабор сооружён на Окско-Тарусском водоносном горизонте. Добыча подземных вод осуществляется посредством 2-х скважин Глубина скважин №1 -110 м (рабочая), №2 -87 м (резерв). Дебет скважин №1 - 63 м³/час, №2 - 29 м³/час. Разрешенный водоотбор на участке 1700 м³/сутки и фактически 1300 м³/сутки. Скважины в эксплуатации с 1958 года, расположены в 15 м от водонапорной башни, в помещении насосной

станции. Оборудование - один глубинный насос ЭЦВ 10-65-110 (скважина №1) мощностью 32 кВт и 4 насосных агрегата К 100-65-250 с марками асинхронных двигателей тип 4 АМ 225 М2У2 мощностью по 55 кВт, в работе находится один.



Водозаборы ООО «ЖилКомХоз» включают 9 скважин, которые расположены в населенных пунктах: Тайдаково- 3 скважины (2 рабочие, 1 резервная), Зыбино -1скважина, Каменка-1скважина ,Хвошня -2 скважины (1 рабочая и 1 резервная, используется в засушливые периоды на полив), Тормино -1 скважина, Вашана- 1 скважина. Для целей водоснабжения данной территории используется окско-тарусский водоносный горизонт.

1. д. Хвошня . Артезианские скважины № 1 ; № 2, две водонапорные

башни высотой -15 метров

одна башня в с. Архангельское.

2. д.Тайдаково, три артезианские скважины

скв. № 1- д. Тайдаково, ул. Зеленая ; скв. № 2 - д. Тайдаково Школьная ; скв.

№ 3 - д. Тайдаково , весовая.

3. д. Тормино; артезианская скважина.

4. д. Зыбино. Артезианская скважина.

5. д. Каменка. Артезианская скважина.

1. Сведения по водообору

Водооборы ООО «ЖитКомХот» включают 9 скважин, которые расположены в следующих пунктах: Тайдаково – 3 скважины (2 рабочие и 1 резервная), Зыбино – 1 скважина, Каменка – 1 скважина, Хвошня – 2 скважины (1 рабочая и 1 резервная, используется в летние периоды на полях), Тормино – 1 скважина, Вашино – 1 скважина. Ранее скважины в п.п. Тайдаково принадлежали совхозу «Зыбино», в п.п. Зыбино – совхозу «Сантадоов», в Каменка и Хвошня – колхозу «Ленинский путь» и в п.п. Тормино и Вашино – колхозу «Ленинск». Лицензия на право пользования недрами на эти водооборы предыдущие владельцы не имели.

Водопользователем предоставлен паспорт на эксплуатационные скважины в Зыбино, Каменка, Хвошня. Сведения по скважинам в п.п. Тайдаково, Тормино, Вашино приняты по учетным карточкам из геологических фондов.

Рассматриваемая территория покрыта геолого-гидрологической съемкой масштаба 1:200000, лист № 37-IV, а также геолого-гидрологической съемкой масштаба 1:50000 листов №37-42-А, Б, В, Г (автор Приставки А.Н. и др., 1992 г.). Для целей водоснабжения данной территории используется окско-тарусский водоносный горизонт.

В геоморфологическом отношении скважины расположены на прибрежном и возвышенном водораздельных склонах долины р. Вашино. Абсолютные отметки поверхности земли на участках водооборных скважин от 190 до 239 м.

Сооружение скважин осуществлялось в период с 1961 по 1982 гг. Глубины скважин составляют от 60 до 100 м.

Все скважины оборудованы на окско-тарусский водоносный горизонт.

Окско-тарусский водоносный горизонт приурочен к толще известняков алеко-ской, майзловской, веневской и тарусской свит нижнего карбона мощностью от 25 до 60 м. По гидрологическому режиму горизонт на участках водооборов п.п. Тайдаково, п.п. Зыбино и п.п. Каменка и п.п. Хвошня является безнапорным, на участках водооборов п.п. Тормино и Вашино – напорный, величина напора 8 и 10 м соответственно. Водоупорные известняки залегают в пределах рассматриваемой территории на глубине от 25 до 60 м, под глинами – щебневой свиты. Подстилающим водоупором являются глины верхнетулусской подстилки. Уровень водоносного горизонта находится на глубине 20-65 м от поверхности, абсолютные отметки уровня от 148 до 187 м.

Водообеспеченность водоносного горизонта невысокая. Дебиты скважин при строгих нах отключках составили от 2 до 25 м³/час, удельные дебиты 0,4-5 м³/час.

Потребность в воде для водоснабжения населенных пунктов составляет в м³/сут:

Тайдаково – 210

Зыбино – 8

Хвошня – 102,7

Каменка – 12,1

Тормино – 27,8

Вашино – 1,3

Суммарный водоотбор составляет 362,9 м³/сут.

По данным водопользователя, в 2011 г. суммарная среднесуточная производственная водооборота составила 378 м³/сут. В предыдущие годы (1985-1990 гг) суммарный водоотбор достигал 770 м³/сут. Водооборы эксплуатируются в прерывистом режиме, скважины работают по 10-16 часов в сутки.

Окско-тарусский водоносный горизонт является основным источником водоснабжения в данном районе. На расстоянии порядка 0,9-2 км от рассматриваемых участков находится р. Вашино, эксплуатируется Матовским и Тайдаковским водооборами ООО «Матовское» г. Желтегорск, работающими на утвержденных запасах Вапнянского-1 и Вапнянского месторождений подземных вод. Добыча подземных вод Тайдаковским водообором по 2

нам статистичности 2ТП-водхоз в последние 10 лет уменьшилось до 3,3-5,2 тыс м³/сут. 1989-95 гг. водоотбор достигал 7-8 тыс м³/сут. Водоотбор по Матовскому водообору составил 270 м³/сут. В п.п. Тайдаково окско-тарусский водоносный горизонт эксплуатируется скважиной ООО «Квон Хвон» для розлива, расположенной в 50 м от скважины «ЖитКомХот» в одной зоне санитарной охраны первого пояса. Данные о водоотборе скважины ООО «Квон Хвон» имеются за 6 месяцев 2010 г. Водоотбор за этот период составил 95 м³/сут. В настоящее время по данному водообору оформляется лицензия на право пользования недрами с объемом добычи подземных вод 288 м³/сут.

По данным мониторинга за уровнем режимом окско-тарусского водоносного горизонта по режимному кусту ГМСН, расположенному на восточном фланге Тайдаковского водообора, режим флюидации в горизонте близок к стационарному, за последние 10 лет близка к некоторому повышению уровня (в среднегодных значениях на 1,9 м).

Учитывая гидрогеологические параметры эксплуатируемого окско-тарусского горизонта, мониторинг при проведении опытно-фильтрационных работ при сооружении скважин, мониторинг оных эксплуатация и прерывистый режим работы скважины, данные ведения добычи обеспечиваются на всех участках недр естественными ресурсами подземных вод.

Водооборы были обследованы ТП «Тула-Геомониторинг» в сентябре 2011 г. обследовании установлено: техническое состояние водооборных скважин удовлетворительно. Скважины п.п. Хвошня (скважина №2), Тормино, Вашино, Тайдаково расположены на публичных железобетонных колодцах. В п.п. Хвошня (скважина №1) и Каменка водооборные скважины расположены в павильонах. В п.п. Зыбино устье скважины на 0,5 м и урону земли, павильона нет. Первый пояс зоны санитарной охраны организован только скважины №1 п.п. Тайдаково, размером 50 х 100 м. На остальных водооборах зона санитарной охраны не организована, но имеется возможность организации: на водооборах Хвошня и Тайдаково – размером 20 м, п.п. Каменка и Зыбино – 30 м, п.п. Тормино и Вашино – размером 15 м. Санитарная обстановка на участках водооборов удовлетворительная.

II. Запашенность подземных вод

Степень запашенности подземных вод водоносного горизонта от шатрастических местности жем зависит от наличия в кроне слабопроницаемых пород (глин).

Окско-тарусский водоносный горизонт на участке водообора п.п. Зыбино пересекается в кроне четвертичными глинами с прослоями песка и щебня, мощностью 7,5 м. На участках водооборов п.п. Вашино, Тайдаково, Каменка – верхневересскими и естественными глинами суммарной мощностью от 14,0 до 30 м, на участке п.п. Тормино – верхневересскими и естественными глинами суммарной мощностью 10 м.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 эксплуатируемый водоносный горизонт участка водообора п.п. Зыбино относится к категории недостаточной запашенности от оности загрязнения с поверхности, на участках водооборов п.п. Вашино, Тайдаково, Каменка, Тормино, Хвошня – к категории запашенности от опасности загрязнения с поверхности.

III. Качество подземных вод

Характеристика качества подземных вод приводится по данным проведенных исследований в рамках программы ведения мониторинга подземных вод в 2011 г. и представленных на заседании протоколом исследования воды, выполненным ФГУП «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в г. Алексин». Вода окско-тарусского водоносного горизонта по исследуемым химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и характеризуется сухим

А К Т
приема-передачи имущества

№ п/п	Наименование объекта	Год ввода	Фактическое наличие			
			Кол-во Штук, протяженность, км	Первоначальная ст-сть, руб.	Остаточная ст-сть, руб.	6
1	2	3	4	5	6	
1	Водонапорная башня № 1 д. Тайдаково	1961	1 шт.	43443		0.00
2	Водонапорная башня № 2 д. Тайдаково	1982	1 шт.	25206		0.00
3	Водонапорная башня д. Зыбино	1958	1 шт.	38665		0.00
4	Водопроводные сети д. Тайдаково	1973	5950 м	48736		0.00
5	Водопроводные сети д. Зыбино	1967	1500м	13023		0.00
6	Канализационные сети д. Тайдаково	1976	3500 м	24560		0.00
7	С Архангельское, д. Каменка, д. Хвошня					
7	Водопроводные сети	1985	17200м	146208		0.00
8	Канализационные сети	1986	4800	56720		0.00
9	Водонапорная башня №1 д. Хвошня	1967	1	27340		0.00
10	Водонапорная башня № 2 д. Хвошня	1972	1	41210		0.00
11	Водонапорная башня №3 с. Архангельское	1968	1	28320		0.00
12	Водонапорная башня д. Каменка	1961	1	38650		0.00
13	Водонапорная башня №1 д. Тормино	1968	1	28650		0.00
14	Водонапорная башня №2 д. Тормино	1980	1	36720		0.00
15	Водопроводные сети д. Тормино	1980	6550м	65935		0.00
16	Водонапорная башня д. Вашана	1979	1	45320		0.00
17	Водопроводные сети д. Вашана	1979	1500м	13250		0.00

Директор ООО «ЖилКомХот»:

Н.И. Дериладова

Гл.ва муниципального образования
Архангельское Ясногорского района

М.И. Козлова

Централизованное водоснабжение в п. Боровковском, д. Бураково и с. Горшково, п. Гигант, с. Денисово и д. Федяшево.

п. **Боровковский** с численностью населения – 349 человек. В поселке 113 домов из них 96 с постоянным проживанием. В поселке три артезианские скважины. Скважина №1 – 1971 года, дебит воды – 6 куб.м./час, насос ЭВЦ- 6 х 6,5 х 145. Скважина № 2 - 1979 года, дебит 6 м3/час, насос ЭЦВ - 6 х 6,5 х 145. Скважина № 3 - 1967 года, дебит воды 6 м3/час, насос ЭЦВ - 6 х 6,5 х 145

Время работы 20 часов в сутки.

Возле скважины № 1 установлена водонапорная башня. Две водонапорные башни от арт.скважин № 2 и 3 расположены на удалении 1000м. Объем башен – по 25 м3.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой три изолированные ветки. Общей протяженность 7,1 км диаметром водопроводных труб 50-100мм. Материал из которого выполнен водопровод: чугун, металл, полиэтилен. Сроки ввода в эксплуатацию 1967 – 1980г.г. Водозаборных колонок в поселке нет

д. **Бураково** с численностью населения – 335 человек. В деревне 109 домов из них 80 с постоянным проживанием. В деревне две артезианские скважины. Скважина №1 – 1976 года, дебит воды – 6 куб.м./час, насос ЭВЦ- 6 - 6 х 6,5 х 145. Скважина № 2 - 1994 года, дебит 6 м3/час, насос ЭЦВ - 6 х 6,5 х 145 (резервная).

Время работы 20 часов в сутки

Возле скважин установлена водонапорная башня. Объем башни – 25 м3.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую сеть. Общей протяженностью, 6,9 км диаметром водопроводных труб 50-100мм. Материал из которого выполнен водопровод: чугун, полиэтилен. Сроки ввода в эксплуатацию 1964 – 1980г.г. Водозаборных колонок – 4 ед.

п. **Гигант** с численностью населения – 319 человек. В деревне 61 домов из них 55 с постоянным проживанием. В поселке две артезианские скважины.

Скважина №1 – 1976 года, дебит воды 6 куб.м./час, насос ЭВЦ - 6 х 6,5 х 145. Скважина № 2 - 1980 года, дебит 6 м3/час, насос ЭЦВ - 6 х 6,5 х 145 (резервная).

Время работы 20 часов в сутки

Возле скважин установлена водонапорная башня. Объем башни – 25 м3.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую сеть. Общей протяженностью, 3,0 км диаметром водопроводных труб 63-100мм. Материал из которого выполнен водопровод: чугун, полиэтилен. Сроки ввода в эксплуатацию 1980 – 1986г.г. Уличных водозаборных колонок в поселке нет.

с. **Горшково** с численностью населения – 56 человек. В деревне 120 домов из них 26 с постоянным проживанием. В поселке одна артезианская скважина. Скважина №1 – 1970 года, дебит воды 6 куб.м./час, насос ЭВЦ - 6 х 6,5 х 145.

Время работы 20 часов в сутки

Возле скважин установлена водонапорная башня. Объем башни – 25 м³. Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую ветвь. Общей протяженностью, 5,0 км диаметром водопроводных труб 63-100мм. Материал из которого выполнен водопровод: чугун, полиэтилен. Сроки ввода в эксплуатацию 1988г. Уличных водозаборных колонок в селе - 11ед.

с. Денисово с численностью населения – 495 человек. В поселке 140 домов из них 115 с постоянным проживанием. В поселке две артезианские скв). Расчетные объемы отпуски воды потребителям с. Денисово составляют — 45,8 тыс.м³ в год.

Расчет потребления коммунальной услуги «холодное водоснабжение»
с. Денисово Ясногорского района

Степень благоустройства, тип водозаборного устройства	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях куб. метр. на 1 чел. в месяц	Количество человек	Объем (ст.2 х ст.3 х 12 мес) м ³
1	2	3	4
Уличная водоразборная	1,500	35	630
Раковина (или мойка кухонная)	3,063	80	2941
Раковина (или мойка кухонная) и унитаз	3,909	77	3612
Раковина (или мойка кухонная), ванна и унитаз	7,820	412	38662
Итого:			45845

Расчет полива из-за отсутствия информации о поливочной площади произведен ориентировочно:

Частный сектор 59 домов
МКД - 83 (102 квартиры)

110 семей:

ручным способом :

55 семей х 5,4 м³/на 1 сотку х 3 месяца х 5 соток = 4455 м³

из централизованных систем водоснабжения:

55 семей х 27,6 м³/на 1 сотку х 3 месяца х 5 соток = 22770 м³



План-схема водопроводных сетей н.п. Денисово

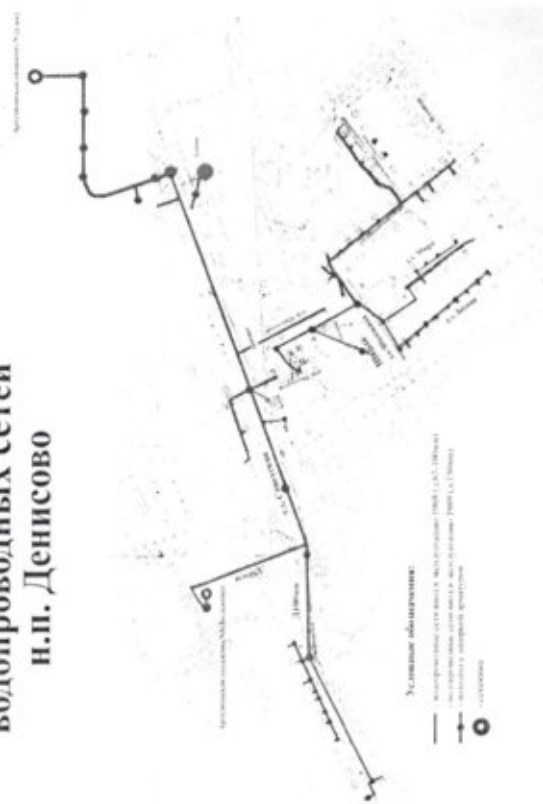


Рис. Схема водопроводных сетей с. Денисово.

Собственник водопроводных сетей и артезианских скважин с. Денисово - муниципальное образование Ясногорский район. Водоснабжение потребителей осуществляется из двух артезианских скважин:

- скважина № 1, расположенная по ул. Советской, эксплуатируется с 1987 года;

- скважина № 2 (Купчий 1) эксплуатируется с 1994 года.

Протяженность водопроводных сетей — 12,2 км. Полная техническая документация на систему водоснабжения с. Денисово отсутствует, в связи с тем, что сети в 2002 году передавались от СПК «Денисовский» без соответствующей документации.

Строительство водопроводных сетей было начато в 80-х годах, больше половины сетей проложено в 1980-2000 годах. Средний износ составляет 80%, что сказывается на их аварийности.

В рамках проекта «Народный бюджет – 2016» подрядной организацией ООО «Легион» произведена замена 1 км ветвей водопроводных сетей от скважины до водонапорной башни в с. Денисово.

Предусмотрена замена аварийных участков водопроводных сетей по ул. Советской, Школьной протяженностью 800 м. Проведены конкурсные процедуры, определена подрядная организация. Работы проведены весной 2020 года.

д. Федяшево с численностью населения – 326 человек. В деревне 115 домов из них 75 с постоянным проживанием. В деревне две артезианские скважины. Скважина №1 – 1967 года, дебит воды - 6 куб.м./час, насос ЭВЦ-6 х 6,5 х 145. Скважина № 2 - 1967 года, дебит 6 м³/час, насос ЭЦВ - 6 х 6,5 х 145

Время работы 20 часов в сутки

Три водонапорные башни расположены от скважин на удалении 500-1000м. Объем башен – по 25 м³.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую сеть. Общая протяженность 6,7 км, диаметром водопроводных труб 50-100мм. Материал из которого выполнен водопровод: чугун, полиэтилен. Сроки ввода в эксплуатацию 1974 – 2011г.г. Водозаборных колонок – 8 ед.

Схем расположения водопроводных сетей нет.

В целях улучшения качества предоставления услуги водоснабжения на территории муниципального образования, повышению энергоэффективности, снижению экологической нагрузки предлагаем провести следующие мероприятия:

- капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей 4090м. в т.ч. по населенным пунктам:

с. Горшково – 650м.; д. Бураково – 790м.; с. Денисово – 1000м.; п. Гигант – 590 м.; п. Боровковский – 760м.; в д. Федяшево – 300м.;

- Установка ЧРП на действующих артезианских скважинах – 10 шт.;

- устройство новой артезианской скважины в п. Гигант;

- капитальный ремонт действующих артезианских скважин - 8 единиц;

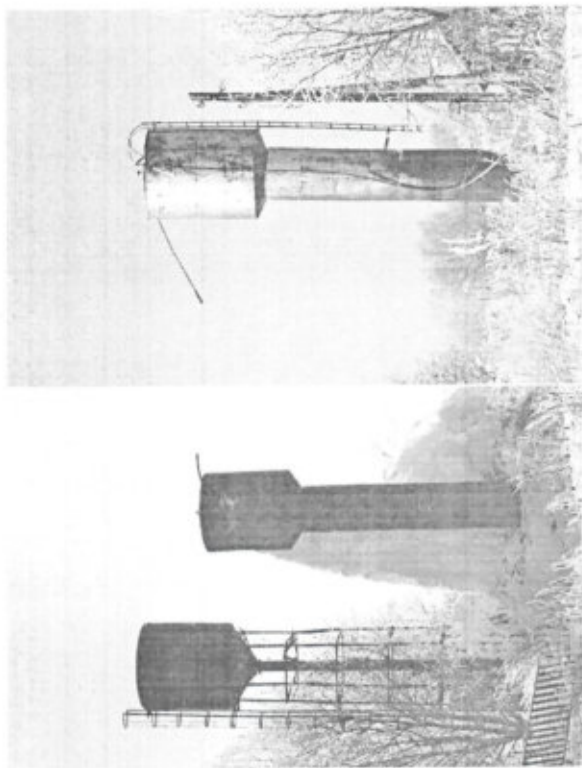
- строительство артезианской скважины и водопроводных сетей в д. Шеметово

Источник водоснабжения артезианская скважина,	с. Горшково 106а (в 100м на юго-восток от д. 106); д. Бураково, ул. Молодежная 36; с. Денисово – 2 ед. ул. Советская 77а; Купчий 1; п. Гигант, ул. Производственная 2, п. Боровковский – 3 ед. на ул. Школьной, на ул. Молодежная и Полевая; в д. Федяшево – 2ед. по ул. Мира и
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация муниципального образования Ясногорский район. Обслуживающая организация ООО «Жилкомобслуживание»
Населенные пункты, обеспеченные водой	С. Горшково – 56 чел; д. Бураково – 335 чел.; с. Денисово – 495 чел.; п. Гигант – 319 чел.; п. Боровковский - 349 чел.; д. Федяшево – 325 чел.
Наличие и характеристика подающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Подкачивающих насосных станций нет. В наличии водонапорные башни объемом по 25 куб. м. в с. Горшково 1ед – 1970г. д. Бураково 1 ед - 1994г п. Боровковский 3 ед. – 1981 г. п. Гигант 1ед. – 1981 с. Денисово 2 ед. – 1987г д. Федяшево 3 ед. - 1968г.
очистка воды	Путем хлорирования в водонапорных башнях
Расход воды	Общий суммарный подаваемый в сеть 390800,
Расход воды на пожаротушение	0
Объем неучтенных расходов и потерь	108534
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям.	Проводился один забор воды для определения качества воды в с. Горшково. Качество соответствует нормативным показателям
Обеспеченность узлами учета	Узлов учета на скважинах нет
Дополнительная информация	В связи с изношенностью сетей порывы ликвидируются еженедельно

Наличие выданных технических условий на присоединение	10
Состояние систем водоснабжения, % износа	В среднем 70%

Источники водоснабжения

п/п	Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Глубина
1	п. Боровковский	1971	90
2	п. Боровковский	1979	80
3	п. Боровковский	1967	70
4	д. Бураково	1976	90
5	д. Бураково	1994	100
6	п. Гигант	1976	80
7	п. Гигант	1980	90
8	с. Горшково	1970	120
9	с. Денисово	1981	50
10	с. Денисово	1994	70
11	с. Денисово	1994	90
12	д. Феляшево	1967	70
13	д. Феляшево	1967	90



2.1.4. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощности.
Очистка воды.

Качество питьевой воды в водопроводной сети по нормируемым показателям, подаваемой населению р.п. Ревакино по текущему показателю на 2013-08-14г. на 100% соответствует нормативным требованиям. Очистка воды не требуется. Контроль качества питьевой воды из скважин по химическим, бактериологическим показателям, органическим свойствам осуществляется Ясногорским центром ГСЭН согласно договору. Очистка подпиточной воды из скважины не производится.

Прилагаются: экспертное заключение № 197/1 от 11 сентября 2012 года по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы пробы воды у

22

потребителей по ул. Завольская и ул. Стадионная, экспертное заключение № 197/2 от 11 сентября 2012 года по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы пробы воды из скважины № 1 и № 2 водозабора посёлка, экспертное заключение № 197/3 от 11 сентября 2012 года по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы пробы сточной воды.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАПОТРЕБОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Ирина Сергеевна Мухоморова

Секция по надзору за деятельностью субъектов, осуществляющих деятельность по предоставлению питьевой воды населению

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

Ирина Сергеевна Мухоморова

12564 (X.M.P.) 09.13

Исходные данные: ВОДОСНАБЖЕНИЕ СХВАЖЕНИЯ № 1)

Контроль по заключенным договорам

додание на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к воде централизованной систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"

Объем пробы: 0,5 л

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

Начало исследования: 11.09.2013

Окончание исследования: 12.09.2013

Регистрационный номер: № 1584-585

№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследования	Допустимый уровень (по СанПиН)	Единица измерения	МД на метод исследования
1	Общие колиформные бактерии	0	отсутствует	КОЕ/100 мл	МПК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	0	отсутствует	КОЕ/100 мл	МПК 4.2.1018-01
3	Общие микробные числа	0	не более 50	КОЕ/мл	МПК 4.2.1018-01

Исполнительная организация:

Должность: Штурм Н.Е.
 Ф.И.О. Штурм Н.Е.
 Подпись: Штурм Н.Е.

Ф.И.О. или название лаборатории: Савинов А.В.

Подпись: Штурм Н.Е.

Исходные данные: ВОДОСНАБЖЕНИЕ СХВАЖЕНИЯ № 1)
 Контроль по заключенным договорам
 дование на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к воде централизованной систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"

Аккредитованный Испытательный лабораторный Центр

юридический: 300912, г. Тула
 адрес: ул. Мира, 25
 почтовый адрес: 300945, г. Тула
 ул. Оборонная, 114

Телефон, факс: (4872) 21-44-64 Факс: (4872) 21-41-31

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1584-585

от 12.09.13

Наименование объекта

ООО "СПЕЦИОЛОГОРАЗВЕДКА"

Тульская обл., Ясногорский р-он, п. Горюхино

Адрес

ВОДА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО

ВОДОСНАБЖЕНИЯ (СХВАЖЕНИЯ № 1)

Наименование пробы

3.0х1.3х0.5з

Объем пробы

Контроль по заключенным договорам

Вид отбора

Зачаточный

Отбор пробы

ООО "СПЕЦИОЛОГОРАЗВЕДКА", г. Тула, ул.

Милославная, д. 17

Исходные данные

на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"

ГОСТ Р 51592-00, ГОСТ Р 51593-00

В.Д. на отбор образца (пробы)

11.09.2013

Дата и время отбора образца (пробы)

11.09.2013

Дата и время доставки образца (пробы)

11.09.2013

Условия транспортировки

12564 (X.M.P.) 09.13

Код образца (пробы)

12564 (X.M.P.) 09.13

Дополнительные сведения

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола

Штурм Н.Е.

Подпись: Штурм Н.Е.

Руководитель лаборатории

Савинов А.В.

Подпись: Савинов А.В.

М.П. ООО "СПЕЦИОЛОГОРАЗВЕДКА"

Протокол распространяется только на конкретный образец. Протокол не может быть частью

исследования без письменного разрешения заказчика

Объем количества страниц: 4, страница 1

2.1.5 описание технологических зон водоснабжения (отдельно для каждого водопроводного сооружения)

В территориальном развитии системы водоотведения бывшего МО Денисовское можно выделить несколько технологических зон водоотведения:

- Технологическая зона с. Денисово,
- Технологическая зона п. Боровковский,
- Технологическая зона д. Бураково,
- Технологическая зона п. Гигант,
- Технологическая зона д. Федяшево,

2.1.6. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей п. Ревякино

1. Общая протяженность водопроводных сетей – 12400 м

- диаметр - Ду100 протяженность - 10640 м;
из них 1670 м из ПНД и 8970 м – чугун;
- диаметр - Ду50 протяженность – 1760 м
из них 1350 м из ПНД и 410 м – чугун

2. Глубина заложения около 1,5 метра.

3. Колодцев – 80 шт. диаметром Ф 1000 мм (1 метр)

из них – 42 шт. – кирпичная кладка;

- 38 шт. – бетонные колоды.

Общая протяженность сетей бывшего МО Архангельское 15500 м.

Материал сетей:

Чугун - 2973 м

Сталь- 860 м

ПНД- 262 м

Асбесто цемент- нет данных

40740 км сетей всего.

2.1.8. - определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки.

Основными проблемами области являются:

- снижение качества подземной воды;
- отсутствие сооружений водоподготовки на водозаборах;
- очистка сточных вод и речной сети, в связи с тем, что подземные и поверхностные воды представляют единый комплекс;

В связи с тем, что в населенном пункте преобладают трубопроводы из стали, вода, в процессе транспортировки потребителем получает вторичное загрязнение из-за увеличения содержания железа в воде. Для нормализации ситуации и приведении качества воды в соответствии с требованиями нормативных документов необходимо заменить все трубопроводы из стали на трубопроводы из современных материалов. Износ сети водоснабжения составляет 90 %.

2.1.9. - описание территорий поселений, городских округов Тульской области, неохваченных централизованной системой водоснабжения.

Территориями неохваченными централизованной системой водоснабжения являются: д. Бобровские Выселки, д. Барсуки, д. Каверино, д. Федешово, д. Хвошня, д. Большие Байдики, д. Бяково, д. Грыззово, д. Жельбино, п. Железнодорожный, д. Малые Байдики, д. Средние Байдики, д. Струнино, д. Бирево, д. Енино, д. Качалово, д. Киреевское, с. Лаптево, д. Матово, д. Тележенка, д. Заикино, д. Зыбино, д. Малахово, д. Никольские Выселки, д. Никольское.

2.1.10. - описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселений, городских округов Тульской области.

- Снижение качества подземных вод.
- Отсутствие санитарно-защитных зон.
- Отсутствие обеззараживания питьевой воды.
- Вторичное загрязнение питьевой воды при транспортировке, в связи с наличием металл. трубопроводов (сталь)
- Большое кол-во потерь при транспортировке, более 20 %.
- Износ оборудования 80-90%.
- Отсутствие тампонажа на заброшенных скважинах.
- Отсутствие приборов учёта воды.

РАЗДЕЛ II

2.2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление.

Фактическое потребление населением горячей, питьевой, технической воды р.п. Ревякино:

Общий суммарный расход воды подаваемый в сеть - 1300 м³/сутки, проектный - 1700 м³, фактический - 1100 м³, суточное максимальное потребление - 1500м³.

общая протяженность водопроводных сетей по р.п. Ревякино - 12400 м.

Нормативное удельное водопотребление: 158 л/человека в сутки

Водопотребление и протяженность сетей по микрорайонам

Наименование микрорайона	Водопотребление, м ³ /сут	Протяженность сетей водопровода (в том числе требуют замены), км
1 п. Ревякино	(Данных нет)	10,6 (Данных нет)
2 п. Ревякино	(Данных нет)	1,76 (Данных нет)

Показатели	Фактически
1 подъема (тыс. куб. м)	115
в том числе подземной (тыс. куб. м)	115
Подано воды в сеть - всего (тыс. куб. м)	111
в том числе:	
своими насосами (тыс. куб. м)	111
самотеком (тыс. куб. м)	-
воды, полученной со стороны (тыс. куб. м)	-
Пропущено воды через очистные сооружения (тыс. куб. м)	-
из нее нормативно очищенные (тыс. куб. м)	-
Отпущено воды всем потребителям (тыс. куб. м)	100
в том числе:	
своим потребителям (абонентам) (тыс. куб. м)	100
из них:	
населению (тыс. куб. м)	100
бюджетофинансируемым организациям (тыс. куб. м)	0
прочим организациям (тыс. куб. м)	0
другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям (тыс. куб. м)	0
Утечка и неучтенный расход воды (тыс. куб. м)	15

На основании 1-Водопровод, удельное водопотребление составляет 0,1625 м³/чел-ка/сут.

Неучтенные расходы и потери воды составляют 13%.

Показатели	Фактически
1 подъема (тыс. куб. м)	499,325
в том числе подземной (тыс. куб. м)	499,325
Подано воды в сеть - всего (тыс. куб. м)	486,3
в том числе:	
своими насосами (тыс. куб. м)	
самотеком (тыс. куб. м)	
воды, полученной со стороны (тыс. куб. м)	
Пропущено воды через очистные сооружения (тыс. куб. м)	
из нее нормативно очищенные (тыс. куб. м)	
Отпущено воды всем потребителям (стр.33+стр.37) (тыс. куб. м)	390,791
в том числе:	
своим потребителям (абонентам) (тыс. куб. м)	
из них:	
населению (тыс. куб. м)	378,523

Показатели	Фактически
бюджето-финансируемым организациям (тыс. куб. м)	3,358
прочим организациям (тыс. куб. м)	5,283
другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям (тыс. куб. м)	
Утечка и неучтенный расход воды (тыс. куб. м)	108,534

удельное водопотребление составляет 0,158м³/чел-ка/сут.

Неучтенные расходы и потери воды составляют 21%.

2.2.1. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и удельного водопотребления.
Нет данных.

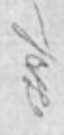
2.2.1. - балансы производительности сооружений системы водоснабжения и удельного водопотребления.

Показатели		Фактически
1 подъема (тыс. куб. м)		499,325
в том числе подземной (тыс. куб. м)		499,325
Подано воды в сеть - всего (тыс. куб. м)		
в том числе:		
своими насосами (тыс. куб. м)		
самотечком (тыс. куб. м)		
воды, полученной со стороны (тыс. куб. м)		
Пропущено воды через очистные сооружения (тыс. куб. м)		
из нее нормативно очищенные (тыс. куб. м)		
Отпущено воды всем потребителям (стр.33-стр.37) (тыс. куб. м)		390,791
в том числе:		
своим потребителям (абонентам) (тыс. куб. м)		
из них:		
населению (тыс. куб. м)		378,523
бюджетофинансируемым организациям (тыс. куб. м)		3,358
прочим организациям (тыс. куб. м)		5,283
другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям (тыс. куб. м)		
Утечка и неучтенный расход воды (тыс. куб. м)		108,534

удельное водопотребление составляет
0,158м³/чел-ка/сут.
Неучтенные расходы и потери воды составляют 21%.

Баланс водопотребления по ООО «ЖилКомХоз» на 2014 год

Наименование показателей	В том числе по территориям		
	Тайдаковская	Архангельская	Тормино
Подано воды, м ³	64603	38745	14514
Израсходовано м ³	64603	38745	14514
в том числе:			
население	61853	36223	13875
полив огородов	1695	1507	487
домашний скот	165	75	-
бюджетные организации	330	540	-
в том числе:			
школы	200	300	-
детсад	80		-
администрация	50	240	-
прочие	550	400	150
Всего по ООО «ЖилКомХоз»		117860 м ³	

Директор ООО «ЖилКомХоз»:  Н.И. Дериглазова

На основании 1-Водопровод, удельное водопотребление составляет
0,1625 м³/чел-ка/сут.
Неучтенные расходы и потери воды составляют 13%.

На основании 1-Водопровод , потери составляют 15 тыс. м3 (13 %).

2.2.2. - общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных ресурсов и потерь воды при ее производстве и транспортировке.

потери составляют 108,534 тыс. м3 (21 %).

2.2.3. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)
р.п. Ревякино

Наименование потребления	2016
Годовое	423,6 тыс.куб.м
среднесуточное	1,2153 тыс. куб.м
Максимальное среднесуточное	1300 куб.м

Территории бывшего МО Архангельское

Наименование потребления	2016
Годовое	115 тыс.куб.м
среднесуточное	315 куб.м
Максимальное среднесуточное	350 куб.м

Территории бывшего МО Денисовское

Наименование потребления	2016
Годовое	390 тыс.куб.м
среднесуточное	1068 куб.м
Максимальное среднесуточное	1100 куб.м

2.2.4. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей.

р.п. Ревякино

Потребители	Водопотребление, 2016 (тыс. м3/сут)/(тыс. м3/год)
Население (х/вода - г/вода	0,98 тыс. м3/сутки / 357,7 тыс. м3/год
Промышленность	нет (собственная скважина)
Индивидуальные	0,0123 тыс. м3/сутки / 4,5 тыс. м3/год

Потребители	Водопотребление, 2016 (тыс. м3/сут)/(тыс. м3/год)
предприниматели	
Бюджетные организации	0,023 тыс. м3/сутки / 8,4 тыс. м3/год
Собственные нужды (горячее водоснабжение и полпитка отопления)	0,02 тыс. м3/сутки / 7,3 тыс. м3/год
Потери	0,18 тыс. м3/сутки / 65,7 тыс. м3/год
Итого	1,2153 тыс. м3/сутки / 443,6 тыс. м3/год

Территории бывшего МО Архангельское

Распределение водопотребления по категориям потребителей

Потребители	Водопотребление, 2016 (тыс. м3/сут)/(тыс. м3/год)
Население	93062.м3/ год
Промышленность	-
Бюджетные организации	2960 м3/ год
Собственные нужды	4240м3/ год
Потери	15000.м3/ год
ИТОГО	115262 м3/год

78 % от всего объема потребления воды составляет население

Бюджетные организации -3%

Собственные нужды -6 %

Потери -13%

Территории бывшего МО Денисовское

Распределение водопотребления по категориям потребителей

Потребители	Водопотребление, 2016г. (тыс. м3/сут)/(тыс. м3/год)
Население	378,523
Промышленность	5,283
Бюджетные организации	3,358
Собственные нужды	3,627

Потребители	Водопотребление, 2016г. (тыс. м3/сут)/(тыс. м3/год)
Потери	108,534
Итого	499,325

Приложение № 1
к приказу министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Тульской области
от 05.05.2023 № 46

Нормативы потребления коммунальных услуг на холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, отопление в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домов

2.2.5. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления и о фактическом удельном водопотреблении с указанием способа его оценки.

Нормативное удельное водопотребление р.п. Ревякино: 158 л/человека в сутки

Таблица 1.

	Ступень благоустройства	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях, м3 на 1 чел в месяц					
		при наличии систем централизованного горячего водоснабжения			при отсутствии систем централизованного горячего водоснабжения		
		холодное водоснабжение	горячее водоснабжение	отопление	холодное водоснабжение	горячее водоснабжение	отопление
1	Жилые помещения, оборудованные унитазами				1,280	1,280	1,280
2	Жилые помещения, оборудованные мойками	0,430	0,390	0,820	0,820	0,820	0,820
3	Жилые помещения, оборудованные раковинами	2,660	1,040	3,700	3,700	3,700	3,700
4	Жилые помещения, оборудованные душем	1,700	1,580	3,280	3,280	3,280	3,280
5	Жилые помещения, оборудованные ванной без душа	0,630	0,530	1,160	1,160	1,160	1,160
6	Жилые помещения, оборудованные ванной с душем	2,430	2,300	4,730	4,730	4,730	4,730
7	Жилые помещения, оборудованные унитазами и мойкой	1,464	0,390	1,854	1,854	1,854	1,854
8	Жилые помещения, оборудованные унитазами и мойкой	3,698	1,040	4,738	4,738	4,738	4,738

44

45

- среднесуточный централизованный отпуск воды из водопровода муниципального образования составил 1,13 тыс. м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения – 0,94 тыс. м³/сут., на нужды промышленности – 0,19 тыс. м³/сут.;

- средняя норма водопотребления для благоустроенного жилья – 1,854 м³/чел в месяц согласно приложению 1 приказа министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области от 16.05.2013 №45

Часть индивидуальной застройки не имеет системы водоснабжения и пользуется уличными водоразборными колонками.

На основании 1-Водопровод, удельное водопотребление составляет 0,1625 м³/чел-ка/сут.

Фактическое потребление населением питьевой, технической воды на территории МО Денисовское

- среднесуточный централизованный отпуск воды из водопровода муниципального образования составил 1,068 тыс. м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения – 0,94 тыс. м³/сут., на нужды промышленности – 0,19 тыс. м³/сут.;

- средняя норма водопотребления для благоустроенного жилья – 1,854 м³/чел в месяц согласно приложению 1 приказа министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области от 16.05.2013 №45

Часть индивидуальной застройки не имеет системы водоснабжения и пользуется уличными водоразборными колонками.

На основании 1-Водопровод, удельное водопотребление составляет 0,158 м³/чел-ка/сут.

20	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и душем	2,996	1,900	4,896	4,896	4,896
21	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной без душа	1,933	0,840	2,773	2,773	2,773
22	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной с душем	3,726	2,620	6,346	6,346	6,346
23	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и душем	5,230	2,550	7,780	7,780	7,780
24	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и ванной без душа	4,157	1,500	5,657	5,657	5,657
25	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и ванной с душем	5,950	3,280	9,230	9,230	9,230
26	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и душем	4,448	2,870	7,318	7,318	7,318
27	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и ванной без душа	3,375	1,820	5,195	5,195	5,195
28	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и ванной с душем	5,178	3,590	8,768	8,768	8,768
29	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и душем	5,486	2,870	8,356	8,356	8,356

Фактическое потребление населением питьевой, технической воды на территории бывшего МО Архангельское

46

Приложение № 1
к приказу министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Тульской области
от 05.05.2013 № 46

Нормативы потребления
коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему
водоснабжению, водовведению в жилых помещениях
многоквартирных домов и жилых домов

Таблица 1.

Степень благоустройства	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях, м3 на 1 чел в месяц				
	при наличии системы централизованного горячего водоснабжения		при отсутствии системы централизованного горячего водоснабжения		
	холодное водоснабжение	горячее водоснабжение	водоотведение	холодное водоснабжение	водоотведение
1 Жилые помещения, оборудованные унитазом			1,280	1,280	1,280
2 Жилые помещения, оборудованные мойкой	0,430	0,390	0,820	0,820	0,820
3 Жилые помещения, оборудованные раковиной	2,660	1,040	3,700	3,700	3,700
4 Жилые помещения, оборудованные душем	1,700	1,580	3,280	3,280	3,280
5 Жилые помещения, оборудованные ванной без душа	0,630	0,530	1,160	1,160	1,160
6 Жилые помещения, оборудованные ванной с душем	2,430	2,300	4,730	4,730	4,730
7 Жилые помещения, оборудованные унитазом и мойкой	1,464	0,390	1,854	1,854	1,854
8 Жилые помещения,	3,698	1,040	4,738	4,738	4,738

48

оборудованные унитазом и раковиной									
9 Жилые помещения, оборудованные унитазом и душем	2,740	1,580	4,320	4,320	4,320	4,320			
10 Жилые помещения, оборудованные унитазом и ванной без душа	1,667	0,530	2,197	2,197	2,197	2,197			
11 Жилые помещения, оборудованные унитазом и ванной с душем	3,470	2,300	5,770	5,770	5,770	5,770			
12 Жилые помещения, оборудованные мойкой и раковиной	2,916	1,360	4,276	4,276	4,276	4,276			
13 Жилые помещения, оборудованные мойкой и душем	1,958	1,900	3,858	3,858	3,858	3,858			
14 Жилые помещения, оборудованные мойкой и ванной без душа	0,895	0,840	1,735	1,735	1,735	1,735			
15 Жилые помещения, оборудованные мойкой и ванной с душем	2,688	2,620	5,308	5,308	5,308	5,308			
16 Жилые помещения, оборудованные раковиной и душем	4,192	2,550	6,742	6,742	6,742	6,742			
17 Жилые помещения, оборудованные раковиной и ванной без душа	3,119	1,500	4,619	4,619	4,619	4,619			
18 Жилые помещения, оборудованные раковиной и ванной с душем	4,912	3,280	8,192	8,192	8,192	8,192			
19 Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и раковиной	3,954	1,360	5,314	5,314	5,314	5,314			

20	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и душем	2,996	1,900	4,896	4,896	4,896	4,896
21	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной без душа	1,933	0,840	2,773	2,773	2,773	2,773
22	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной с душем	3,726	2,620	6,346	6,346	6,346	6,346
23	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и душем	5,230	2,550	7,780	7,780	7,780	7,780
24	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной без душа	4,157	1,500	5,657	5,657	5,657	5,657
25	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и ванной с душем	5,950	3,280	9,230	9,230	9,230	9,230
26	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и душем	4,448	2,870	7,318	7,318	7,318	7,318
27	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и ванной без душа	3,375	1,820	5,195	5,195	5,195	5,195
28	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и ванной с душем	5,178	3,590	8,768	8,768	8,768	8,768
29	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и душем	5,486	2,870	8,356	8,356	8,356	8,356

30	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и ванной без душа	4,413	1,820	6,233	6,233	6,233	6,233
31	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и ванной с душем	6,216	3,590	9,806	9,806	9,806	9,806
32	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной, душем и ванной с душем	7,748	5,100	12,848	12,848	12,848	12,848

Таблица 2

	Степень благоустройства	Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях, м3 на 1 чел в месяц
1	Неблагоустроенные жилые помещения с водопотреблением: - из уличной водоразборной колонки - из водоразборной колонки в собственности потребителя (или из водопроводного крана на земельном участке при отсутствии водопровода в доме)	1,500 3,700

5

2.2.6. Описание системы коммерческого приборного учёта воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учёта. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Наименование населенного пункта	организация	Объем договорного потребления	Наличие узла учета
рабочий посёлок Ревякино	ИП Шемякина	1 м ³ /месяц	имеется
	ДЮСШ	3 м ³ /месяц – х/в	имеется
		2 м ³ /месяц – г/в	
	ИП Князев	6 м ³ /месяц	имеется
	ИП Чернюк	7 м ³ /месяц	имеется
	ИП Фатдин	20 м ³ /месяц	имеется
	ИП Жуков	6 м ³ /месяц	имеется

Наименование населенного пункта	организация	Объем договорного потребления	Наличие узла учета
рабочий поселок Ревякино	Почта	5 м ³ /месяц	имеется
	МЧС (пожарные)	4 м ³ /месяц – н/в	имеется
		15 м ³ /месяц – г/в	
	ИП Воронцова	4 м ³ /месяц	имеется
	Ж/д	12 м ³ /месяц	имеется
	Сбербанк	0,5 м ³ /месяц	имеется
	Потребобщество	40 м ³ /месяц	имеется
	ИП Соловьева	2 м ³ /месяц	имеется

Приборов системы коммерческого учёта воды у населения нет, необходим монтаж приборов на скважинах, на насосных станциях, на водонапорных башнях, на сетях и у абонентов.

Учитывая анализ потерь воды при транспортировке, резерв производственных мощностей системы водоснабжения, не менее 10%

1. д. Хвошня. Артезианские скважины № 1; № 2, две водонапорные башни высотой -15 метров одна башня в с. Архангельское. Обеспеченность узлами учета – нет данных.
2. д. Тайдаково, три артезианские скважины скв. № 1- д. Тайдаково, ул. Зеленая; скв. № 2 - д. Тайдаково Школьная; скв. № 3 - д. Тайдаково , весовая. Обеспеченность узлами учета – нет данных.
3. д. Тормино; артезианская скважина. Обеспеченность узлами учета – Жилые многоквартирные дома обеспечены, частные дома обеспечены частично
4. д. Зыбино. Артезианская скважина. Обеспеченность узлами учета –да.
5. д. Каменка. Артезианская скважина. Обеспеченность узлами учета –да.

Учитывая анализ потерь воды при транспортировке, резерв производственных мощностей системы водоснабжения, не менее 10

2.2.7. Энергетические характеристики оборудования водоснабжения.

Данные за 2013 год.

Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	Планируемый	144,8 тыс. кВт/час
	Фактический	161,368 тыс. кВт/час

нормативным является значение 1,6-1,8 кВт/м³

Наименование	№ отчета	Среднее значение	Базисный индекс	Оценки качества
1	2	3	4	5
Расход электроэнергии на все виды производственных работ	47	на отчетном году	265	A B C
Энергия на транспортировку по энергосбережению	43	на отчетном году	182	B F D
Доля энергии в производстве	0,1	на отчетном году	194	D E D

ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ ЧИСЛА α ПОДСТАВИТЕ В ПЕРВЫЙ ЧЛЕН ФОРМУЛЫ ЗАДАЧИ 1 В КАЧЕСТВЕ α ЧИСЛО α_1 И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОДСТАВЛЯЙТЕ В НЕЕ ЧИСЛА $\alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \dots$ ПОКА НЕ ПОЛУЧИТЕ ЧИСЛА α ИЛИ ЧИСЛА α НЕ ПОЛУЧИТЕСЯ.

Cherry

Depressaria subsericea (Hb.)

7/2/15

1-915-680-8613

17. 64 10/10/00

2.2.8. Технические характеристики участков водопроводных сетей, включая годы начала эксплуатации, тип изоляции

р.п. Ревякино

№ колодца	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр мм	Длина м	Материал труб	Год укладки
1 - 4	ул. Заводская	Ду100	330	Чугун	1958
4 - 5	ул. Комсомольская	Ду100	240	ПНД	2012
5 - 7	ул. Первомайская	Ду100	270	ПНД	2011
6 - 8	ул. Набережная	Ду50	160	ПНД	2011
4 - 9	ул. Комсомольская	Ду100	120	Чугун	1958
9 - 15 - 12	ул. Октябрьская	Ду100	230	Чугун	1958
14 - 16	ул. 8 Марта	Ду100	130	ПНД	2010
13 - 17	ул. Дачная	Ду50	120	ПНД	2010
10 - 11	ул. Зелёная	Ду50	200	ПНД	2010
1 - 19	ул. Сталионная	Ду100	190	Чугун	1958
1 - 40	ул. Заводская	Ду100	130	Чугун	1958
39 - 40	ул. Клубная	Ду100	70	Чугун	1958
18 - 39	ул. Клубная	Ду100	70	Чугун	1958
40 - 41	ул. Заводская	Ду100	50	Чугун	1958
41 - 53	ул. Советская	Ду100	700	Чугун	1958
22 - 38	ул. Мира	Ду100	1130	Чугун	1958
28 - 30	ул. Полевая	Ду100	880	Чугун	1958
31 - 32	ул. Спортивная	Ду100	420	Чугун	1958
36 - 37	ул. Советская	Ду100	340	Чугун	1958
50 - 78	ул. Школьная	Ду100	660	Чугун	1958
51 - 52	ул. Учительская	Ду100	110	Чугун	1958
2 - 45	ул. Привокзальная	Ду100	900	Чугун, асбест	1958
44 - 63	прокол под ж/д	Ду100	50	Чугун	1958
63 - 66	водовод вдоль ж/д	Ду100	320	Чугун	1958
64 - СНТ 26	водовод в СНТ 26	Ду100	100	Чугун	1958
72 - 74	ул. Кирова	Ду100	210	Чугун	1958
74 - Лесовод	водовод на Лесовод	Ду50	360	ПНД	2006
65 - 69	ул. Мичурина	Ду100	300	Чугун	1958
66 - 72	ул. Кирова	Ду100	220	Чугун	1958
76 - 77	ул. Лесная	Ду100	100	Чугун	1958
68 - 72	ул. Ясногорская	Ду100	170	Чугун	1958
71 - 79	ул. Почтовая	Ду100	120	Чугун	1958
70 - 80	ул. Связи	Ду100	130	Чугун	1958
72 - 75	ул. Металлургов	Ду50	60	ПНД	2006

69 - 75	ул. Металлургов	Ду50	120	ПНД	2006
73 - СНТ 28	водовод в СНТ 28	Ду50	60	ПНД	2009
20 - Очистн	водовод на очистные	Ду100	700	Чугун	1958
21 - 24	ул. Строителей	Ду50	150	чугун	1992
25 - 26	ул. Строителей	Ду50	140	чугун	1992
24 - 27	ул. Мира	Ду50	120	чугун	1992
53 - 54	прокол под дорогой	Ду50	20	ПНД	2009
54 - 57	ул. Приовражная	Ду50	130	ПНД	2012
52 - 58	ул. Учительская	Ду100	760	ПНД	2012
59 - 61	ул. Учительская	Ду100	220	ПНД	2012
59 - 60	ул. Южная	Ду50	120	ПНД	2012
61 - 62	ул. Учительская	Ду100	270	ПНД	2012

21	вакцина от К. № 20 от К. № 21	65	220	дистант жир	2013	2013			
22	вакцина от К. № 22 от К. № 23	100	88	шлях	1982	-			
23	вакцина от К. № 23 от К. № 24	100	52	шлях	1982	-			
24	вакцина от К. № 23 от К. № 25	100	24	шлях	1982	-			
25	вакцина от К. № 25 от К. № 26	100	52	шлях	1982	-			
26	вакцина от К. № 26 от К. № 27	100	56	шлях	1982	-			
27	вакцина от К. № 27 от К. № 28	200	104	шлях	1982	-			
28	вакцина от К. № 28 от К. № 29	108	54	сгуб	1984	-			
29	вакцина от К. № 29 от К. № 30	108	62	сгуб	1984	-			
30	вакцина от К. № 30 от К. № 31	108	22	сгуб	1984	-			
31	вакцина от К. № 31 от К. № 32	108	66	сгуб	1984	-			
32	вакцина от К. № 32 от К. № 33	108	82	сгуб	1984	-			
33	вакцина от К. № 33 от К. № 34	108	78	сгуб	1984	-			
34	вакцина от К. № 34 от К. № 35	108	22	сгуб	1984	-			
35	вакцина от К. № 35 от К. № 36	108	96	сгуб	1985	-			
36	вакцина от К. № 36 от К. № 37	108	42	сгуб	1985	-			
	3. Таблица								
1	вакцина от К. № 1 от К. № 2	100	32	шлях	1978	-			
2	вакцина от К. № 2 от К. № 3	100	26	шлях	1978	-			
3	вакцина от К. № 3 от К. № 4								
4	вакцина от К. № 4 от К. № 5	100	28	шлях	1978	-			

5	вакцина от К. № 5 от К. № 6	100	56	шлях	1978	-			
6	вакцина от К. № 6 от К. № 7	65	42	дистант жир	2013	-			
7	вакцина от К. № 7 от К. № 8	100	56	шлях	1985	-			
8	вакцина от К. № 8 от К. № 9	100	44	шлях	1985	-			
9	вакцина от К. № 9 от К. № 10	100	40	шлях	1985	-			
10	вакцина от К. № 10 от К. № 11	100	63	шлях	1985	-			
11	вакцина от К. № 11 от К. № 12	100	55	шлях	1985	-			
12	вакцина от К. № 12 от К. № 13	100	58	шлях	1985	-			
13	вакцина от К. № 13 от К. № 14	100	105	шлях	1985	-			
14	вакцина от К. № 14 от К. № 15	100	82	шлях	1985	-			
15	вакцина от К. № 15 от К. № 16	100	68	шлях	1985	-			
17	вакцина от К. № 17 от К. № 18	100	22	шлях	1985	-			
18	вакцина от К. № 18 от К. № 19	100	26	шлях	1985	-			
19	вакцина от К. № 19 от К. № 20	100	58	шлях	1985	-			
20	вакцина от К. № 20 от К. № 21	108	38	сгуб	1984	-			
21	вакцина от К. № 21 от К. № 22	108	26	сгуб	1984	-			
22	вакцина от К. № 22 от К. № 23	108	28	сгуб	1984	-			
24	вакцина от К. № 21 от К. № 24	108	26	сгуб	1984	-			
25	вакцина от К. № 24 от К. № 25	108	22	сгуб	1984	-			
26	вакцина от К. № 25 от К. № 26	108	28	сгуб	1984	-			
27	вакцина от К. № 26 от К. № 27	108	26	сгуб	1984	-			

28	участок от № 27 до № 28 д. Горькое	108	сталь	1984	-			
1	участок от арт. сан. до № 1	108	сталь	1977	-			
2	участок от № 1 до № 2	100	алюмин. цинк.	1977	-			
3	участок от № 2 до № 3	100	алюмин. цинк.	1977	-			
4	участок от № 3 до № 4	100	алюмин. цинк.	1977	-			
5	участок от № 4 до № 7	150	чугун	1978	-			
7	участок от № 7 до № 8	150	чугун	1978	-			
9	участок от № 8 до № 9	100	чугун	1978	-			
10	участок от арт. сан. до № 10	100	чугун	1984	-			

Опросный лист по водопроводным колодцам

№ колодца	Место расположения	Дата ввода в эксплуатацию диаметра (указан диаметр трубы)
1	с. Архангельское	Диаметр 100 мм
2	с. Архангельское	
3	с. Архангельское	Диаметр 50 мм
4	с. Архангельское	Диаметр 50 мм, длина диаметра 100 мм - 2 шт
5	с. Архангельское	Диаметр 50 мм
6	с. Архангельское	Диаметр 50 мм - 2 шт
7	с. Архангельское	Диаметр 50 мм - 2 шт
8	с. Архангельское	Диаметр 50 мм - 2 шт
9	с. Архангельское	Диаметр 50 мм - 2 шт

территории бывшего МО Денисовское

№ п/п	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр, мм	Длина, м	Материал труб	Год укладки	Год реконструкции
1	п. Боровковский	100-50	7030	Чугун Сталь п/этил	1967-1981 2013	2013
2	д. Бураково	100 100 100 100 100 32	4701 1000 700 431 68	Чугун п/этил. п/этил. п/этил. п/этил. п/этил.	1976 1985 2005 2013 2013	2005 2013 2013
3	п. Гигант	100-50 100 65	3000 420 320	Чугун п/этил. п/этил.	1986 2007 2011	2007 2011
4	с. Горшково	100-63	5000	п/этил.	1988	
5	с. Денисово	100-63 100 100 100 50	9800 1000 350 150	чугун сталь п/этил п/этил	1986 1989 2007 2013	
6	д. Федяшево	100-63	6346	Чугун железо п/этил. п/этил.		2009 2012

2.2.9. Схемы водозаборов и очистных сооружений систем водоснабжения.

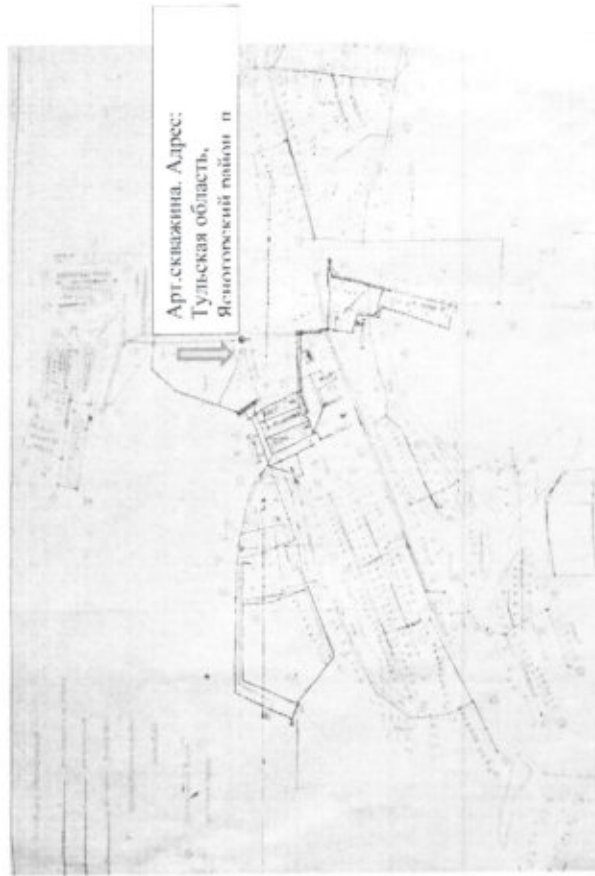


Схема водозабора:

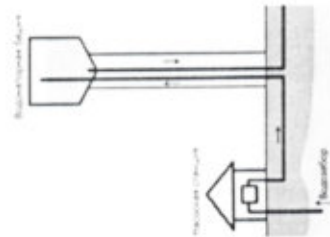


Схема очистки воды не предусмотрена

2.2.10. Статистика отказов водопроводных сетей (аварий, инцидентов) за предшествующие 5(пять) лет.
Нет данных.

2.2.11. Существующие процедуры диагностики состояния водопроводных сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов.

Процедуры диагностики производятся визуальным методом, в соответствии с наряд заданиемми эксплуатирующей организации.

Планирование капитальных ремонтов осуществляется на основании данных о аварийности и качестве воды в распределительной сети.

Данных о планировании капитальных (текущих) ремонтов нет.

2.2.12. Перечень потребителей (абонентов) обеспеченных коммерческим приборным учётом воды и планы по установке приборов учёта воды.

Наименование населенного пункта	организация	Объем договорного потребления	Наличие узла учета
посёлок Ревякино	ИП Шемякина	1 м ³ /месяц	имеется
	ДЮС'П	3 м ³ /месяц — х/в 2 м ³ /месяц — г/в	имеется
	ИП Князев	6 м ³ /месяц	имеется
	ИП Чернюк	7 м ³ /месяц	имеется
	ИП Фаддин	20 м ³ /месяц	имеется
	ИП Жуков	6 м ³ /месяц	имеется

Наименование населенного пункта	организация	Объем договорного потребления	Наличие узла учета
посёлок Ревякино	Почта	5 м ³ /месяц	имеется
	МЧС (пожарные)	4 м ³ /месяц — х/в 15 м ³ /месяц — г/в	имеется
	ИП Воронцова Ж/д	4 м ³ /месяц	имеется
	Ж/д	12 м ³ /месяц	имеется
	Сбербанк	0,5 м ³ /месяц	имеется
	Потребобщество	40 м ³ /месяц	имеется
	ИП Соловьёва	2 м ³ /месяц	имеется

Счётчики коммерческого учёта воды у населения не установлены.

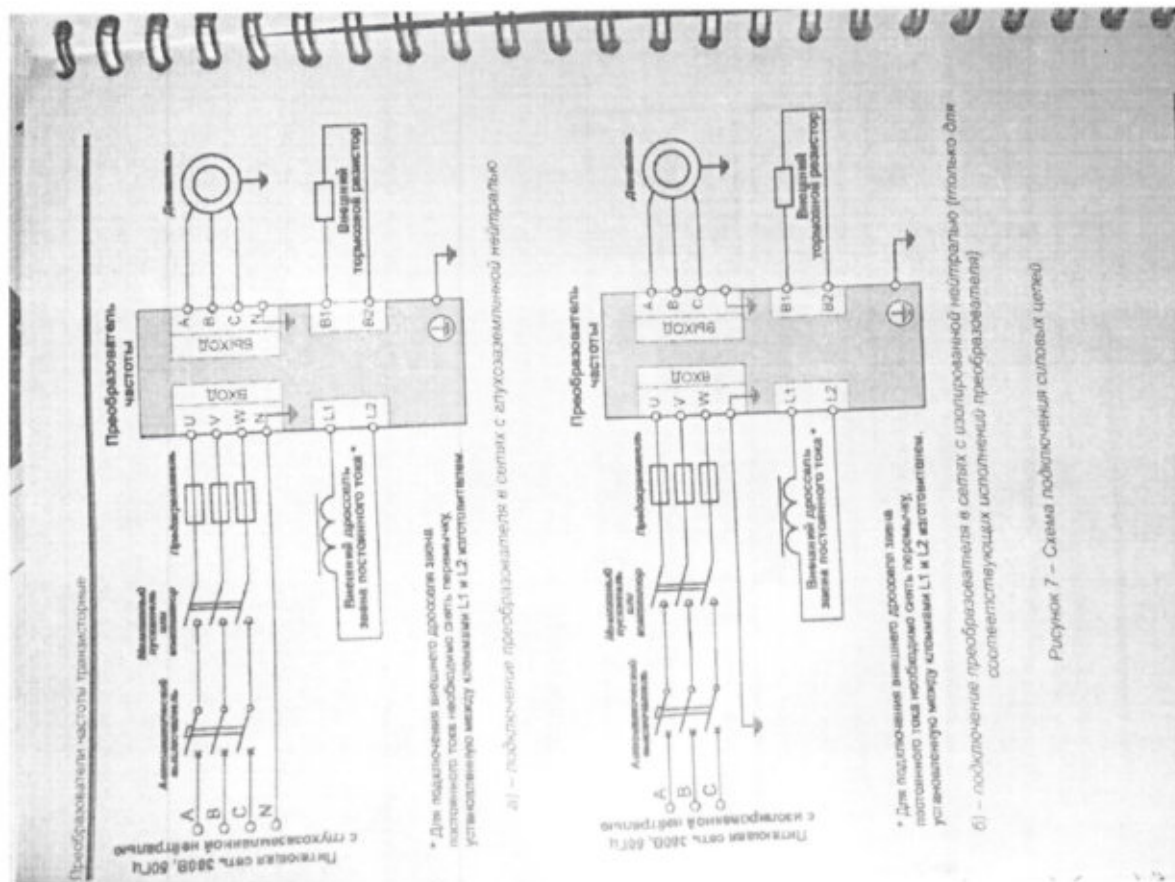
Планируется установить приборы учёта всем потребителям (абонентам).

2.2.13. Регламенты функционирования службы ведения режимов водопроводных сетей и диспетчерской службы.

Диспетчеризация осуществляется посредством телефонной связи.

Регламенты отсутствуют.

2.2.14. Схемы автоматизации и обслуживания насосных станций р.п. Ревякино.



- защиту от «сухого хода»;
- автоматическое отключение электронасоса при неполнофазном режиме, недопустимом снижении напряжения, при аварии в водопроводной сети;
- защиту от перенапряжений на входе преобразователя частоты А1;
- сигнализацию о включении и выключении насоса, а также об аварийных режимах;
- обогрев шкафа управления при отрицательных температурах в помещении насосной.

2.2.14.1. Схемы автоматизации и обслуживания насосных станций.

На рис. 4 приведена схема автоматизации водонасосной установки, которая содержит электронасосный агрегат 7 погружного типа, размещенный в скважине 6. В напорном трубопроводе установлены обратный клапан 5 и расходомер 4.

Насосная установка имеет напорный бак 1 (водонапорная башня или воздушно-водяной котел) и датчики давления (или уровня) 2, 3, причем датчик 2 реагирует на верхнее давление (уровень) в баке, а датчик 3 — на нижнее давление (уровень) в баке. Управление насосной станцией обеспечивает блок управления 8.

Схема автоматизации водонасосной установки с частотно-регулируемым электроприводом.

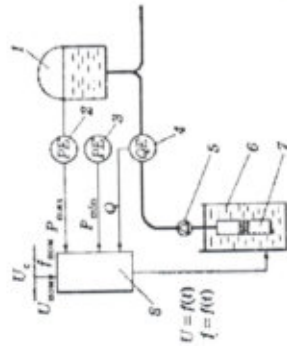
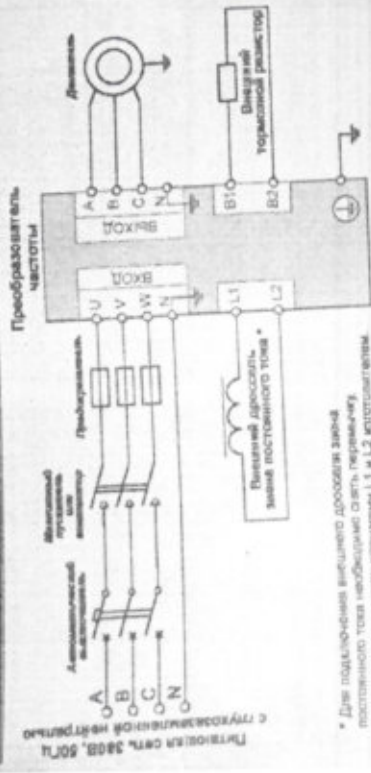


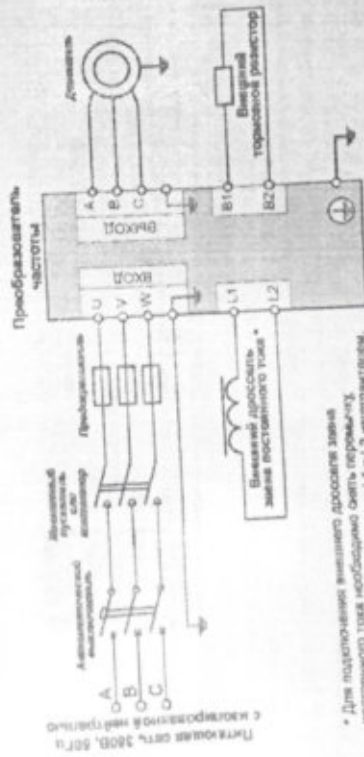
Рис. 4. Схема автоматизации водонасосной установки с частотно-регулируемым электроприводом.

Преобразователи частоты Транзисторные



* Для подключения внешнего дросселя между постоянного тока необходимо иметь переключатель установившуюся между клеммами L1 и L2 изотопиям.

а) — подключение преобразователя в сетях с глухозаземленной нейтралью



* Для подключения внешнего дросселя между постоянного тока необходимо иметь переключатель установившуюся между клеммами L1 и L2 изотопиям.

б) — подключение преобразователя в сетях с изолированной нейтралью (только для соответствующих исполнений преобразователя)

Рисунок 7 — Схема подключения силовых цепей

Преобразователь частоты



б)

Подключение датчиков обратной связи:
20mA) и четырехпроводным подключением;
4 20mA) и двухпроводным подключением

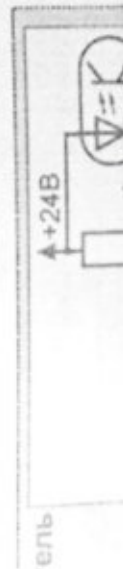


Схема управления насосом и преобразователь частоты обеспечивают выполнение следующих функций:

- плавный пуск и торможение насоса;
- автоматическое управление по уровню или давлению;

- защиту от «сухого хода»;
- автоматическое отключение электронасоса при неполнофазном режиме, недопустимом снижении напряжения, при аварии в водопроводной сети;
- защиту от перенапряжений на входе преобразователя частоты А1;
- сигнализацию о включении и выключении насоса, а также об аварийных режимах;
- обогрев шкафа управления при отрицательных температурах в помещении насосной.

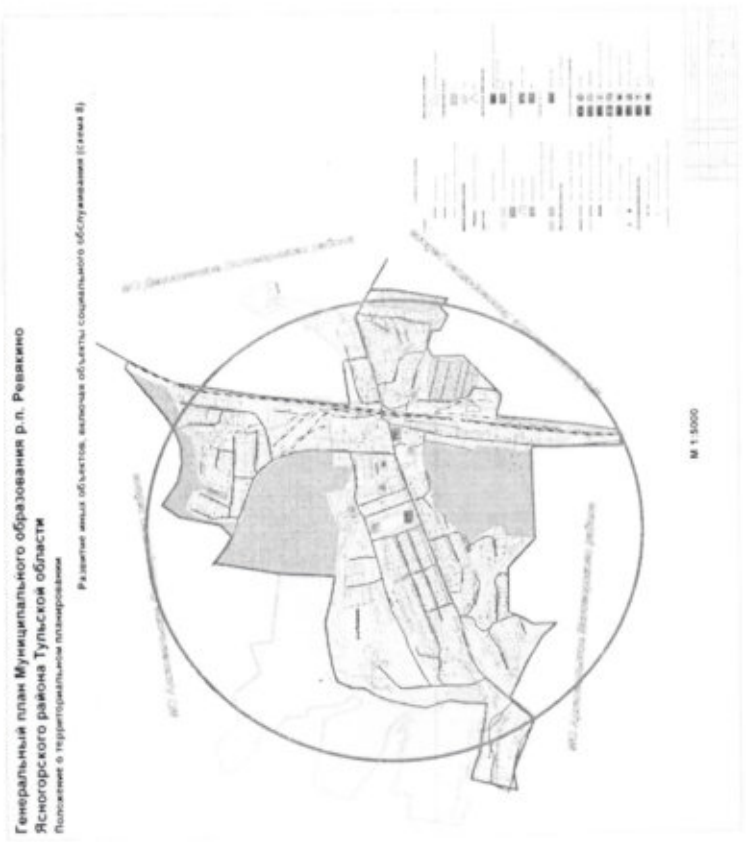
2.2.15 Базовые значения ключевых показателей энергетической и экономической эффективности забора, очистки и транзита воды по водопроводным сетям.

КПД насосного оборудования составляет порядка 30%. Необходима замена насосного оборудования под нужные параметры и установка приборов учета подачи воды.

Общее число аварий составляет: 28 на 12,7 км за год.

Удельное число аварий ориентировочно составляет: 2 аварии на 1 км.

2.2.16. Зоны действия каждого источника водоснабжения всех организаций водоснабжения, установить зоны эксплуатационной ответственности (зоны деятельности) организаций водоснабжения и транзитных организаций.



Зона эксплуатационной ответственности МУП «Водоканал Ясногорского района»

Территории бывшего МО Архангельское

Эксплуатацией системы водоснабжения от водозабора до абонента занимается единственная организация - ООО «ЖилКомХоз». Транзитных организаций нет.

2.2.17. Предложения для определения потенциальной ГРО в сфере водоснабжения поселка Ревякино.

- Гарантирующей организацией в сфере водоснабжения п. Ревякино является МУП «Водоканал Ясногорского района» учитывая наличие специализированной техники, опыта работы на сетях и сооружениях, а также квалификации персонала.
- В качестве гарантирующей организации для обеспечения водоснабжением бывшего МО Архангельское (д. Хвошня, с. Архангельское, д. Тайдаково, д. Тормино, д. Зыбино, д. Каменка), предлагается определить ООО «ЖилКомХоз» учитывая наличие специализированной техники, опыта работы на сетях и сооружениях, квалификации персонала.

- В качестве гарантирующей организации для обеспечения водоснабжением бывшего МО Денисовское (п. Боровковский, д. Бураково, п. Гигант, с. Горшково, с. Денисово, д. Федяшево), предлагается определить ООО «Жилкомобслуживание» учитывая наличие специализированной техники, опыта работы на сетях и сооружениях, квалификации персонала.

Раздел III

2.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

1. На данный момент основным потребителем услуг водоснабжения в п. Ревякино, оказываемых МУП «Водоканал Ясногорского района» является население. При этом доля населения в потреблении воды равна 76%, в результате прочие потребители (бюджетные и прочие организации) составляют в среднем по водоснабжению 24%. Таким образом население является основным потребителем услуг водоснабжения.

В летний период прирост населения составляет 15%, в связи с чем увеличивается потребность в потреблении коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

2. На данный момент основным потребителем услуг водоснабжения, оказываемых ООО «ЖилКомХоз», является население. При этом доля населения в потреблении воды равна 78%, в результате прочие потребители (бюджетные и прочие организации) составляют в среднем по водоснабжению 9%. Таким образом население является основным потребителем услуг водоснабжения.

В летний период прирост населения составляет 15%, в связи с чем увеличивается потребность в потреблении коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

3. На данный момент основным потребителем услуг водоснабжения, оказываемых ООО «Жилкомобслуживание», является население. При этом доля населения в потреблении воды равна 75%, в результате прочие потребители (бюджетные и прочие организации) составляют в среднем по водоснабжению 16%. Таким образом население является основным потребителем услуг водоснабжения.

В летний период прирост населения составляет 15%, в связи с чем увеличивается потребность в потреблении коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

2.3.1. Фактическое и ожидаемое потребление воды (головное, среднесуточное, максимальное среднесуточное)

п. Ревякино			
Наименование потребления	2013г.	2017	2026
Головое	443,6 тыс.куб.м	443,6 тыс.куб.м	420 тыс.куб.м

среднесуточное	1215 куб.м	1215 куб.м	1150 куб.м
Максимальное	1300 куб.м	1300 куб.м	1200 куб.м
среднесуточное			

Территория бывшего МО Архангельское

	2013	2017	2026
Фактическое потребление воды (тыс. м³)			
Головное	115 тыс. куб. м	109 тыс. куб. м	98 тыс. куб. м
Среднесуточное	315 куб. м	298 куб. м	278 куб. м
МАХ. Среднесут.	350 куб. м	310 куб. м	300 куб. м

Увеличение объемов водоснабжения не планируется. Сохранение мощности водозаборных очистных сооружений при снижении неучтенных расходов и потеря воды при транспортировке позволит обеспечить новое строительство и также перспективные районы застройки города.

Территория бывшего МО Денисовское

Фактическое потребление воды (тыс. м³)	2013	2017	2026
Годовое	499,325	486,56	479,652
Среднесуточное	1,368	1,333	1,314
МАХ. Среднесут.	1,380	1,350	1,330

Увеличение объемов водоснабжения не планируется. Сохранение мощности водозаборных очистных сооружений при снижении неучтенных расходов и потеря воды при транспортировке позволит обеспечить новое строительство и также перспективные районы застройки города.

2.3.2. Описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчётам организаций, осуществляющих водоснабжение с территориальной разбивкой по технологическим зонам водопроводных станций.

2.3.2. - Описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение с территориальной разбивкой по технологическим зонам водопроводных станций.

пункта	Наименование населенного пункта	Наименование населенного пункта	организация
с. Архангельское			ИП « Драгунова »
с. Архангельское			ИП « Зайцева »
д. Тайдаково			ООО « ОМА »
д. Тайдаково			ИП « Антонова »
д. Тайдаково			ИП « Косых »
д. Тормино			ИП « Жатова »

пос. Ново - Ревакинский	ООО «Люкс»
пос. Ново - Ревакинский	ИП «Демочкина»
пос. Ново - Ревакинский	ИП «Власов»

Л. В. Виноградова

П.П. Андреевская в издании «Энциклопедия»

[illegible]

С7	ДХШКА МШПКА	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
С8	ДХШКА МЗТДО- ПАВКС	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
СНГ №14	Д Фелицево	150	Нет данных	.		Нет данных
СНГ №15	Д Федекино	78	Нет данных	.		Нет данных
ОБРАЗОВАНИЕ						
СНГ №22	Д Барсуки	961	Нет данных	.		Нет данных
Меленг						
СНГ №12	Д Мачино	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
ППКХ						
СНГ №78	Д Кочаково	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
ПОЛОВОЙ						
СНГ №97	Д Бучалово	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
ЖЕЛЕЗНО-						
Ст №66	Д Никольское	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
ДЮБРЕНА	Василий	данных				
С 71	Д Никольские	150	Нет данных	.		Нет данных
Родка	Василий					
С 177	Д Никольские	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
УГОЛЬНИ	Василий	данных				
СНГ №56	Д Болотное	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
Лесной промысел	Бабыкин	данных				
СНГ	Д Болотные	89	Нет данных	.		Нет данных
СОКОЛОВ	Бабкина					
СНГ №42	Д Банново	Нет данных	Нет данных	.		Нет данных
РАДУГА						
СНГ №49	Пожарничковичи	53	Нет данных	.		Нет данных
РОДИЩИН						

CHN52 Дрова	II Кислородо- ный	67	Нет данных	-	Нет данных
CHN68 Нажда	II Кислородо- ный	50	Нет данных	-	Нет данных
CHN40 Кухонная баюлет	Д Средне баюлет	179	Нет данных	-	Нет данных
CHN40 Кухонная баюлет	Д Средне баюлет	111	Нет данных	-	Нет данных
CHN27 рубО40 4РМР	Д Струнно	102	Нет данных	-	Нет данных
CHN55 Аналог	Д Струнно	100	Нет данных	-	Нет данных
CHN79 Восод	Д Струнно		Нет данных	-	Нет данных
CHN63 Зелч	Д Струнно	77	Нет данных	-	Нет данных
CHN54 Огаль	Д Струнно		Нет данных	-	Нет данных
CHN50 Железод	Д Ресивно	300	Нет данных	-	Нет данных
CHN77 Резчик	Д Ресивно	334	Нет данных	-	Нет данных
Резчик					

2.3.3. - Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, 78 % от всего объема потребления воды составляет население Бюджетные организации -3% Собственные нужды -6 % Потери -13%

2.3.4. - Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

	Факт.2013	2014	2017	2026
Потери годовые (тыс. м³)	15	15	13,8	11,6
Потери среднесуточные (тыс. м³)	0,041	0,041	0,038	0,031

В существующем состоянии, при большом количестве стальных трубопроводов, отсутствии приборов учета как на водопроводных очистных сооружениях значения потерь довольно большие.

2.3.5. - Перспективный водный баланс (общий, территориальный по водопроводным сооружениям, а также структурный по группам потребителей).

Балансы водоснабжения по рассматриваемому населенному пункту предоставлены без разбивки по скважинам. Данной статистики не ведется. Поэтому перспективные балансы указываются в целом по населенному пункту.

	Факт 2013	2014	2017	2026
Поднято воды насосными станциями I-ого подъёма (тыс. м³)	115	115	108	98
Подано воды в сеть (тыс. м³)	111	111	103	96
Отпущено потребителю (тыс. м³)	100	100	97	92
Утечки, неучтенный расход (тыс. м³)	15	15	11	6

	Факт 2013	2014	2017	2027
Поднято воды насосными станциями I-ого подъёма (тыс. м³)	499,325	499,325	475,36	452,1
Подано воды в сеть (тыс. м³)	486,3	486,3	463,945	446,36
Отпущено потребителю (тыс. м³)	390,791	390,791	386,6	379,365
Утечки, неучтенный расход (тыс. м³)	108,534	108,534	88,76	72,735

2.3.6. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений. Территории бывшего МО Архангельское

	Факт 2013	2014	2017	2026
Требуемая мощность водозаборных (тыс. м³/сут.)	1,0	1,0	1,2	1,4
очистных сооружений (тыс. м³/сут.)	-	-	-	-

Увеличение мощности водозаборных сооружений не требуется. Необходимо строительство водопроводных очистных сооружений с внедрением технологии обезжелезивания, умягчения воды.

Территории бывшего МО Денисовское

	Факт 2013	2014	2017	2026
Требуемая мощность водозаборных (тыс. м³/сут.)	0,8	0,8	1,0	1,2
очистных сооружений (тыс. м³/сут.)	-	-	-	-

2.3.7. Перечень объектов, подлежащих ремонту:

п/п	Наименование мероприятия	Сметная стоимость, рублей	Протяженность, км/ кол-во объектов, ед.	Год реализации
	Мероприятия, предусмотренные в рамках реализации регионального проекта «Чистая вода Тульской области»			
1	Ремонт системы автоматизации на артезианской скважине в д. Каменка Ясногорского района	177631,3	1	Выполнено в 2019
2	Замена водонапорной башни в с. Денисово Ясногорского района	695958,12	1	Выполнено в 2021

3	Замена водонапорной башни в с. Федяшево Ясногорского района	695958,12	1	Выполнено в 2021
4	Замена ветхих водопроводных сетей по ул.Центральная и ул.Парковая в Боровковском	477582,08	400	2022-2025
5	Замена водонапорной башни в Боровковском Ясногорского района	1363458,0	1	2024-2025
6	Замена водонапорной башни в д.Бураково Ясногорского района	1622921,65	1	2024-2025
7	Замена ветхих водопроводных сетей по ул.Молодежная в д.Бураково Ясногорского района	1838451,0	1 500	2022-2025
8	Замена ветхих водопроводных сетей по ул.Тополиная в п.Гигант Ясногорского района	199137,0	250	2022-2025
9	Замена водонапорной башни в п.Гигант Ясногорского района	1622921,65	1	2024-2025
10	Замена ветхих водопроводных сетей по ул.Мира в с.Денисово Ясногорского района	656604	1 360	2022-2025
11	Замена ветхих водопроводных сетей по ул.Большая в с.Денисово Ясногорского района	1726485,92	770	2022-2025
12	Замена водонапорной башни по ул.Большинной в с.Денисово Ясногорского района	1609752,22	1	2024-2025
13	Замена водонапорной башни в п.Ново-Ревякинский Ясногорского района	1623514	1	2024-2025
14	Выполнение работ по ремонту скважин в д. Хвошня Ясногорского района	624753,71	1	Выполнено в 2022
	Мероприятия, предусмотренные за счет средств межбюджетных трансфертов из бюджета Тульской области бюджету муниципального образования Ясногорский район			
1	Замена ветхих водопроводных сетей по ул. Привокзальная от дома 28 до дома 17 в п. Ревякино Ясногорского района	407155,09	0,050	2019
2	Замена ветхих водопроводных сетей по ул. Привокзальная от дома 17 до жд вокзала в п. Ревякино Ясногорского района	88252,47	0,055	2019

2.3.8. Перечень объектов нового строительства, в том числе: объекты жилищного фонда и объекты общественного фонда.

В соответствии с Генпланом, новых объектов жилищного фонда не планируется.

2.3.9 Основные показатели, характеризующие водопотребление объектов нового строительства.

Объекты нового строительства в настоящее время не определены. Требуемые мощности по водоснабжению находятся еще в разработке.

2.3.10. Карта расчетных элементов деления территории.
Нет данных.

2.3.11.Справочник наименований расчётных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с существующими в Генеральном Плане Промышленные зоны в р.п. Ревякино были сформированы в 2008 году, но в данный момент не функционируют. Проект по восстановлению и развитию промышленных зон отсутствует.

Потребление воды населением составляет в общем: 357,7 тыс. м³/год. При этом доля населения в потреблении воды равна 76 %. В результате прочие потребители составляют в чертах поселка, в центральном районе прочие абоненты потребляют: 85,9 тыс.м³/год

2.3.12. Описание расчетных элементов территориального деления в существующем (на момент разработки схемы водоснабжения) и перспективном состояниях.

Нет данных.

2.3.13. Базовый спрос на коммунальный ресурс и прогноз.

Нет данных.

2.3.14. Приложение №1 к Разделу III Гл.II Т.1.

Карты расчетных элементов территориального деления и перспективной мощности водозаборных и очистных сооружений.
Нет данных.

Раздел IV Предложения по строительству, модернизации, реконструкции и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения

2.4.1. План модернизации и реконструкции, технического перевооружения объектов системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. рублей				
		2017	2018	2019	2020-2026	Всего:
1	Устройство частотных преобразователей	600	1000	1000	5000	7600
2	Замена ветхих водопроводных сетей	2000	13000	15000	80000	110000
3	Внедрение систем по очистке сырой воды			2000	10000	12000
4	Замена запорной арматуры	500	500	500	500	2000
5	Организация зон санитарной охраны (с ПСД)		3000	15000	15000	33000
6	Замена (ремонт) водонапорных башен	1200	1200	6500	6500	15400
	Итого:	4300	18700	40000	117000	180000

48

6.	Замена (ремонт) водонапорных башен	1200	1200	6500	6500	15400
	Итого:	4300	18700	40000	117000	180000

Информация о мероприятиях на объектах жилищно-коммунального хозяйства, приоритетных для реализации в рамках регионального проекта «Модернизация систем коммунальной инфраструктуры», «Чистая вода Тульской области» в период 2024-2027 годов

№ п/п	Наименование объекта	Ориентировочная стоимость, млн. рублей
1	Замена водонапорной башни в п. Гигит Ясногорского района	1,8
2	Замена ветхих водопроводных сетей по ул. Большая в с. Денисово Ясногорского района	1,7
3	Замена водонапорной башни в с. Денисово ул. Большая Ясногорского района	1,8
4	Строительство артезианской скважины в д. Хаюшья Ясногорского района	2,5
5	Строительство перекачной насосной станции в с. Архангельское Ясногорского района	2,5
6	Замена ветхих водопроводных сетей на ул. Зеленая, Бритикова, Молодежная, Кооперативная, Школьная и Бобровская в с. Архангельское Ясногорского района	9,0
7	Прокладка водопровода от скважины д. Хаюшья до перекачной в с. Архангельское Ясногорского района	4,0
8	Замена водонапорной башни в п. Боровковский Ясногорского района	1,8
9	Замена водонапорной башни в д. Бураково Ясногорского района	1,8
10	Замена водонапорной башни в п. Ново-Ревякинский Ясногорского района	1,8

2.4.2. - План нового строительства объектов системы водоснабжения для организации централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.

п/п	Наименование работ	Стоимость, тыс. руб.				
		2016	2017	2018	2019	2020-2026
1	Бурение скважин	1000,0	1000,0	5000,0	5000,0	25000,0
2	Строительство водопроводной сети	0,0	1000,0	5000,0	5000,0	50000,0
3	Строительство насосных станций			1000,0	15000,0	37000,0
	Итого:	0,0	2000,0	11000,0	25000,0	112000,0

2.4.3. План реконструкции, нового строительства технического перевооружения для обеспечения водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений не достаточно. Проекта по новому строительству не предусмотрено

79

2.4.4. Приложение №1к Разделу IV Г.Л II Т.1
Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения: 330000,0 тыс.рублей

	Стоимость, тыс. руб.			
	2017	2018	2019	2020-2026
Итого	6300	29700	65000	229000

2.4.5. Приложение №2 к Разделу IV Г.Л II Т.1 Оценка мощностей резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений)
При расширении жилого фонда, связанного с новым строительством в районе Северный дефицит мощности водозаборных сооружений составляет 50%.

Раздел V

2.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения.

2.5.1. - Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей.
Подлежат замене более 50км ветхих водопроводных сетей, предусмотрено строительство 20 км сетей водопровода.

- 2.6. Насос погружной Дренажник;
 2.7. Погружной центробежный электронасос ЭЦВ-6-10-110 и ЭЦВ-6-10-140;
 2.8. Труба ПНД диаметром 50мм 100 м;
 2.9. Труба пластиковая диаметром 120 мм 30м;
 3.0. Труба керамическая 300 мм;
 3.1. Задвижки диаметром 50мм, 80мм, 100мм.

РАЗДЕЛ 2.

План
 мероприятий по повышению эффективности деятельности
 ООО «ЖилКомХолд» на 2014 год.

1. Водоснабжение

№ п/п	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость работ т. руб.	Экономический эффект	
				м.з	т. руб./год
д. Тайлакское					
1.	м	20	50,0	695	20,0
2.	шт.	1	15,0	-	-
3.	шт.	1	20,0	-	-
4.	шт.	10	50,0	765	22,0
5.	шт.	2	15,0	-	-
6.	шт.	1	140,0	10,847м.кв	25,0
е. Архангельское					
1.	м	20	50,0	695	20,0
2.	шт.	2	20,0	-	-
3.	шт.	10	40,0	425	12,0
4.	шт.	1	70,0	-	-
д. Торчино					
1.	м	20	50,0	520	15,0
Итого:			520,0		114,0

2. Водоотведение.

1.	Наименование работ				
2.	Внедрение устройства ЧРП (частотный преобразователь) на скважинах				
3.	Внедрение системы учета воды				
4.	Замена запорной арматуры, пожарных гидрантов, водоразборных колонок				
5.	Капитальный ремонт, реконструкция водонапорных башен				
6.	Замена водопроводных сетей				

2.5.2. План развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

п/п	Наименование работ	Стоимость, тыс. руб.			
		2018	2019	2020	2021-2026
1	Установка регистратора давления на сетях водоснабжения, с дистанционной передачей данных	1000,0	1000,0	1000,0	3000,0

2.5.3. План развития системы коммерческого учёта водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение

п/п	Наименование работ	Стоимость, тыс. руб.			
		2017	2018	2019	2020-2026
1	Установка счётчиков на водоразборных сооружениях	100,0	100,0	100,0	500,0
2	Установка счётчиков на насосные станции	100	100	100	100
3	Установка счётчиков у абонентов	280	280	280	280

2.5.4. План по замене всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции.

п/п	Наименование работ	Прогнозируемая стоимость, км/год			
		2017	2018	2019	2020-2026
1	Замена стальных трубопроводов водоснабжения	2,0	6,0	8,0	34,0

2.5.5. Предложения по сокращению неучтенных расходов потерь воды при транспортировке.

1	Наименование работ				
2	Внедрение устройства ЧРП (частотный преобразователь) на скважинах				
3	Внедрение системы учета воды				
4	Замена запорной арматуры, пожарных гидрантов, водоразборных колонок				
5	Капитальный ремонт, реконструкция водонапорных башен				
6	Замена водопроводных сетей				

2.5.6. Оценка возможности сокращения давления в водопроводной сети за счёт изменения её структуры и устройства квартальных и внутридомовых насосных станций подкачки

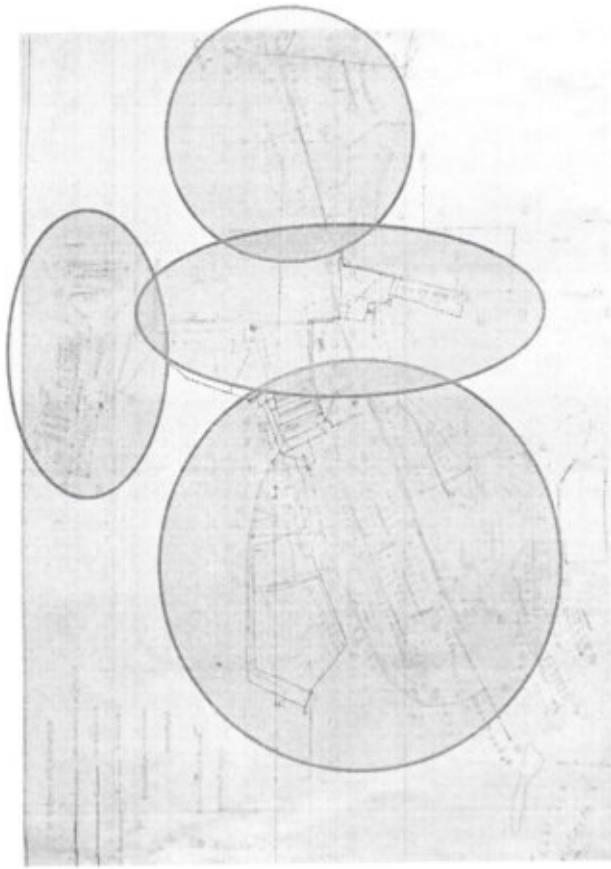
Внедрение устройства ЧРП позволит сократить давление в распределительной сети. Применение частотного преобразователя для управления насосом скважины снижает расходы при установке новой башни более чем на 60%, а при реконструкции башни более чем на 30%.

Расходы на обслуживание снижаются на 80%.
Экономия электроэнергии составляет 15% - 50%.

Преимущества станции управления:

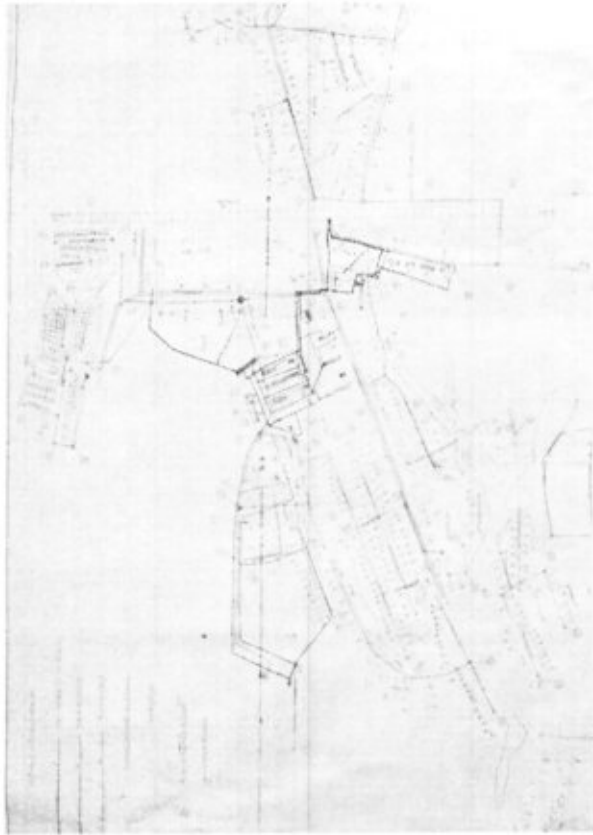
- Низкая стоимость внедрения и эксплуатации.
 - Малый срок монтажа и ввода в эксплуатацию.
 - Снижение эксплуатационных расходов на обслуживание.
 - Экономия электроэнергии до 15-50%, с учетом различных суточных режимов работы.
 - Надежность системы независимо от времени года.
 - Стабильность создаваемого давления за счет автоматического регулирования производительности насоса в зависимости от текущего расхода воды.
 - Малые габариты станции управления.
 - Повышение ресурса погружного насоса труб и запорной арматуры за счет исключения пусковых токов, исключения гидравлических ударов, плавного регулирования, плавного пуска и останова.
 - Отсутствие периодически смачивающихся участков водопроводной и, как следствие отсутствие коррозии и лучшее качество поставляемой воды.
 - Возможность интеграции с системами учета расхода воды и электроэнергии.
 - Возможность работы с автономным аварийным источником электроэнергии.
 - Полностью не обслуживаемый автоматический режим работы.
 - Возможность дистанционного управления и контроля.
- Экономия воды и электроэнергии в системах водоснабжения связана с оптимизацией режима давления по времени и значением, устранением ненужных избытков давления и как следствие снижением общих потерь, отсутствием потерь при переливах, значительным снижением пусковых токов.

2.5.7. Схема зонирования водопроводной сети



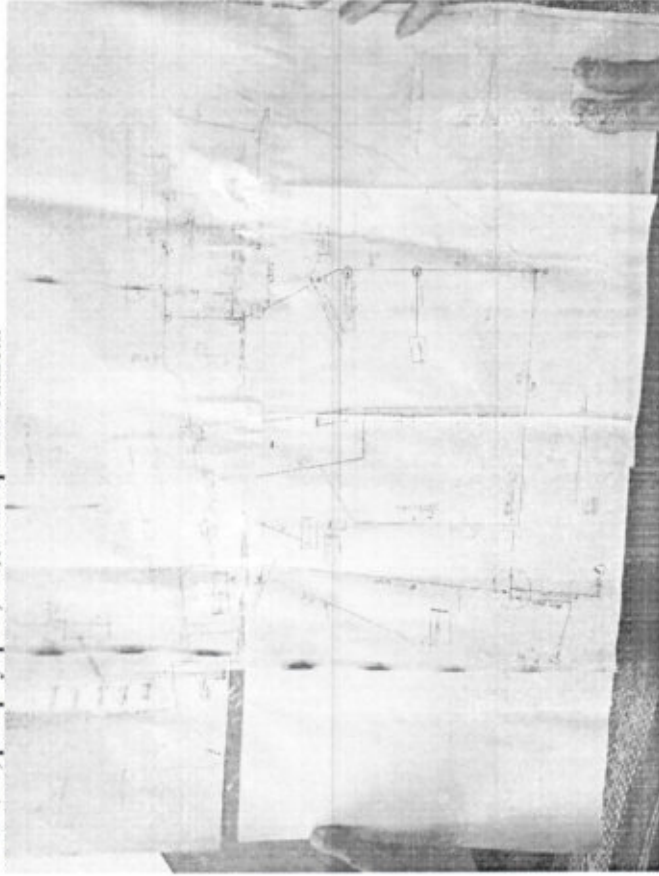
84

2.5.9. Приложение №1 к Разделу V Гл. II Т1.
Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории рабочего поселка Ревякино, примерные места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.



85

2.5.9. Приложение №1 к Разделу V Гл. II Т1.
Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории рабочего поселка Ревякино, примерные места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.



Раздел VI

2.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения. Выполнение работ по реконструкции сетей и сооружений водоснабжению позволит снизить нагрузку воздействия на окружающую среду в регионе.

Раздел VII

2.7. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоснабжения

	Стоимость, тыс. руб.			
	2017	2018	2019	2020-2026
Итого	6300	29700	65000	229000

Раздел VIII.

2.8 Решение по бесхозяйным сетям
Бесхозяйных сетей нет.

2.9.Обосновывающие материалы к схеме водоснабжения:

2.9.1.Предложения по определению ГРО с установлением границ её деятельности и зон действия источников и водопроводных сетей на территории рабочего поселка Ревякино



В качестве гарантирующей организации для обеспечения водоснабжением п. Ревякино предлагается сделать МУП «Водоканал Ясногорского района», учитывая наличие специализированной техники, опыта работы на сетях и сооружениях, квалификации персонала.

Зона ответственности ООО «ЖилКомХоз»



На территории бывшего МО Денисовское водопроводное хозяйство обслуживает ООО «Жилкомобслуживание»,
Рекомендуется установить ООО «Жилкомобслуживание» в роли ГРО.
2.9.2. Базовый уровень ключевых показателей развития водоснабжения
Необходимо провести дополнительную экспертную оценку запасов подземных вод и её качества для хозяйственно-питьевых нужд в увязке с перспективными планами развития района.
Основными проблемами области развития являются:

- снижение качества подземной воды;
- отсутствие сооружений водоподготовки на водозаборах;
- очистка сточных вод и речной сети, в связи с тем, что подземные и поверхностные воды представляют единый комплекс;
- отсутствие тампонажа на заброшенных скважинах

Износ оборудования системы водоснабжения находится на отметке 80-100%, многие элементы системы необходимо восстанавливать, но большее их количество менять на новые, например водопроводные сети.

2.9.3. Альбом требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в расчетных элементах территориального деления в административных границах п. Ревякино до 2026 года

Потребители	Водопотребление, 2016 (тыс. м3/сут)/(тыс. м3/год)
Население (х/вода + г/вода	0,98 тыс. м3/сутки / 357,7 тыс. м3/год
Промышленность	нет (собственная скважина)
Индивидуальные предприниматели	0,0123 тыс. м3/сутки / 4,5 тыс. м3/год
Бюджетные организации	0,023 тыс. м3/ сутки / 8,4 тыс. м3/год

Потребители	Водопотребление, 2016 (тыс. м3/сут)/(тыс. м3/год)
Собственные нужды (горячее водо-снабжение и подпитка отопления)	0,02 тыс. м3/сутки / 7,3 тыс. м3/год
Потери	0,18 тыс. м3/сутки / 65,7 тыс. м3/год
Итого	1,2153 тыс. м3/сутки / 443,6 тыс. м3/год

На данный момент поселок Ревякино в строительстве очистных сооружений не нуждается, в связи с соответствием качества воды санитарным нормам. Но при рассмотрении проекта строительства новых скважин нужно провести лабораторные исследования по проверке качества воды повторно.

Утвержден
Решением общего собрания учредителей
№1 от «7» декабря 2009г.

УСТАВ

общества с ограниченной ответственностью

«ЖилКомХоз»

С. Арзамасский
2009г.03

1. Общие положения

1.1. Общество с ограниченной ответственностью «ЖилКомХол» создано в соответствии с действующим законодательством РФ в целях получения прибыли от его предпринимательской деятельности.

1.2. Полное фирменное наименование Общества: Общество с ограниченной ответственностью «ЖилКомХол».

Сокращенное фирменное наименование Общества: ООО «ЖилКомХол».

1.3. Место нахождения Общества: 301036, Россия, Тульская область, Ясногорский район, с. Архангельское, ул. Бритникова, д.2.

1.4. Общество имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

1.5. Общество создается без ограничения срока.

1.6. Общество вправе в установленном порядке открывать банковские счета на территории Российской Федерации и за ее пределами.

1.7. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место нахождения Общества. Общество вправе иметь штампы и бланки со своим фирменным наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства индивидуализации.

1.8. Общество несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Общество не отвечает по обязательствам своих участников.

В случае несостоятельности (банкротства) Общества по инициативе его участников или по инициативе других лиц, которые имеют право давать обязательные для Общества указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, на указанных участников или других лиц в случае несостоятельности Общества может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.

1.9. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за рубежом. Филиалы и представительства создаются по решению общего собрания участников и действуют в соответствии с положениями о них. Положения о филиалах и представительствах утверждаются Общим собранием участников.

1.10. Создание филиалов и представительств за пределами территории Российской Федерации регулируется законодательством Российской Федерации и соответствующих государств.

1.11. Филиалы и представительства осуществляют деятельность от имени Общества. Общество несет ответственность за деятельность своих филиалов и представительств. Руководители филиалов и представительства назначаются директором Общества и действуют на основании выданных Обществом доверенностей. Доверенности руководителем филиалов и представительств от имени Общества выдает единоличный исполнительный орган Общества или лицо, его заменяющее.

1.12. Зависимые и дочерние общества на территории Российской Федерации создаются в соответствии с законодательством Российской Федерации, а за пределами территории Российской Федерации - в соответствии с законодательством

иностранного государства по месту нахождения дочернего или зависимого общества, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации. Основания, по которым Общество признается дочерним (зависимым) устанавливаются Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

1.13. Финансовый год Общества совпадает с календарным годом.

1.14. Общество обязуется выполнять требования Положения о воинском учете, утвержденного постановлением Правительства РФ от 27 ноября 2006 г. N 719.

1.15. Общество ведет список участников Общества с указанием сведений о каждой из них: участнике Общества, размере его доли в уставном капитале Общества и ее доле, также о размере долей, принадлежащих Обществу, датах их перехода к Обществу или приобретения Обществу.

2. Виды деятельности Общества

2.1. Общество имеет гражданские права и несет гражданские обязанности необходимые для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных федеральными законами, если это не противоречит предмету и целям деятельности Общества.

2.2. Целью деятельности Общества является удовлетворение общественных потребностей юридических и физических лиц в работах, товарах и услугах и получение прибыли.

2.3. Общество осуществляет следующие виды деятельности:

- предоставление потребителям жилищно-коммунальных услуг;
- удаление и переработка сточных вод;
- строительство, реконструкция, ремонт гражданских, промышленных объектов жилого фонда;
- строительство автодорог, тротуаров, благоустройство;
- геодезические работы;
- строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация внешних инженерных сетей, внутридомового оборудования;
- ремонт и эксплуатация котельного оборудования и тепловых сетей;
- ремонт и эксплуатация насосного оборудования;
- электромонтажные работы и эксплуатация;
- производство строительных материалов и изделий;
- эксплуатация зданий, сооружений, объектов ЖКХ;
- ремонт и эксплуатация скважин по добыче питьевой воды;
- осуществление функций управляющей компании по управлению жилым фондом;
- оказание транспортных и транспортно-эксплуатационных услуг населению, предприятиям, организациям;
- осуществление, сбор, утилизация и переработка ТКО;
- распределение воды;
- обучение и переподготовка кадров по всем видам деятельности общества;
- издательская деятельность, в т. ч. информационная, рекламно-коммерческая, научно-методическая литература;

- предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию промышленного оборудования общего назначения;
- разработка документации и эксплуатации объектов природопользования, природоохранная деятельность;
- консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления;
- осуществление всех видов коммерческого посредничества, маркетинговых услуг;
- оказание различных видов услуг населению;
- производство, переработка и реализация продукции сельскохозяйственного назначения;
- производство товаров народного потребления, продукции производственно-технического назначения;
- организация и эксплуатация объектов общественного питания;
- организация правовой помощи населению, предприятиям и организациям;
- осуществление внешнеэкономической деятельности;
- торгово-закупочная деятельность.

2.4. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется федеральным законом, Общество может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

2.5. Если условия предоставления лицензий на осуществление определенного вида деятельности предусмотрено требование осуществлять такую деятельность как исключительную, Общество в течение срока действия лицензии осуществляет только виды деятельности, предусмотренные лицензией, и сопутствующие виды деятельности.

3. Уставный капитал Общества

3.1. Уставный капитал Общества определяет минимальный размер его имущества, гарантирующего интересы его кредиторов.

3.2. Размер уставного капитала Общества составляет 10000 (десять тысяч) рублей.

3.3. Участники Общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью Общества, в пределах стоимости принадлежащих им долей в уставном капитале Общества.

3.4. Участники общества, не полностью оплатившие доли, несут солидарную ответственность по обязательствам общества в пределах стоимости непоплаченной части принадлежащих им долей в уставном капитале общества.

3.5. Увеличение уставного капитала Общества допускается только после его полной оплаты.

3.6. Увеличение уставного капитала Общества может осуществляться за счет имущества Общества, за счет дополнительных вкладов участников Общества, а также за счет вкладов третьих лиц, принимаемых в Общество.

3.7. Общество вправе, а в случаях, предусмотренных федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью", обязано уменьшить свой уставный капитал.

3.8. Уменьшение уставного капитала Общества может осуществляться путем уменьшения номинальной стоимости долей всех участников Общества в уставном капитале Общества и (или) погашения долей, принадлежащих Обществу.

4. Права и обязанности участников Общества

4.1. Участники Общества вправе:

4.1.1. Участвовать в управлении делами Общества в порядке, установленном востановленным Уставом и Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

4.1.2. Получать информацию о деятельности Общества и знакомиться с его бухгалтерскими книгами и иной документацией в установленном его Уставом порядке.

4.1.3. Принимать участие в распределении прибыли Общества.

4.1.4. Продавать или осуществлять отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким участникам данного Общества либо другому лицу в порядке, предусмотренном Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью" и настоящим Уставом.

4.1.5. Выйти из Общества путем отчуждения своей доли Обществу или потребовать приобретения Обществом доли в случаях, предусмотренных Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

4.1.6. Получить в случае ликвидации Общества часть имущества, оставшегося после расчетов с кредиторами, или его стоимость.

4.1.7. Участники Общества, доли которых в совокупности составляют не менее чем 10% уставного капитала Общества, вправе требовать в судебном порядке исполнения из Общества участника, который грубо нарушает свои обязанности либо своими действиями (бездействием) делает невозможной деятельность Общества или существенно ее затрудняет.

4.1.8. Участник Общества вправе передать в залог принадлежащую ему долю или часть доли в уставном капитале Общества другому участнику Общества или с согласия Общего собрания участников Общества третьему лицу. Решение Общего собрания участников Общества о залоге согласия на залог доли или части доли в уставном капитале Общества, принадлежащих участнику Общества, принимается большинством голосов всех участников Общества. Тот же участник Общества, который намерен передать в залог свою долю или часть доли, при определении результатов голосования не учитывается.

Договор залога доли или части доли в уставном капитале Общества подлежит нотариальному удостоверению. Несоблюдение нотариальной формы залога влечет за собой ее недействительность.

4.1.9. Участники Общества обладают также другими правами, предусмотренными Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

4.1.10. По решению Общего собрания участников Общества, принятому всеми участниками Общества единогласно, участник (участникам) Общества могут быть предоставлены дополнительные права.

Дополнительные права, предоставленные определенному участнику Общества, в случае отчуждения его доли или части доли к приобретателю доли или части доли не переходят.

4.2. Участники Общества обязаны:

96

4.2.1. Оплачивать доли в уставном капитале Общества в порядке, в размерах и сроки, которые предусмотрены Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью" и Договором об учреждении Общества.

4.2.2. Не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества.

4.2.3. Информировать своевременно Общество об изменении сведений о своем имени или наименовании, месте жительства или месте нахождения, а также сведений принадлежащих ему долей в уставном капитале Общества. В случае непредоставления участникам Общества информации об изменении сведений о себе Общество не несет ответственность за причиненные в связи с этим убытки.

4.2.4. Участники Общества несут и другие обязанности, предусмотренные Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

4.2.5. По решению Общего собрания участников Общества, принятому всем участниками Общества единогласно, на всех участников Общества могут быть возложены дополнительные обязанности.

4.2.6. По решению Общего собрания участников Общества, принятом большинством не менее 2/3 голосов от общего числа голосов участников Общества на конкретного участника Общества могут быть возложены дополнительные обязанности, при условии, если этот участник голосовал за принятие такого решения или дал письменное согласие.

5. Выход участника Общества из Общества

5.1. Участник Общества вправе выйти из Общества путем отчуждения доли Обществу независимо от согласия других его участников или Общества.

5.2. Общество обязано выплатить участнику Общества, подавшему заявление с выходе из Общества, действительную стоимость его доли в уставном капитале Общества, определенную на основании данных бухгалтерской отчетности Общества за последний отчетный период, предшествующий дню подачи заявления о выходе из Общества, или с согласия этого участника Общества выдать ему в натуре имущество такой же стоимости либо в случае неполной оплаты им доли в уставном капитале Общества действительную стоимость оплаченной части доли в течение трех месяцев со дня получения Обществом заявления участника Общества о выходе из Общества.

5.3. Выход участника Общества из Общества не освобождает его от обязанности перед Обществом по внесенным вкладам в имущество Общества, возникшей до подачи заявления о выходе из Общества.

5.4. Выход участников Общества из Общества, в результате которого в Обществе не остается ни одного участника, а также выход единственного участника Общества из Общества не допускается.

6. Переход доли участника Общества в уставном капитале Общества к другим участникам Общества и третьим лицам

6.1. Переход доли или части доли в уставном капитале Общества к одному или нескольким участникам данного Общества либо к третьим лицам осуществляется на основании сделки, в порядке привопреемства или на ином законном основании.

97

6.2. Участник Общества вправе продать или осуществить отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким участникам данного Общества. Согласно другим участникам Общества или Общества и совершение такой сделки не требуется, если иное не предусмотрено уставом Общества.

6.3. Доля участника Общества может быть отчуждена до полной ее оплаты только части, в которой она оплачена.

6.4. Участники Общества пользуются преимущественным правом покупки доли из части доли участника Общества по цене предложения третьему лицу пропорционально размеру своих долей. Общество пользуется преимущественным правом покупки доли или части доли, принадлежащих участнику Общества, по цене предложения третьему лицу, если другие участники Общества не использовали свое преимущественное право покупки доли или части доли участника Общества. Участники Общества Общество могут воспользоваться преимущественным правом покупки не всей долей или не всей части доли в уставном капитале Общества, предлагаемых для продажи. При этом оставшаяся доля или часть доли может быть продана третьему лицу после частичной реализации указанного права Обществом или его участникам. Уступка указанных преимущественных прав покупки доли или части доли в уставном капитале Общества и допускается.

6.5. Участник Общества, намеренный продать свою долю или часть доли в уставном капитале Общества третьему лицу, обязан известить в письменной форме об этом остальных участников Общества и само Общество путем направления через Общество в свой счет оферты, адресованной этим лицам и содержащей указание цены и других условий продажи. Оферта о продаже доли или части доли в уставном капитале Общества считается полученной всеми участниками Общества в момент ее получения Обществом. Оферта считается полученной Обществом в момент ее получения только продавцу доли или части доли после ее получения Обществом. Общество вправе воспользоваться преимущественным правом покупки доли или части доли в уставном капитале Общества в течение тридцати дней с даты получения оферты Обществом. При отказе от указанных участников Общества от использования преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале Общества либо использования им преимущественного права покупки не всей предлагаемой для продажи доли или не все предлагаемой для продажи части доли другие участники Общества могут реализовать преимущественное право покупки доли или части доли в уставном капитале Общества соответствующей части пропорционально размеру своих долей в пределах оставшейся части срока реализации ими преимущественного права покупки доли ил части доли.

6.6. Преимущественное право покупки доли или части доли в уставном капитале Общества у участника и у Общества прекращаются в день:

- представления составленного в письменной форме заявления об отказе от использования данного преимущественного права;
- истечения срока использования данного преимущественного права. Заявления участника Общества об отказе от использования преимущественного права

покупки доли или части доли должны поступить в Общество до истечения срока осуществления указанного преимущественного права. Заявление Общества об отказе от использования преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале Общества представляется в срок, установленный абзацем 2 пункта 6.5 настоящего Устава, участнику Общества, направившему оферту о продаже доли или части доли, единственным исполнительным органом Общества.

6.7. В случае, если в течение тридцати дней с даты получения оферты Обществом участником Общества или Обществом не воспользуются преимущественным правом покупки доли или части доли в уставном капитале общества, предлагаемых для продажи либо отказа от участия участника Общества и Общества от преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале Общества, оставшаяся доля или часть доли могут быть проданы третьему лицу по цене, которая не ниже установленной в оферте для Общества и его участников цены, и на условиях, которые были сообщены Обществу и его участникам.

6.8. Доли в уставном капитале Общества переходят к наследникам граждан и к правопреемникам юридических лиц, являвшихся участниками Общества, только с согласия остальных участников Общества.

6.9. При продаже доли или части доли в уставном капитале Общества с публичных торгов права и обязанности участника Общества по такой доле или части доли переходят с согласия участников Общества.

6.10. Сделки, направленные на отчуждение доли или части доли в уставном капитале Общества, подлежат нотариальному удостоверению. Несоблюдение нотариальной формы указанной сделки влечет за собой ее недействительность.

6.11. Доля или часть доли в уставном капитале Общества переходит к ее приобретателю с момента нотариального удостоверения сделки, направленной на отчуждение доли или части доли в уставном капитале общества, либо в случаях, не требующих нотариального удостоверения, с момента внесения в единый государственный реестр юридических лиц соответствующих изменений на основании правоустанавливающих документов. К приобретателю доли или части доли в уставном капитале Общества переходят все права и обязанности участника Общества, возникшие до совершения сделки, направленной на отчуждение указанной доли или части доли в уставном капитале Общества, или до возникновения иного основания ее перехода, за исключением дополнительных прав, предоставленных данному участнику Общества, и обязанностей, возложенных на него. Участник Общества, осуществивший отчуждение своей доли или части доли в уставном капитале Общества, несет перед Обществом обязанность по внесению вклада в имущество, возникающую до совершения сделки, направленной на отчуждение указанных доли или части доли в уставном капитале Общества, солидарно с ее приобретателем.

6.12. При продаже доли или части доли в уставном капитале Общества с нарушением преимущественного права покупки доли или части доли любые участие или участника Общества либо Общество в течение трех месяцев со дня, когда они узнали или должны были узнать о таком нарушении, вправе потребовать в судебном порядке перевода на них прав и обязанностей покупателя.

6.13. В случае отчуждения либо перехода доли или части доли в уставном капитале Общества по иным основаниям к третьим лицам с нарушением порядка получения согласия участников Общества или Общества, а также в случае нарушения запрета на продажу или отчуждение иным образом доли или части доли участника или участники Общества либо Общество вправе потребовать в судебном порядке передачи доли или

части доли Обществу в течение трех месяцев со дня, когда они узнали или должны были узнать о таком нарушении.

7. Общее собрание участников Общества

7.1. Высшим органом Общества является Общее собрание участников Общества. В случае, когда участником Общества является одно лицо, оно принимает на себя функции Общего собрания участников. Каждый участник Общества имеет на общем собрании Общества одно голос, пропорциональное его доле в уставном капитале Общества, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

7.2. К компетенции Общего собрания участников Общества относятся:

1) определение основных направлений деятельности Общества, а также принятие решения об участии в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций;

2) изменение Устава Общества, в том числе изменение размера уставного капитала Общества;

3) образование исполнительных органов Общества и доверенное прекращение их полномочий, а также принятие решения о передаче полномочий исполнительного исполнительного органа Общества коммерческой организации или индивидуальному предпринимателю (управляющему), утверждение такого управляющего и условий договора с ним;

4) избрание и доверенное прекращение полномочий Ревизионной комиссии (Ревизора) Общества;

5) утверждение годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов;

6) принятие решения о распределении чистой прибыли Общества между участниками Общества;

7) принятие решения о размере доли Общества в организациях и иных экономических организациях;

8) принятие решения об одобрении крупных сделок Общества, в совершение которых требуется согласие;

9) принятие решения о реорганизации или ликвидации Общества;

10) принятие решения о создании или ликвидации филиалов;

11) создание ликвидационной комиссии и утверждение ликвидационных балансов;

12) решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

13. принятие решения об учреждении дочерних и зависимых обществ, представительств;

14. Решение иных вопросов, предусмотренных настоящим Уставом и Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

Полномочия, предусмотренные подпунктами 2, 4-6, 10 и 11 настоящего пункта относятся к исключительной компетенции общего собрания участников Общества и не могут передаваться на рассмотрение иных органов управления Обществом.

7.3. Решение по вопросам, указанным в подпункте 2 пункта 7.2 настоящего Устава, принимается большинством не менее 2/3 голосов от общего числа голосов участников Общества. Решения по вопросам, указанным в подпункте 10 пункта 7.2 настоящего Устава, принимаются всеми участниками Общества единогласно. Решение о совершении Общества сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, принимается общим собранием участников Общества большинством голосов от общего числа голосов участников Общества, не заинтересованных в ее совершении. Остальные решения принимаются большинством голосов от общего числа голосов участников Общества, если необходимость большего числа голосов для принятия таких решений не предусмотрена Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

7.4. Решения общего собрания участников Общества принимаются открытым

голосованием.

7.5. Решение общего собрания участников Общества может быть принято путем проведения заочного голосования (опросным путем) в порядке, предусмотренном Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

7.6. Очередное общее собрание участников Общества, на котором утверждаются годовые результаты деятельности Общества, должно проводиться не ранее чем через два месяца и не позднее чем через четыре месяца после окончания финансового года.

7.7. Внеочередное общее собрание участников Общества проводится в случае, если проведение такого общего собрания требуют интересы Общества и его участников.

7.8. Порядок созыва, подготовки и проведения общего собрания участников Общества, в части, не урегулированной Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью" и настоящим Уставом, устанавливается внутренними документами Общества и решениям общего собрания участников Общества.

7.9. В Обществе, состоящем из одного участника, решения по вопросам, относящимся к компетенции общего собрания участников Общества, принимаются единственным участником Общества единолично и оформляются письменно.

8. Единоличный исполнительный орган Общества

8.1. Единоличным исполнительным органом Общества является директор Общества, который избирается общим собранием участников Общества сроком на 3 (три) года.

8.2. Директор может быть избран также и не из числа его участников.

8.3. Договор между Обществом и лицом, осуществляющим функции директора, заключается от имени Общества лицом, представляющим в общем собрании участников Общества, на котором избрано лицо, осуществляющее функции директора Общества, или участником Общества, уполномоченным решением общего собрания участников Общества.

8.4. Директор Общества:

1) без доверенности действует от имени Общества, представляет его интересы и совершает сделки;

2) выдает доверенности на право представительства от имени Общества, в том числе доверенности с правом передоверия;

3) издает приказы о назначении на должности работников Общества, об их переводе и увольнении, применяет меры поощрения и налагает дисциплинарные взыскания;

4) осуществляет иные полномочия, не отнесенные Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью" или настоящим Уставом к компетенции общего собрания участников Общества;

5) обеспечивает соответствие сведений об участниках Общества и о принадлежащих им долях или частях долей в уставном капитале Общества, о долях или частях долей, принадлежащих Обществу, сведениям, содержащимся в едином государственном реестре юридических лиц, и истинному состоянию реальных сделок по переходу долей в уставном капитале Общества, о которых стало известно Обществу.

8.5. Общество вправе передать по договору осуществление полномочий своего единоличного исполнительного органа управляющему.

8.6. Директор Общества, а равно управляющий несут ответственность перед Обществом за убытки, причиненные Обществу их виновными действиями (бездействием), если иные основания и размер ответственности не установлены федеральными законами.

9. Ревизор Общества

9.1. Контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества осуществляет Ревизор Общества, избираемый общим собранием участников Общества сроком на 3 (три) года.

9.2. Ревизор Общества вправе в любое время проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности Общества и иметь доступ ко всей документации, касающейся деятельности Общества.

9.3. Ревизор вправе требовать от органов управления и работников Общества устных и письменных пояснений.

9.4. Ревизор представляет результаты проверок Общему собранию участников.

9.5. Ревизор Общества составляет заключение по годовым отчетам и бухгалтерским балансам, без которого Общее собрание участников не вправе его утвердить.

9.6. Ревизор обязан потребовать созыва внеочередного общего собрания участников Общества, если этого требуют интересы Общества в целом.

10. Распределение прибыли Общества

10.1. Общество вправе ежеквартально, раз в полгода или раз в год принимать решение о распределении своей чистой прибыли между участниками. Решение об определении части прибыли Общества, распределяемой между участниками, принимается общим собранием участников. Чистая прибыль, выделяющаяся денежными средствами, если иное не установлено решением общего собрания участников.

102

и
и
и

10.2. Часть прибыли Общества, предназначенная для распределения между его участниками, распределяется пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

10.3. Ограничения распределения и выплаты прибыли устанавливаются Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

11. Порядок хранения документов Общества и порядок представления Обществу информации

11.1. Общество обязано хранить следующие документы:

- договор об учреждении Общества, решение об учреждении Общества, Устав Общества, а также внесенные в устав Общества и зарегистрированные в установленном порядке изменения;
- протокол собрания учредителей Общества, содержащий решение о создании Общества и об утверждении денежной оценки не денежных вкладов в Уставный капитал Общества, а также иные решения, связанные с созданием Общества;
- документ, подтверждающий государственную регистрацию Общества;
- документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;

- внутренние документы Общества;
- положения о филиалах и представительствах Общества;
- документы, связанные с эмиссией облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг Общества;

- протоколы общих собраний участников Общества;

- списки аккредитованных лиц Общества;
- заключения ревизора Общества, аудитора, государственных и муниципальных органов финансового контроля;

- иные документы, предусмотренные федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации, Уставом Общества, внутренними документами Общества, решениями общего собрания участников Общества;

11.2. Общество хранит указанные документы по месту нахождения его единоличного исполнительного органа или в ином месте, известном и доступном участникам Общества.

11.3. Информация об Обществе и документы, касающиеся деятельности Общества, должны быть предоставлены Обществом участнику Общества не позднее 3 (трех) дней с момента получения от него соответствующего письменного запроса за исключением случаев, когда для выполнения такого требования необходим более длительный срок. Лицо, обратившееся с данным запросом, должно быть уведомлено о времени и месте предоставления ему документов для ознакомления не позднее, чем за 7 (семь) дней до наступления указанной в уведомлении даты.

11.4. Требование о предоставлении информации и документов должно содержать данные, позволяющие определенно установить характер и объем запрашиваемой информации, и перечень требуемых документов.

11.5. Информация об Обществе предоставляется в письменной форме. Документы, касающиеся деятельности Общества, предоставляются для ознакомления по месту нахождения исполнительного органа в оригинале либо в виде заверенных Обществом копий.

11.6. К информации и материалам, подлежащим предоставлению участникам Общества при подготовке общего собрания участников Общества, относятся годовая отчет Общества, заключения ревизора Общества и аудитора по результатам проверки годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов Общества, сведения о кандидате (кандидатах) в исполнительные органы Общества, в ревизоры Общества, проект изменений и дополнений, внесенных в устав Общества, или проект устава Общества в новой редакции, проекты внутренних документов Общества, а также иная информация (материалы), предусмотренная уставом Общества.

Орган или лица, составляющие Общее собрание участников Общества, обязаны направить им информацию и материалы вместе с уведомлением для соответствующего собрания участников Общества, а в случае изменения повестки дня соответствующую информацию и материалы направляются вместе с уведомлением о таком изменении.

Указанные информация и материалы в течение тридцати дней до проведения общего собрания участников Общества должны быть предоставлены всем участникам Общества для ознакомления и помещены исполнительного органа Общества. Общество обязано по требованию участника Общества предоставить ему копии указанных документов. Плата, взимаемая Обществом за предоставление данных копий, не может превышать затраты на их изготовление.

11.7. Участники Общества несут ответственность за ущерб, причиненный Обществу и иным лицам в результате разглашения полученной от Общества информации, являющейся коммерческой тайной Общества.

11.8. Информация об Обществе и документы, касающиеся деятельности Общества, должны быть представлены Обществом государственным и муниципальным органам в порядке и сроки, установленные законодательством РФ.

11.9. В случае реорганизации или ликвидации Общества все его документы, включая кадровые документы, передаются правопреемнику либо на хранение в государственный архив в соответствии с действующим законодательством.

12. Реорганизация и ликвидация Общества

12.1. Реорганизация Общества может быть осуществлена в форме слияния, присоединения, разделения, выделения и преобразования.

12.2. Общество может быть ликвидировано добровольно в порядке, установленном Гражданским кодексом Российской Федерации, с учетом требований Федерального закона "Об обществах с ограниченной ответственностью" и устава Общества. Общество может быть ликвидировано также по решению суда по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

12.3. Порядок ликвидации и реорганизации Общества определен Гражданским кодексом РФ и Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

12.4. Оставшиеся после завершения расчетов с кредиторами имущество ликвидированного Общества распределяется ликвидационной комиссией между участниками Общества в порядке и очередности, предусмотренных Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

Приложение №2
Выписка из
ЕГРЮЛ

Приложение №3
Лицензия на пользование недрами
ТУЛ 00424 ВЗ от 17.09.2012 года

[illegible]

106



Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу
(составляющее органы, выдающего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

серия	Т У Л	номер	0 0 4 2 4	вид лицензии	В Э
-------	-------	-------	-----------	--------------	-----

Выдана _____ Обществу с ограниченной ответственностью
(с/обществу предпринимательской деятельности, производящий
«ЖилКомХолд» (ООО «ЖилКомХолд»)
запутанную лицензию)

в лице _____ директора Дергалаевой Натальи Ивановны
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целью назначения и ведения работ _____ разведка и добыча полезных
полезных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и
организаций муниципального образования Архангельские

Участок недр расположен _____ в п.п. Тайково, Зыбино, Камиска,
Хюнино, Торшино, Вилана Ясногородского района Тульской области

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении _____ 3

Участок недр имеет статус _____ горного отвода _____ (ф.продолж.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии _____ 30 сентября 2017 г.
(число, месяц, год)

Место штампа
осударственный департамент
по недропользованию
по Центральному федеральному округу



104

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

- Условия пользования недрами, на 8 л.;
- Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятой в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 2 л.;
- Схема расположения участка недр на 7 л.;
- Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
- Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
- Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие: местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территории и также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
- геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залегает) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним; обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
- сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
- наличие других пользователей недр в границах данного участка недр; (если Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, срок предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращении действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается в переформировании лицензии), на 1 л.;
- Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
- Иные приложения _____ Согласно администрации муниципального образования Архангельское Ясногородского района Тульской области (письма от 06.06.2012 г. № 637-645) на 9 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
Начальник Центра фг
(подпись, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Жабин Сергей Васильевич



Информация
об объекте концессионного соглашения ООО «ЖилКомХоз»
Ясногорский район

Общие данные	
ДОКУМЕНТАЦИЯ	
Устав	Приложение №1 Устав общества с ограниченной ответственностью «ЖилКомХоз»
Выписка из ЕГРЮЛ	Приложение №2 Выписка из ЕГРЮЛ
Перечень недвижимого имущества	Артезианские скважины – 8 шт. рабочих, 1 шт. резервная, перекачная станция – 1 шт., водопроводные сети – 32,7 км, Канализационные сети – 8,3 км
Собственный недвижимости	Муниципальное образование Ясногорский район
На каком основании находится на балансе	договор на техническое обслуживание и эксплуатацию с ТСЖ «Тайдаково» №18 от 1.12.2010 года
Наличие технических паспортов:	Имеются
Лицензия	Приложение №3 Лицензия на пользование недрами ТУ.1.00424 ВЭ от 17.09.2012 года
Копии правоустанавливающих документов на дотации, субсидии	нет
Правоустанавливающие документы на тарифы на холодное водоснабжение	Постановление Комитета Тульской области по тарифам от 27 ноября 2015 года № 43/6

ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Показатели	Холодное водоснабжение		Транспортировка сточных вод	
Выручка, тыс. руб.	2014 год	2015 год	2014 год	2015 год
Всего:	3150	3168	620	656
В т.ч. население	3065	3068	600	633
бюджет	83	90	20	22
прочие	2	10	0	1

Отчет о прибылях и убытках

Показатели	Холодное водоснабжение				Транспортировка сточных вод		
	2013	2014	2015		2013	2014	2015
Доходы, тыс. руб.	2469	3150	3168		490	620	656
Всего:	2402	3065	3068		474	600	633
В т.ч. население	65	83	90		16	20	22
бюджет	2	2	10		0	0	1
прочие	2479	3150	3178		490	620	659
Расходы	- 10	0	- 10		0	0	- 3
Прибыль +, убыток -	2479	3150	3178		490	620	659
Себестоимость, т. руб.	545	538	429		0	0	0
В т.ч. Электроэнергия	1285	1612	1775		444	474	513
Заработная плата с отчислениями	987	1238	1363		341	364	394
В т.ч. заработная плата начисления	298	374	412		103	110	119
Ремонтный фонд	304	527	387		14	44	50

налоги	41	50	50	10	10	10
материалы	49	83	96	12	16	24
Прочие осн.	219	281	380	10	43	46
Прочие коев. расх.	36	59	61	1	14	16
Дебиторская задолженность	480	480	488	119	60	25
просроченная	350	350	350	60	60	25
В т.ч. безнадежная	350	350	350	60	60	25
Кредиторская задолженность	0	0	0	0	0	0
Кредиты и займы	0	0	0	0	0	0

Краткая пояснительная записка о предпринятии.

Структура управления и кадровый состав	аппарат управления:	руководитель главный бухгалтер главный энергетик кассир
производственный персонал:	Мастер – 1 шт. ед. электрик – 0,5 шт. ед. тракторист-экскаваторщик – 1 шт. ед. слесарь-водопроводчик – 2 шт. ед. слесарь-сантехник – 1 шт. ед. газосварщик – 0,5 шт. ед. 6 человек	2013 год - 18444 руб. 2014 год - 22250 руб. 2015 год - 24402 руб.
2. Среднесписочная численность:	2013 год	Не имеется
3. Средняя зарплата по предприятию:	2014 год	имеется
Инвестиционная программа	2015 год	
Производственная программа	Не имеется	
Реализация услуг:	имеется	
Территория обслуживания:	с. Архангельское: перекачная станция – 1 шт., ЧРП;	
водоснабжение	д. Каменка: – артезианская скважина – 1 шт., водонапорная башня – 1 шт.; д. Хвошня: – артезианские скважины – 2 шт., водонапорная башня – 1 шт.; д. Тайдаково: артезианские скважины – 2 шт. (рабочие), 1–шт. (резервная); на 1 установлен ЧРП; водонапорная башня рабочая – 1 шт.; д. Зыбино – артезианская скважина – 1 шт., водонапорная башня – 1 шт.; д. Тормино – артезианская скважина – 1 шт., ЧРП; д. Васьана - артезианская скважина – 1 шт., ЧРП; Водопроводные сети: Д. Тайдаково – 5950 м Д. Зыбино - 1500 м С. Архангельское, д. Каменка, д. Хвошня – 17200 м Д. Тормино – 6550 м Д. Васьана – 1500 м.	

110

Транспортировка сточных вод	Канализационные сети: д. Тайдаково – 3500 м
Численность обслуживаемого населения	С. Архангельское – 4800 м
Количество абонентов	1823 чел.
	869 личных счетов
	В т.ч. население – 860
	бюджетные – 4;
	Прочие – 5.
Оснащение абонентов приборами учета	Всего: 558
	В т.ч. население: 551
	Бюджетные организации – 4 шт.
	Прочие – 3 шт.

Объем реализации, тыс. м куб.

показатели	Холодное водоснабжение				Транспортировка сточных вод			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Всего	111,100	116,145	125,462	83,640	83,983	87,760		
Население	108,100	113,009	121,447	80,983	81,296	84,601		
Бюджетные организации	2,888	3,020	3,512	2,657	2,687	2,984		
Прочие	0,112	0,116	0,503	0,00	0,00	0,175		

Прогноз на последующий период: рост потребления услуг происходит за счет увеличения норматива потребления воды. Т.к. численность населения уменьшается, роста потребления объема услуг не предвидится.

Тарифы по основным группам потребления

показатели	Холодное водоснабжение				Транспортировка сточных вод			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Всего	28-75	29-75	31-70	32-90	7-82	8-20	8-83	9-18
Население	28-75	29-75	31-70	32-90	7-82	8-20	8-83	9-18
Бюджетные организации	28-75	29-75	31-70	32-90	7-82	8-20	8-83	9-18
Прочие	28-75	29-75	31-70	32-90	7-82	8-20	8-83	9-18

Калькуляция себестоимости за 2016 год, руб./м3

Показатели	Холодное водоснабжение		Транспортировка сточных вод	
	план	факт (ожида.)	план	факт (ожида.)
Электроэнергия на подъем воды	2-20	2-92	0	0
Расходы на оплату труда и отчисления на соц. нужды основного производственного персонала	12-27	11-94	5-35	4-17
В т.ч. зарплата	9-42	9-17	4-11	3-20
отчисления	2-85	2-77	1-24	0-97

111

Прочие прогнв. расходы	2-06	1-72	0-27	0-59
Ремонтные материалы	2-95	2-91	0-42	0-52
Расходы на оплату труда и отчисления на соц. нужды АУ персонала	8-87	8-91	2-51	2-75
В т.ч. зарплата	6-81	6-84	1-93	2-11
отчисления	2-06	2-07	0-58	0-64
Прочие административные расходы	2-11	2-84	0-01	0-23
Налоги и сборы	0-45	0-52	0-09	0-15
Нормативная прибыль	0-79	0	0-18	0
Тариф руб./м3	31-70	31-76	8-83	8-41

Плановые расчеты для утверждения тарифов за воду и стоки. (прилагаются)

Тарифы на электроэнергию, руб./кВт.час.

Поставщик	2014	2015	2016
ТНЭС ЭНЕРГО Тула	2-44	2-65	2-71

Охват абонентов приборами учета (по группам в %).

всего	население	Бюджетные организации	прочие
Личные счета	860	4	5
Приборы учета	551	4	3
%	64,1	100,0	60,0

РАЗВИТИЕ

Показатели	водоснабжение					Транспортировка сточных вод			
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Объем выданных технических условий	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем фактического подключения новых абонентов	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем собранной платы за подключение новых абонентов	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетное увеличение объемов услуг исходя из выданных технических условий	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетная стоимость подключения новых абонентов	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОТЧЕТНОСТЬ

Кредиторской задолженности по кредитам, займам и задолженности по налогам и нет.

Расшифровка себестоимости руб./м3.

Структура себестоимости	водоснабжение					Транспортировка сточных вод			
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Электроэнергия - всего, включая перекачивающую станцию, подогрев	4-90	4-63	3-42	0	0	0	0	0	0

112

автоматики, освещение скважин	5-70	6-88	6-45	3-42	3-22	3-28
Расходы на оплату труда и отчисления на соц. нужды основного производственного персонала						
В т.ч. зарплата	4-38	5-28	4-95	2-63	2-47	2-52
отчисления	1-32	1-60	1-50	0-79	0-75	0-76
Прочие прогн. расходы	1-97	2-42	3-03	0-12	0-51	0-52
Ремонтный фонд	2-74	4-54	3-08	0-17	0-52	0-57
Материалы	0-44	0-71	0-77	0-13	0-19	0-27
Расходы на оплату труда и отчисления на соц. нужды АУ персонала	5-87	7-00	7-70	1-90	2-65	2-56
В т.ч. зарплата	4-51	5-38	5-91	1-46	2-04	1-97
отчисления	1-36	1-62	1-79	0-44	0-61	0-59
Прочие административные расходы	0-32	0-51	0-49	0-01	0-17	0-19
Налоги и сборы	0-37	0-43	0-40	0-12	0-12	0-12
Расходы по сомнительным долгам	4-42	4-13	3-91	1-41	0-71	0-49
Прибыль	0	0	0	0	0	0
Итого:	26-73	31-25	29-25	7-28	8-09	8-00

Расшифровка операционных расходов

	водоснабжение					Транспортировка сточных вод		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015		
Операционные расходы	2385	3047	2967	563	669	691		
В т.ч. Производственные расходы:	1206	1688	1674	321	373	407		
В т.ч. расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	634	798	810	286	270	288		
В т.ч. налоги и сборы с фонда оплаты труда	152	185	188	66	63	67		
Прочие производственные расходы	268	363	477	21	59	69		
В т.ч. расходы на эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт техники	209	363	477	21	59	69		
Ремонтные расходы	304	527	387	14	44	50		
Административные расходы	688	879	802	123	236	241		
Сбытовые расходы	480	480	488	119	60	25		
Резерв по сомнительным долгам	480	480	488	119	60	25		

Расшифровка прочих доходов и расходов

	водоснабжение					Транспортировка сточных вод		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015		
Прочие доходы	0	0	0	0	0	0		
Прочие производственные расходы:	327	261	498	31	44	62		
GSM	49	79	96	12	16	24		
Аренда спецтехники	40	51	154	19	28	38		
Подогрев автоматики на скважинах	56	80	103					
Освещение скважин	14	7	11					
Подсчет запасов воды	100	-	-					

113

Электроэнергия перекачной станции	50	26	25		
Контроль качества воды	18	18	10		
Энергетический паспорт			99		

Расшифровка выручки и дебиторской задолженности по основным группам потребителей

	водоснабжение					Транспортировка сточных вод		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015		
Выручка, всего	2469	3150	3168	490	620	656		
В т.ч. население	2402	3065	3068	474	600	633		
бюджетные организации	65	83	90	16	20	22		
прочие	2	2	10	0	0	1		
Дебиторская задолженность, всего	480	480	488	119	60	25		
В т.ч. население	480	480	488	119	60	25		
бюджетные организации	0	0	0	0	0	0		
прочие	0	0	0	0	0	0		

Собираемость средств за последние три года

Группа потребителей	водоснабжение					Транспортировка сточных вод		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015		
Население	2882	3545	3556	592	660	658		
Начислено	2402	3065	3068	473	600	633		
Бюджетные организации	65	83	90	17	20	22		
Начислено	65	83	90	17	20	22		
прочие	2	2	10	0	0	1		
Начислено	2	2	10	0	0	1		
собрано	2	2	10	0	0	1		

Объемы реализации в разрезе категорий потребителей

	водоснабжение					Транспортировка сточных вод		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015		
Всего, тыс. м куб.	111,100	116,145	125,462	83,640	83,983	87,760		
Население	108,100	113,009	121,447	80,963	81,296	84,601		
Бюджетные организации	2,888	3,020	3,512	2,657	2,687	2,984		
Прочие	0,112	0,116	0,503	0,00	0,00	0,175		

Перечень основных средств.

В наличии имеется экскаватор ЭО 2626 на базе трактора МТЗ 1994 года выпуска.
Амортизация не начислялась.

114

ПЕРСОНАЛ

Организационная структура предприятия	6 чел.
Численность персонала:	
Управленческий персонал:	ИТР Директор Главный бухгалтер Главный энергетик Кассир
Обслуживающий персонал:	Мастер, Слесарь-водопроводчик – 2 шт. ед. Тракторист-экскаваторщик Электрик Слесарь-сантехник газ, электросварщик
Годовой фонд оплаты труда, тыс. руб.	2015 год 2289,0
Отчисления на социальные нужды	53
Средний возраст по категориям:	ИТР 55
Обслуживающий персонал	18051 28378
Средняя заработная плата по категориям:	ИТР
Обслуживающий персонал:	

Таблица 2. Общие сведения о системе водоснабжения.

КРАТКАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПISКА О СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В Т.Ч.	
Объекты водоснабжения	Артезианские скважины – 8 рабочих, 1- резервная. Год постройки: Д. Зыбино – 1958 10м3/час Д. Каменка – 1986 10м3/час Д. Тайдаково -1982 10м3/час -1982 10м3/час -1962 10м3/час Д. Хвошня – 1967 10м3/час - 1967 10м3/час Д. Тормино - 1958 10м3/час Д. Вашана - 1958 10м3/час С. Архангельское: Перекачная станция - 1990 20 м3/час
Общая проектная производительность	0,363 тыс. м 3 /сутки
Фактическая производительность	0,353 тыс. м 3/сутки
Охват территории услугами водоснабжения	99,9
Динамика изменения водопотребления за последние 5 лет	2010 г. 2011г. 2012г. 2013г. 2014г. 2015г. 1,0 1,03 1,06 1,09 1,11 1,13
Расчетное потребление воды на 1 жителя д*чел./сут.	186,1*чел./сутки

Расчетные потери воды на сети, %

	2013	2014	2015
Потери воды в сети	2,8	2,55	2,5

Расход воды на технологические нужды, тыс. м3/сутки

	2013	2014	2015
Расход воды на технологические нужды	0	0	0

Таблица 3. Основные параметры источников питьевой воды.

Полные источники		
ВЗУ д. Тайдаково	№2	№1,3
Год ввода в эксплуатацию	в 1973 году, в 1982 году	
Проектная производительность, тыс м3/сут.	0,210	
Фактическая производительность, м3/сут.	0,195	
Часть от общего объема водоснабжения, %	57	
Количество скважин	№1,2 – рабочее, 3 – резервная.	
Глубина скважины, водоносный горизонт для каждой скважины	По 100м каждая	
Наличие, количество, объем резервуара чистой воды	1 резервуар, 15 м3, на №3 - ЦРП	
Наличие станции водоподготовки, обезжелезивания	нет	
Годовое потребление электрической энергии на	68,088	

технологические нужды, мвт*ч/год	0,96
Удельное потребление электрической энергии, кВт*ч/куб. м	
ВЗУ д. Зыбино	
Год ввода в эксплуатацию	1958
Проектная производительность, тыс м3/сут.	0,008
Фактическая производительность, т м3/сут.	0,005
Часть от общего объема водоснабжения, %	1,4
Количество скважин	1
Глубина скважины, водоносный горизонт для каждой скважины	60
Наличие, количество, объем резервуара чистой воды	1 резервуар, 15 м3
Наличие станции водоподготовки, обезжелезивания	нет
Годовое потребление электрической энергии на технологические нужды, мвт*ч/год	4,872
Удельное потребление электрической энергии, кВт*ч/куб. м	2,8
ВЗУ д. Каменка	
Год ввода в эксплуатацию	1970 год
Проектная производительность, тыс м3/сут.	14,2
Фактическая производительность, т м3/сут.	13,1
Часть от общего объема водоснабжения, %	4,0
Количество скважин	1
Глубина скважины, водоносный горизонт для каждой скважины	80м
Наличие, количество, объем резервуара чистой воды	1 резервуар, 15 м3
Наличие станции водоподготовки, обезжелезивания	нет
Годовое потребление электрической энергии на технологические нужды, мвт*ч/год	12,195
Удельное потребление электрической энергии, кВт*ч/куб. м	2,3
ВЗУ д. Хвошня	
Год ввода в эксплуатацию	№1 – в 1968 году, №2 – в 1972 году
Проектная производительность, тыс м3/сут.	102,7
Фактическая производительность, т м3/сут.	99,6
Часть от общего объема водоснабжения, %	26,3
Количество скважин	2
Глубина скважины, водоносный горизонт для каждой скважины	№1 – 97м, №2 – 85 м
Наличие, количество, объем резервуара чистой воды	1 резервуар, 15 м3
Наличие станции водоподготовки, обезжелезивания	нет
Годовое потребление электрической энергии на технологические нужды, мвт*ч/год	52100
Удельное потребление электрической энергии, кВт*ч/куб. м	1,57
ВЗУ д. Горькое	
Год ввода в эксплуатацию	1958
Проектная производительность, тыс м3/сут.	37,8
Фактическая производительность, т м3/сут.	37,2
Часть от общего объема водоснабжения, %	11,1

Количество скважин	1
Глубина скважины, водоносный горизонт для каждой скважины	81
Наличие, количество, объем резервуара чистой воды	Резервуара нет, установлен чрп
Наличие станции водоподготовки, обезжелезивания	нет
Годовое потребление электрической энергии на технологические нужды, мвт*ч/год	14000
Удельное потребление электрической энергии, кВт*ч/куб. м	1,4
ВЗУ д. Васькино	
Год ввода в эксплуатацию	1958
Проектная производительность, тыс м3/сут.	1,3
Фактическая производительность, т м3/сут.	0,9
Часть от общего объема водоснабжения, %	0,2
Количество скважин	1
Глубина скважины, водоносный горизонт для каждой скважины	85
Наличие, количество, объем резервуара чистой воды	1 резервуар, 15 м3
Наличие станции водоподготовки, обезжелезивания	нет
Годовое потребление электрической энергии на технологические нужды, мвт*ч/год	11786
Удельное потребление электрической энергии, кВт*ч/куб. м	6,5

Таблица 4. Технологическая часть

Основное технологическое оборудование на объектах водоснабжения (для каждого объекта).	
д. Тайлаково, №1	Глубинный насос
Насосное оборудование	
Количество, место установки	1 шт., артезианская скважина
Производитель, марки основного насосного оборудования	ЭЦВ-6-10-110, ЛипиниНасос
Начало эксплуатации, год	2015
Износность оборудования, %	20
Потребление электроэнергии	
Полное годовое потребление электрической энергии, мвт*ч.	40,853
Годовое потребление электроэнергии на технологические нужды, мвт*ч.	35,773
Удельное потребление электроэнергии, кВт*ч/м3	0,8
Запорная арматура	
Количество	1
Производитель, марки, тип	Ру/10-80
Наличие/отсутствие электропривода, марка	нет
Начало эксплуатации, год	2013
Износность оборудования, %	30
Автоматизация технологических процессов	
Наличие/отсутствие автоматизации технологического процесса	да

Указать частично или полностью автоматизированные технологические процессы, по каким исходным сигналам происходит автоматизация	Частично, установлена автоматика уровня
Системы экономии электроэнергии	Установка автоматизации уровня воды
Технологические процессы, оборудование, на котором применены частотные преобразователи или другие способы экономии электроэнергии	
Д. Тайлаково, №3	
Насосное оборудование	Глубинный насос
Количество, место установки	1 шт., артезианская скважина
Производитель, марки, тип оборудования	ЭЦВ6-10-110, Херсонский электромеханический завод
Начало эксплуатации, год	2015
Изношенность оборудования, %	20
Потребление электроэнергии	
Полное годовое потребление электрической энергии, мвт*ч.	27,235
Годовое потребление электроэнергии на технологические нужды, мвт*ч.	22,205
Удельное потребление электроэнергии кВт*ч/м3	0,8
Запорная арматура	
Количество	1
Производитель, марки, тип	С220-50
Наличие/отсутствие электропривода, марка	нет
Начало эксплуатации, год	2013
Изношенность оборудования, %	30
Автоматизация технологических процессов	
Наличие/отсутствие автоматизации технологического процесса	да
Указать частично или полностью автоматизированные технологические процессы, по каким исходным сигналам происходит автоматизация	Автоматизация происходит по установленному уровню давления воды
Системы экономии электроэнергии	
Технологические процессы, оборудование, на котором применены частотные преобразователи или другие способы экономии электроэнергии	Применен частотный преобразователь и ЧРП
Д. Зыбино	
Насосное оборудование	Глубинный насос
Количество, место установки	1 шт., артезианская скважина
Производитель, марки основного насосного оборудования	ЭЦВ6-10-110, Завод Промбувард, Минск
Начало эксплуатации, год	2012
Изношенность оборудования, %	40
Потребление электроэнергии	
Полное годовое потребление электрической	4,872

энергии, мвт*ч.	
Годовое потребление электроэнергии на технологические нужды, мвт*ч.	2,895
Удельное потребление электроэнергии кВт*ч/м3	1,7
Запорная арматура	
Количество	1
Производитель, марки, тип	Рy10-80
Наличие/отсутствие электропривода, марка	нет
Начало эксплуатации, год	2013
Изношенность оборудования, %	30
Автоматизация технологических процессов	
Наличие/отсутствие автоматизации технологического процесса	да
Указать частично или полностью автоматизированные технологические процессы, по каким исходным сигналам происходит автоматизация	Автоматизация происходит по установленному уровню воды
Системы экономии электроэнергии	Установка автоматизации уровня воды
Технологические процессы, оборудование, на котором применены частотные преобразователи или другие способы экономии электроэнергии	
Д. Каченка	
Насосное оборудование	Глубинный насос
Количество, место установки	1 шт., артезианская скважина
Производитель, марки основного насосного оборудования	ЭЦВ6-10-110, Азовэнергоаш
Начало эксплуатации, год	2015
Изношенность оборудования, %	20
Потребление электроэнергии	
Полное годовое потребление электрической энергии, мвт*ч.	12,195
Годовое потребление электроэнергии на технологические нужды, мвт*ч.	7,155
Удельное потребление электроэнергии кВт*ч/м3	1,4
Запорная арматура	
Количество	1
Производитель, марки, тип	Рy10-80, 2 штуки
Наличие/отсутствие электропривода, марка	нет
Начало эксплуатации, год	2013
Изношенность оборудования, %	30
Автоматизация технологических процессов	
Наличие/отсутствие автоматизации технологического процесса	да
Указать частично или полностью автоматизированные технологические процессы, по каким исходным сигналам	Автоматизация происходит по установленному уровню воды

120

происходит автоматизация	Установка автоматизации уровня воды
Системы экономии электроэнергии	
Технологические процессы, оборудование, на котором применены частотные преобразователи или другие способы экономии электроэнергии	
Д. Хвония	
Насосное оборудование	Глубинный насос – 2 шт.
Количество	2 шт., артезианская скважина
Производители, марки основного насосного оборудования	ЭЦВ6-10-110, Херсонский электромеханический завод, ЭЦВ6-10-110, Херсонский электромеханический завод
Начало эксплуатации, год	2015, 2013
Инженерность оборудования, %	20, 40
Потребление электроэнергии	
Полное годовое потребление электрической энергии, кВт*ч/м3	52,100
Годовое потребление электроэнергии на технологические нужды, кВт*ч.	42,020
Удельное потребление электроэнергии кВт*ч/м3	1,3
Запорная арматура	
Количество	2
Производители, марки, тип	СУ20-50
Наличие/отсутствие электропривода, марка	нет
Начало эксплуатации, год	2013, 2015
Инженерность оборудования, %	30
Автоматизация технологических процессов	
Наличие/отсутствие автоматизации технологического процесса	да
Указать частично или полностью автоматизированные технологические процессы, по каким исходным сигналам происходит автоматизация	Автоматизация происходит по установленному давлению воды
Системы экономии электроэнергии	
Технологические процессы, оборудование, на котором применены частотные преобразователи или другие способы экономии электроэнергии	
Д. Торчино	
Насосное оборудование	Глубинный насос
Количество, место установки	1 шт., артезианская скважина
Производители, марки основного насосного оборудования	ЭЦВ6-10-140, Херсонский электромеханический завод
Начало эксплуатации, год	2014
Инженерность оборудования, %	30
Потребление электроэнергии	
Полное годовое потребление электрической энергии, кВт*ч.	14,000

121

Годовое потребление электроэнергии на технологические нужды, кВт*ч.	13,020
Удельное потребление электроэнергии кВт*ч/м3	0,9
Запорная арматура	
Количество	1
Производители, марки, тип	СУ20-50
Наличие/отсутствие электропривода, марка	нет
Начало эксплуатации, год	2013
Инженерность оборудования, %	30
Автоматизация технологических процессов	
Наличие/отсутствие автоматизации технологического процесса	да
Указать частично или полностью автоматизированные технологические процессы, по каким исходным сигналам происходит автоматизация	Автоматизация происходит по установленному уровню давления воды
Системы экономии электроэнергии	
Технологические процессы, оборудование, на котором применены частотные преобразователи или другие способы экономии электроэнергии	Применен частотный преобразователь и ЧРП
Д. Вапана.	
Насосное оборудование	Глубинный насос
Количество, место установки	1 шт., артезианская скважина
Производители, марки основного насосного оборудования	ЭЦВ6-10-110, Херсонский электромеханический завод
Начало эксплуатации, год	2014
Инженерность оборудования, %	30
Потребление электроэнергии	
Полное годовое потребление электрической энергии, кВт*ч.	11,786
Годовое потребление электроэнергии на технологические нужды, кВт*ч.	6,746
Удельное потребление электроэнергии кВт*ч/м3	26
Запорная арматура	
Количество	1
Производители, марки, тип	СУ20-50
Наличие/отсутствие электропривода, марка	нет
Начало эксплуатации, год	2013
Инженерность оборудования, %	30
Автоматизация технологических процессов	
Наличие/отсутствие автоматизации технологического процесса	да
Указать частично или полностью автоматизированные технологические процессы, по каким исходным сигналам происходит автоматизация	Автоматизация происходит по установленному уровню давления воды

122

Системы экономии электроэнергии	Применен частотный преобразователь и ЧРП
Технологические процессы, оборудование, на котором применены частотные преобразователи или другие способы экономии электроэнергии	

Таблица 5. Основные качественные показатели питьевой воды

Очистки питьевой воды нет.

Качественные показатели питьевой воды прилагаются.

Таблица 6. Техническое состояние капитальных объектов систем водоснабжения

Общие данные	
Здания и сооружения	С. Архангельское
Год постройки, ремонт	1990 год, ремонт кровли в 2015 году
Состояние несущих конструкций	удовлетворительное
Состояние стен и перекрытий	удовлетворительное
Потребность в ремонте	нет

РЕЗЕРВУАРЫ

Состояние металлических резервуаров и трубопроводов (не коррозированных, частичная коррозия, сквозная, прочее):	
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Тайдаково, №1 для хранения воды, 15 м ³ Частичная коррозия
трубопроводы	Нагнетательные - сквозная коррозия
количество	100м
Дата ввода в эксплуатацию	1973
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Тайдаково, №3
трубопроводы	Нагнетательные - сквозная коррозия
количество	100м
Дата ввода в эксплуатацию	1982
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Зыбино, (для хранения воды), 15 м ³ Частичная коррозия
трубопроводы	Частичная коррозия
количество	60м
Дата ввода в эксплуатацию	1958
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Каменка, (для хранения воды), 15 м ³ Сквозная коррозия
трубопроводы	Частичная коррозия
количество	100м
Дата ввода в эксплуатацию	1986
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Хаюшня, №1 (для хранения воды), 15 м ³ Сквозная коррозия
трубопроводы	Частичная коррозия
количество	100м
Дата ввода в эксплуатацию	1986
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Хаюшня, №2 (для хранения воды), 15 м ³ Резервуар не работает.

123

трубопроводы	Частичная коррозия
количество	100м
Дата ввода в эксплуатацию	1986
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Тормино (для хранения воды), 15 м ³ Резервуар не работает, сквозная коррозия.
трубопроводы	Частичная коррозия
количество	100м
Дата ввода в эксплуатацию	1958
Резервуары (назначение, состояние)	Д. Вшана (для хранения воды), 15 м ³ Резервуар не работает, сквозная коррозия.
трубопроводы	Частичная коррозия
количество	60м
Дата ввода в эксплуатацию	1958

Таблица 7. Общие сведения об объектах системы водоснабжения.

Общие данные	
Краткая пояснительная записка о системе водоснабжения, в т.ч.	
Тип системы (раздельная, общесплавная)	Транспортировка сточных вод
Охват территории услугами водоснабжения, % от	45
общего числа потенциальных абонентов	
Протяженность:	Д. Тайдаково - 3500, Архангельское - 4800м

Таблица 12. Общие сведения о водопроводных сетях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Протяженность сетей, км	32.7 км
Износ, %	80
Аварийность, количество аварий на 1 км в год	0.3
Наличие исполнительной документации	
Применяемые методы диагностики сетей	
Ежегодное обновление сетей, км	0.2

Таблица 12. Общие сведения о канализационных сетях

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Протяженность сетей, км	8.3
В т.ч. напорных	0
В т.ч. самотечных	8.3
Износ, %	50
Аварийность, кол-во аварий на 1 км в год	
Засоры на сети, кол-во засоров на 1 км в год	1
Наличие исполнительной документации	
Применяемые методы диагностики	
Ежегодное обновление сетей, км	0.1

Таблица 15. Сведения об спецтехнике

Марка экскаватора	Дата производства	Сектор обслуживания	Наличие спецоборудования	Состояние, иное
-------------------	-------------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Приложение 2
к постановлению администрации муниципального
образования Ясногорский район
от 27.06.2024 № 2/3
«Об утверждении актуализированных
схем водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
Ревякинское Ясногорского района»

Схема водоотведения муниципального образования Ревякинское Ясногорского района

2024

Оглавление

№ п/п	Наименование
1.1.	Глава I
	- Существующее положение в сфере водоотведения р.п.Ревякино
1.1.1.	Раздел I
	- Описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоотведения и действующей системы управления
1.1.2.	- Структура системы сброса, очистки и отведения сточных вод р.п.Ревякино
1.1.3.	- Описание состояния существующих канализационных очистных сооружений
1.1.4.	- Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)
1.1.5.	- Описание состояния и функционирования существующих систем утилизации осадка сточных вод
1.1.6.	- Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей
1.1.7.	- Оценка соответствия применяемой схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод.
1.1.8.	- Описание территорий р.п.Ревякино, неохваченных централизованной системой водоотведения
1.1.9.	- Оценка амортизации (износа), определение возможности отвода и утилизации сточных вод
1.2.	Раздел II
	- Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков
1.2.1.	- Балансы производительности сооружений системы водоотведения

1.2.2.	- Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков
1.2.3.	- Анализ ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков, с выделением зон дефицитов и резервов производительных мощностей
1.2.4.	- Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов) для каждого сооружения
1.2.5.	- Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения и возможности расширения зоны действия очистных сооружений с наличием резерва в зонах дефицита
1.3.	Раздел III
	Перспективные расчётные расходы сточных вод
1.3.1.	- Фактическое и ожидаемое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод (среднесуточное, максимальное)
1.3.2.	- Количество пропущенных сточных вод (с выделением групп)
1.3.3.	- Структура водоотведения с учётом территориальной разбивки по зонам действия очистных сооружений и прямых выпусков, кадастровым и планировочным кварталам
1.3.4.	- Расчет требуемой мощности очистных сооружений, исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объёмов приёма и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчётный срок
1.3.5.	- Карта элементов деления территории
1.3.6.	- Справочник наименований расчётных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с

	существующими в Генеральном плане
1.3.7.	- Описание расчетных элементов территориального деления в существующем (на момент разработки схемы водоотведения) и перспективном состояниях
1.3.8.	- Прогноз на потребление электроэнергии для сбора, очистки сточных вод
1.4.	Раздел IV Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения
1.4.1.	- План нового строительства и реконструкции объектов системы водоотведения для организации централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует
1.4.2.	- План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения системы водоотведения для объектов нового строительства и реконструируемых объектов, которым производительности существующих сооружений недостаточно.
1.4.3.	- Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоотведения
1.4.4.	- Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).
1.5.	Раздел V Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоотведения.
1.5.1.	- Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных канализационных сетей
1.5.2.	- План развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

1.5.3.	- План развития системы коммерческого учета водоотведения организациями, осуществляющими водоотведение.
1.5.4.	- План по замене всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции
1.6.	Раздел VI. - Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.
1.7.	Раздел VII. - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоотведения.
1.8.	Раздел VIII. - Решение по бесхозяйным сетям
2.1.	Глава II - Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения
2.1.1.	Раздел I - Исходные данные для разработки схемы водоотведения
2.2.1.	Раздел II Обосновывающие материалы к Схеме водоснабжения - Предложения по определению ГРО с установлением границ ее деятельности МО Ревякинское
2.2.2.	- Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения МО Ревякинское

Существующее положение в сфере водоотведения МО Ревакинское Ясногорского района

Общие сведения о муниципальном образовании Ревакинское Ясногорского района

На основании решения Собрания депутатов муниципального образования Ревакинское Ясногорского района от 06.10.2015г. № 6 «О правоприменстве органов местного самоуправления вновь образованного муниципального образования Ревакинское Ясногорского района» произошло объединение трех муниципальных образований: р.п. Ревакино, Архангельское, Денисовское.

Административный центр муниципального образования Ревакинское Ясногорского района. Ревакино — посёлок городского типа в Ясногорском районе Тульской области России. Статус посёлка городского типа — с 1961 года. МО Ревакино расположен в северо-западной природно-экономической зоне Тульской области. Расстояние до районного центра - 45 км. Площадь территории МО р. п. Ревакино составляет 1,8 кв. км.

Общая численность прописанного населения поселения - 3313 человек.

Промышленность.

Основное предприятие — металлопрокатный завод (производит металлопрокат, садово-огородный инструмент), ведущий свою историю от открытой в 1927 году артели по выпуску скобяных изделий.

Ещё одно предприятие посёлка: ОАО "Стройтранссервис"

В посёлке работает больница, средняя школа, гимназия, клуб.

Объекты промышленности представлены:

ООО "Арктур"

СПК ПЗ "Зыбино"

ООО "Тормино"

Сельское хозяйство имеет плодово-ягодное направление, развито мясное и молочное скотоводство.

Муниципальное образование Ревакинское входит в состав Ясногорского района, который в свою очередь входит в состав Тульской области РФ. Планировочную структуру муниципального образования формирует система существующих дорог, связывающая населённые пункты друг с другом и с центром Ясногорского района — г.Ясногорск. Расстояние до районного центра - 6 км.

В состав поселения входят 63 населённых пункта:

р. п. Ревакино, с. Архангельское, д. Бобровские Выселки, д. Барсуки, д. Каверино, д. Федешово, д. Хвошня, д. Большие Байдики, д. Бяково, д. Грызлово, д. Жельбино, п. Железнодорожный, д. Малые Байдики, п. Ново — Ревакинский, д. Ревакино, д. Средние Байдики, д. Струнино, д. Бирево,

д. Вашана, д. Еино, д. Качалово, д. Киреевское, с. Лаптево, д. Матово, д. Тележенка, д. Тормино, д. Заикино, д. Зыбино, д. Малахово, д. Никольские Выселки, д. Никольское, д. Тайдаково, с. Денисово, д. Быковка, д. Горчаково, д. Маринка, д. Случи, д. Синиченки, д. Моцено, д. Бураково, с. Горшково, д. Бурдуково, с. Квашинино, д. Чертовое, д. Троицкое, д. Екатериновка, п. Субботинский, п. Каргасеневский, д. Федяшево, д. Крюково, д. Сухотино, д. Бараново, д. Барыбино, д. Толстое, д. Майорово, д. Фуньково, д. Севостеево, п. Боровковский, п. Гигант, д. Мызовка, д. Шеметово, д. Кургузовка.

Население — 8,5 тыс. человек.

Демографические процессы, происходящие в муниципальном образовании, аналогичны процессам, имеющим место в большинстве муниципальных образований России с преобладанием русского населения. Происходит старение населения — сокращение доли молодых возрастов, наблюдается естественная убыль населения и отрицательное saldo миграции.

Увеличение численности будет зависеть от социально-экономического развития Ясногорского района в целом и МО Ревакинское в частности, а также успешной политики, занятости населения, создания новых рабочих мест.

Климат

Климат — умеренно-континентальный, характеризуется умеренно холодной зимой и тёплым летом. Среднегодовая температура +5°C (стандартное отклонение 11°C), средняя температура января -10°C, июля -20°C. Продолжительность периода с положительными температурами составляет 220—225 дней. Средние годовые температуры на территории области изменяются от -3,8°C до -4,5°C. Среднегодовая сумма осадков составляет 550 - 600 мм, 70 процентов осадков выпадает в тёплый период, зимние осадки имеют меньшую интенсивность, но большую продолжительность.

Снежный покров образуется в конце ноября. Устойчивый снежный покров образуется к середине декабря. Наибольшей высоты он достигает в конце февраля. Средняя высота покрова составляет 50 - 60 см на защищенных участках и 35 - 45 см - на открытых. Глубина промерзания почвы составляет 120 - 140 см. Преобладающими ветрами являются юго-западные и западные ветра.

Муниципальное образование относится к климатическому району IVB. Климатические условия не препятствуют осуществлению любого вида хозяйственной деятельности, а также рекреации.

1.1. Описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоотведения и действующей системы управления.

В настоящее время организацией, снабжающей посёлок водой, и принимающей стоки, является МУП «Водоканал Ясногорского района», в её ведение входят две канализационные насосные станции: первая на

пересечении ул. Советская и ул. Привокзальная, вторая в районе очистных сооружений посёлка, которые также находятся в ведении эксплуатирующей организации.

Зона ответственности МУП «Водоканал Ясногорского района»



Предметом деятельности организации МУП «Водоканал Ясногорского района» являются:

- обеспечение бесперебойной и экономической работы систем водоснабжения и водоотведения;
- ведение работ по механизации и автоматизации производственных процессов, по борьбе с потерями воды и непроизводительными расходами ресурсов и материалов;
- организация своевременного и качественного выполнения работ по профилактическому осмотру сетей и сооружений, их элементов и оборудования;

На бывшей территории МО Архангельское водопроводно-канализационное хозяйство обслуживает ООО «ЖилКомХоз», снабжающая МО Архангельское водой, и принимающая стоки.

В ведение ООО «ЖилКомХоз» находится система водоотведения МО Архангельское, представленная канализационными сетями и колодцами трёх населённых пунктов: с. Архангельское – 588 чел.; д. Тайдаково – 817 чел.; д. Тормино – 265 чел.; инженерное обеспечение очистных сооружений в д. Тайдаково абсолютно не работоспособно. Собственником элементов системы является Муниципальное образование «Ясногорский район».

Одними из основных видов деятельности предприятия ООО «ЖилКомХоз» являются: обеспечение населения, предприятий и организаций населённых

пунктов муниципального образования водой и водоотведение бытовых стоков.

Предметом деятельности предприятий являются:

- добыча, производство и транспортировка потребителям воды. Качество питьевой воды должно удовлетворять требованиям ГОСТа;
 - приём, отведение сточных вод;
 - обеспечение бесперебойной и экономической работы систем водоснабжения и водоотведения;
 - ведение работ по механизации и автоматизации производственных процессов, по борьбе с потерями воды и непроизводительными расходами ресурсов и материалов;
 - организация своевременного и качественного выполнения работ по профилактическому осмотру сетей и сооружений, их элементов и оборудования;
 - проведение капитального ремонта сетей и сооружений за счёт собственных или иных средств;
 - проведение контроля над сбросами вод промышленными объектами в сети канализации, согласно договорам с абонентами.
- В эксплуатирующей организации применяется функциональная организационная структура. Основным недостатком существующей организационной структуры является то, что она не отвечает конъюнктуре деятельности предприятий – обеспечение абонентов услугами по водоснабжению и водоотведению. Отсутствует направление по работе с абонентами.

На бывшей территории МО Денисовское водопроводно-канализационное хозяйство обслуживает ООО «Жилкомобслуживание». На обслуживании организации находятся самостоятельные канализационные сети пяти населённых пунктов: с. Денисово (495 чел.), п. Боровковский (349 чел.), д. Бураково (335 чел.), п. Гигант (319 чел.), д. Феяшево (326 чел.). Собственником элементов системы является администрация муниципального образования. Одними из основных видов деятельности ООО «Жилкомобслуживание» являются: обеспечение населения, предприятий и организаций населённых пунктов муниципального образования водой.

Предметом деятельности предприятия являются:

- обеспечение бесперебойной и экономической работы систем водоснабжения и водоотведения;
- ведение работ по механизации и автоматизации производственных процессов, по борьбе с потерями воды и непроизводительными расходами ресурсов и материалов;
- организация своевременного и качественного выполнения работ по профилактическому осмотру сетей и сооружений, их элементов и оборудования.

1.2. Структура системы сброса, очистки и отведения сточных вод р.п.Ревякино.

В рабочем посёлке Ревякино 1894 человека обеспечено централизованным водоотведением.

Отвод сточных вод от населения и предприятий (организаций) посёлка производится через сети протяженностью 5,4 км. На канализационных сетях р.п. Ревякино имеются две КНС, перекачивающая сточные воды. Одна КНС, работающая в автоматическом режиме, расположена в посёлке на пересечении ул. Советская и ул. Привокзальная, принимает стоки с предприятия «РМЗ» (объём стоков составляет 200 м³/сут.) и от населения с ул. Привокзальная, ёмкость резервуара 20 м³, установлены насосы: А2-71-2 рабочий и «Гном» резервный. Год ввода в эксплуатацию станции - 1978 год. Вторая КНС расположена в районе очистных сооружений посёлка и принимает стоки от населения улиц Мира и Строителей, ёмкость резервуара 10 м³, установлены насосы СМ100-65-200 А4 мощностью 30 кВт рабочий, и резервный насос «Гном», год ввода станции в эксплуатацию 1992 год.

Затем стоки посёлка отводятся по коллектору на очистные сооружения, проектной производительностью 1000 м³/сут.

Сброс осадка производится на иловые поля.

1. Общая протяженность канализационных сетей - 5400 м

Общая протяженность канализационной сети посёлка составляет 5,4 км., в том числе:

диаметр - Ду 300 протяженность - 3400 м:

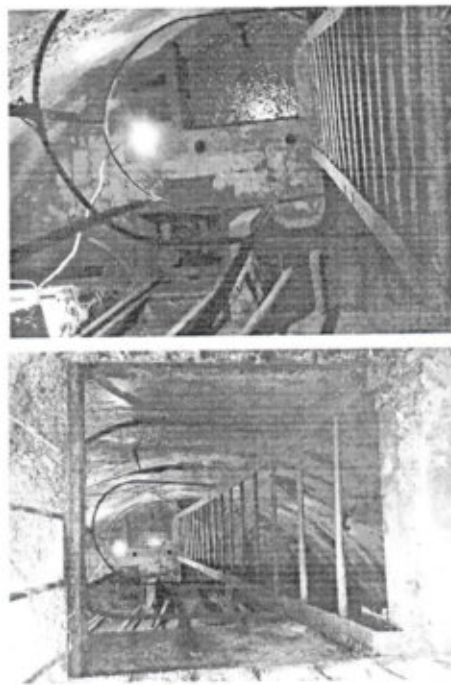
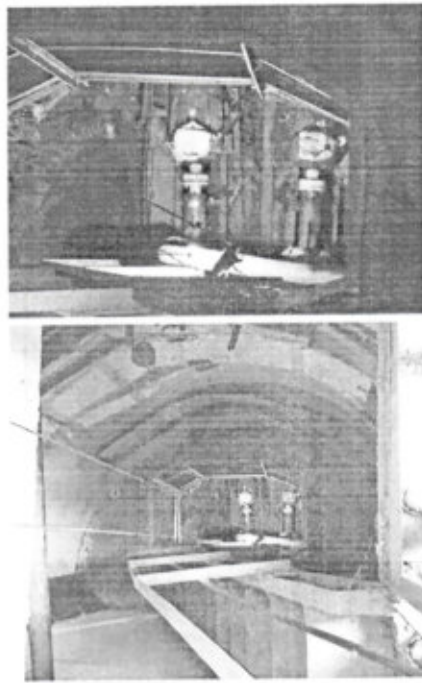
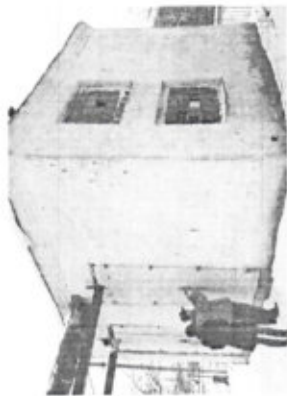
из них 2300 м керамика и 1100 м сталь;

диаметр - Ду 150 протяженность - 2000 м:

из них 1800 м чугун и 200 м сталь;

На сетях имеются 28 колодцев диаметром 1 метр, из которых 3 шт. - кирпичная кладка, 25 шт. - бетонные кольца.

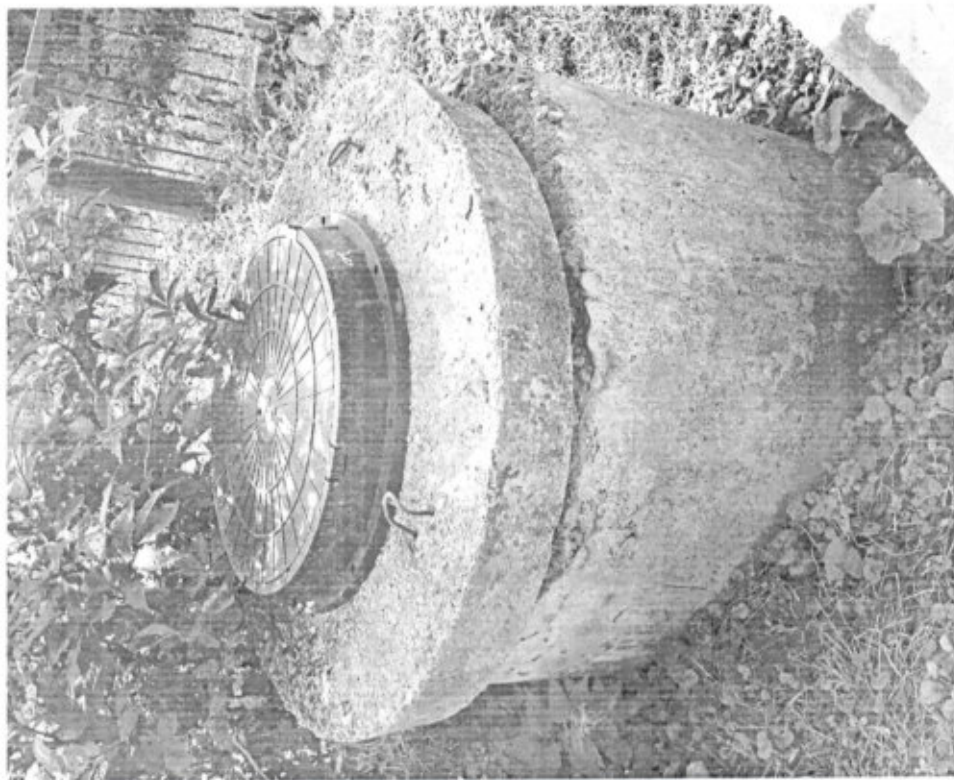
КНС на пересечении ул. Советская и ул. Привокзальная



1.2. Структура системы сброса, очистки и отведения сточных вод.

На территории бывшего МО Архангельское три населенных пункта обеспечены централизованным водоотведением: с. Архангельское – 588 чел.; д. Тайдаково – 817 чел.; д. Тормино – 265 чел. В этих населённых пунктах проложены самотечные канализационные сети, по которым отводятся сточные воды. Далее неочищенные стоки сбрасываются на рельеф. Качество стоков не контролируется. Инженерное обеспечение очистных сооружений в д. Тайдаково абсолютно не работоспособно. Канализационных подкачивающих насосных станций нет. Ливневая канализация не стоит на балансе ООО «ЖилКомХоз». На территории МО Архангельское имеется 125 канализационных колодцев.

На территории бывшего МО Денисовское в пяти населённых пунктах проложены самотечные канализационные сети: с. Денисово (495 чел.), п. Боровковский (349 чел.), д. Бураково (335 чел.), п. Гигант (319 чел.), д. Федяшево (326 чел.). Водоотведение от населения, организаций и государственных учреждений (школа, детский сад, медицинский пункт) населённых пунктов производится через самотечные сети, большая часть которых нуждается в замене. Насосно-перекачных станций и очистных сооружений на территории муниципального образования нет. Стоки поселения отводятся в отстойники, которые очищаются с помощью специализированных машин. Далее неочищенные стоки вывозятся за пределы населённых пунктов и сбрасываются на рельеф. Качество стоков не контролируется.



1.3. Описание состояния существующих канализационных очистных сооружений

Биологические очистные сооружения п.Ревакино запущены в 1973 году. Газодувки, биофильтры, отстойники и иловые поля расположены на расстоянии 300 м. от границ посёлка на запад. Собственный очистных сооружений и канализационных сетей: администрация муниципального образования; обслуживающая организация МУП «Водоканал Ясногорского района».

Проектная мощность сооружений составляет 1000 м³ в сутки. Очистке подвергается смесь хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Фактический объём очистки сточных вод составляет около 850 м³ в сутки. На очистных сооружениях сточные воды очищаются от механических примесей, обеззараживаются гипохлоридом натрия. Автоматизация отсутствует, введён почасовой график работы. Сточные воды сбрасываются в организованный коллектор в р. Волоть, протяжённость коллектора - 500 м, диаметр труб - 300 мм.

Состав оборудования:

1. здание решётки, песколовки - 2 шт.,
2. двухъярусные отстойники - 2 шт.,
3. аэрофильтры - 2 секции.,
4. вторичные отстойники - 2 шт.,
5. контактные отстойники — 2 шт.,
6. хлораторная на жидком хлоре - 1 шт.
7. насосная станция перекачки ила — 1 шт.,
8. насосная станция тех. водоснабжения - 1 шт.,
9. иловые и песковые площадки — 3 шт.

Принцип работы:

Хозяйственные стоки жилой зоны и промышленные стоки предприятий посёлка поступают в приёмную камеру очистных сооружений, где проходят предварительную механическую очистку.

Задержанные на решетках отбросы сбрасываются на сортировочные столы, где вручную производится сортировка с удалением отбросов, не подлежащих дроблению (главным образом, крупных волокнистых и металлических предметов). Измельченные отбросы сбрасываются в канал перед решетками. Отбросы, неподдающиеся дроблению, накапливаются в специальных контейнерах и вывозятся за пределы станции.

В песколовках происходит осаждение из сточных вод тяжелых минеральных веществ. Осадок из песколовки удаляется вручную по мере накопления.

После песколовки через распределительную камеру хозяйственные стоки жилой зоны и предприятий посёлка направляются на радиальные

отстойники. Жировая пленка, плавающие примеси и осадок, задерживаются в первичных отстойниках и периодически насосами откачиваются на иловые карты.

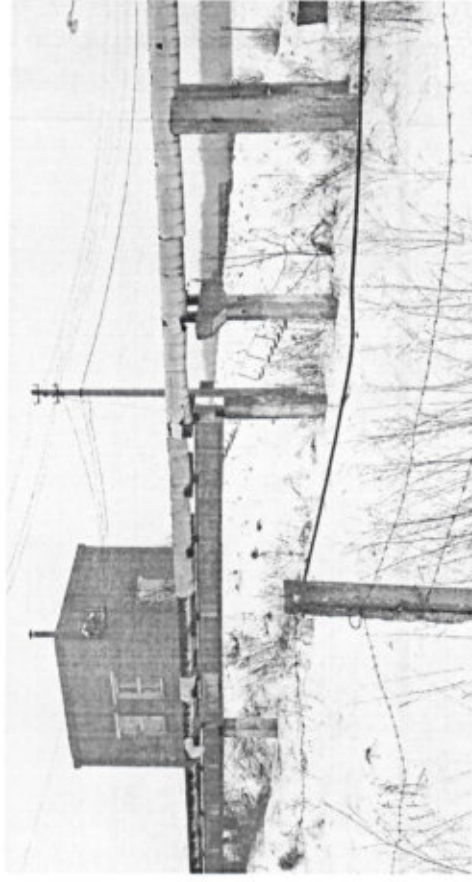
Биологическая очистка не осуществляется в связи с неудовлетворительным состоянием аэротенков. На этом этапе раньше осуществлялись следующие операции:

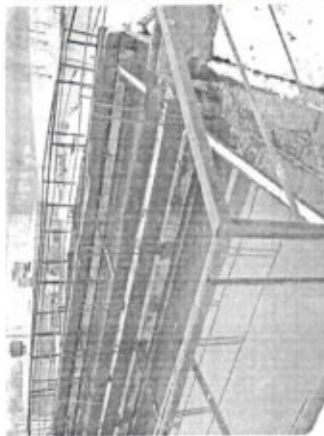
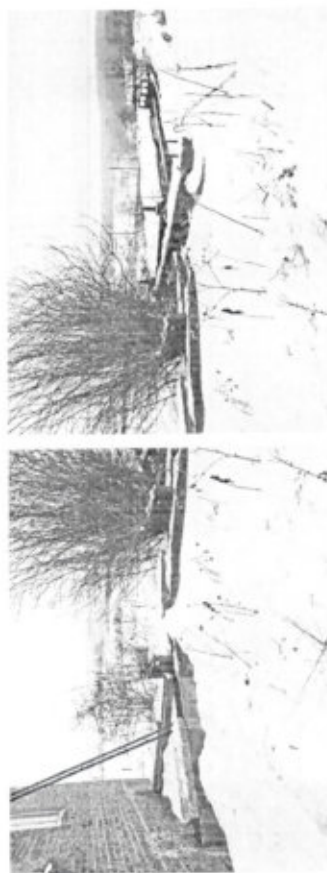
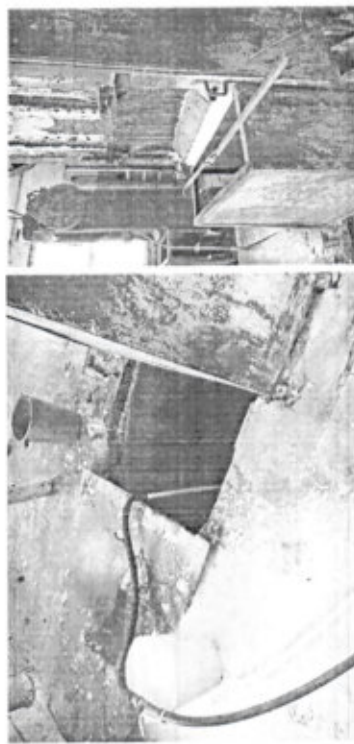
- подача подготовленных сточных вод в аэротенки;
- аэрация воздухом смеси сточных вод и активного ила в аэротенках, биологическая очистка стоков;
- осаждение активного ила во вторичных отстойниках;
- возврат активного ила из вторичных отстойников в аэротенки.

Аэротенки-смесители представляют собой резервуары, в которых производится окисление растворенных органических веществ сточной жидкостью с помощью «активного ила» - хлопьев ила, заселенные огромным количеством микроорганизмов, и кислорода. В данный момент сточные воды просто отстаиваются, биологическая очистка не производится.

Из аэротенков иловая смесь через люкер отводится во вторичные отстойники. Во вторичных отстойниках иловая вода отстаивается, активный ил возвращается в аэротенки, а избыточный ил перекачивается в минерализаторы-стабилизаторы для минерализации, после этого ил сбрасывается на иловые поля. Осветлённая вода из вторичных отстойников поступает в резервуар чистой воды. Очищенные стоки перекачиваются в организованный коллектор, после чего сбрасываются в р. Волоть, протяжённость коллектора - 500 м, диаметр труб - 300 мм.

Очистные сооружения





Иловые карты



Эксплуатация очистных сооружений в д. Тайдаково не возможна в связи с их нерабочим состоянием в течение длительного времени. Инженерное обеспечение абсолютно не работоспособно.

1.4. Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)

В территориальном развитии системы водоотведения посёлка Ревякино можно выделить несколько технологических зон водоотведения:



1. Технологическая зона ул. Привокзальная,
2. Технологическая зона ул. Советская,
3. Технологическая зона ул. Строителей,
4. Технологическая зона ул. Мира,

Очистных сооружений на территории бывшего МО Денисовское Ясногорского района нет.

В территориальном развитии системы водоотведения можно выделить несколько технологических зон водоотведения:

1. Технологическая зона с. Архангельское,
2. Технологическая зона д. Тайдаково,
3. Технологическая зона д. Торминово,
4. Технологическая зона с. Денисово,
5. Технологическая зона п. Боровковский,
6. Технологическая зона д. Бураково,

7. Технологическая зона п. Гигант,
8. Технологическая зона д. Федяшево.

1.5. Описание состояния и функционирования существующих систем утилизации осадка сточных вод.

р.п.Ревякино

Иловая смесь направляется в распределительные камеры отстойников, где происходит разделение иловой смеси на активный ил, оседающий на дно отстойников и очищенную осветленную жидкость (очищенный сток). Избыточный активный ил откачивается на иловые карты для естественной просушки.

Иловые карты



На территории бывшего МО Архангельское утилизация осадка не производится в связи с отсутствием эксплуатации очистных сооружений.

На территории бывшего МО Денисовское утилизация осадка не производится в связи с отсутствием очистных сооружений.

1.6. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей

Общая протяженность канализационных сетей посёлка Ревякино 5,4 км. Сети диаметром 300 мм. имеют протяженность - 3400 м., из них 2300 м. керамика и 1100 м. сталь. Сети диаметром 150мм. имеют протяженность - 2000 м., из них 1800 м. чугун и 200 м. сталь. Протяженность главного коллектора 2,5 км., диаметр 300 мм; год ввода в эксплуатацию — 1973 год. Стальной трубопровод D 300 мм. длиной 1100 м. и трубопровод стальной D 150 мм.

Характеристика сетей :

№ колодца	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр мм	Длин м	Материал	Год укладки
1,2,4	ул. Привокзальная	Ду150	400	чугун	1992
4, КНС	ул. Привокзальная	Ду150	20	чугун	1992
2, 3, 22	ул. Школьный	Ду150	60	чугун	1992
КНС, 5	ул. Советская	Ду150	200	сталь	1992
5,6	ул. Заводская	Ду150	200	сталь	1992
6, 7, 21	ул. Клубная	Ду150	400	чугун	1965
8,9,10,12, 15, 15, очистные	ул. Клубная, гаражный кооператив, гаражный кооператив, на опорах по краю автодрома	Ду300	700	керамика	1965
15, очистные	гаражный кооператив, на опорах по краю автодрома	Ду300	700	сталь	1973
4,19,18,КНС	гаражный кооператив, по краю автодрома	Ду300	500	керамика	1973
13,17,19	ул. Строителей	Ду300	100	керамика	1992
13,16, КНС	ул. Мира, под землей по краю автодрома	Ду300	500	керамика	1992
Гимназия, 23	ул. Клубная	Ду150	80	чугун	1996
Больница, 23	ул. Клубная	Ду150	100	чугун	1991
7,9	ул. Советская д. 20А	Ду150	200	чугун	1972
26,27	ул. Клубная д. 14	Ду150	110	чугун	1972
24,25	ул. Клубная д. 10, 12	Ду150	200	чугун	1986
ДК, 28	ул. Клубная	Ду150	30	чугун	1965

Большинство канализационных сетей построено 60-70 гг. прошлого века, значит, эксплуатируются уже более 40 лет.

На территории бывшего МО Архангельское в трёх населённых пунктах проложены самотечные канализационные сети: с. Архангельское(588 чел.), д. Тайдаково(817 чел.), д.Тормино(265 чел.). Все канализационные сети построены с 1977г. по 1980г. прошлого века, значит, эксплуатируются уже более 35 лет. Все уличные трубопроводы выполнены из керамических труб, нормативный срок эксплуатации которых – 40 лет. Из-за движения грунтов в осенне-зимний период отдельные участки трубопроводов имеют механические разломы и трещины. В настоящее время необходимо производить их замену на полиэтиленовые трубопроводы.

Характеристика сетей с. Архангельское

колодца	водопроводной сети	мм	м	труб
1	1-2	150	35	керамика
2	2-3	150	46	керамика
3	3-4	150	52	керамика
4	4-5	150	38	керамика
5	5-6	150	60	керамика
6	6-7	150	55	керамика
7	7-8	150	48	керамика
8	8-9	150	50	керамика
9	9-10	150	54	керамика
10	10-11	150	57	керамика
11	11-12	150	53	керамика
12	12-13	150	49	керамика
13	13-14	150	56	керамика
14	14-15	150	45	керамика
15	15-16	150	52	керамика
16	16-17	150	54	керамика
17	17-18	150	55	керамика
18	18-19	150	53	керамика
19	19-20	150	54	керамика
20	20-21	150	50	керамика
21	21-22	150	49	керамика
22	22-23	150	55	керамика
23	23-24	150	52	керамика
24	24-25	150	50	керамика
25	25-26	150	48	керамика
26	26-27	150	53	керамика
27	27-28	150	56	керамика
28	28-29	150	61	керамика
29	29-30	150	46	керамика
30	30-31	150	34	керамика
31	31-32	200	38	керамика
32	32-33	200	44	керамика
33	33-34	200	48	керамика
34	34-35	200	52	керамика
35	35-36	200	54	керамика
36	36-37	200	55	керамика
37	37-38	200	52	керамика
38	38-39	200	55	керамика
39	39-40	200	58	керамика
40	40-41	150	54	керамика
41	41-42	150	51	керамика
42	42-43	150	33	керамика
43	43-44	150	36	керамика
44	44-45	150	32	керамика
45	45-46	150	35	керамика
46	46-47	150	33	керамика
47	47-48	150	34	керамика

22
Характеристика сетей с. Тайдаково

23

№ колодца	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр, мм.	Длина м.	Материал труб	Год укладки
1	1 - 2	150	25	керамика	1977
2	2 - 3	150	16	керамика	1977
3	3 - 4	150	22	керамика	1977
4	4 - 5	150	28	керамика	1977
5	5 - 6	150	33	керамика	1977
6	6 - 7	150	25	керамика	1977
7	7 - 8	150	22	керамика	1977
8	8 - 9	150	36	керамика	1977
9	9 - 10	150	28	керамика	1977
10	10 - 11	150	27	керамика	1977
11	11 - 12	150	42	керамика	1977
12	12 - 13	150	28	керамика	1977
13	13 - 14	150	33	керамика	1977
14	14 - 15	150	35	керамика	1977
15	15 - 16	150	33	керамика	1977
16	16 - 17	150	34	керамика	1977
17	17 - 18	150	35	керамика	1977
18	18 - 31	150	33	керамика	1977
31	31 - 32	300	54	керамика	1977
32	32 - 33	300	50	керамика	1977
33	33 - 34	300	49	керамика	1977
34	34 - 35	300	55	керамика	1978
35	35 - 36	300	52	керамика	1978
36	36 - 37	300	50	керамика	1978
37	37 - 38	300	48	керамика	1978
38	38 - 39	300	53	керамика	1978
39	39 - очистные сооружения	300	56	керамика	1978
40	40 - 41	150	61	керамика	1978
41	41 - 42	150	46	керамика	1978
42	42 - 43	150	34	керамика	1978
43	43 - 44	200	38	керамика	1978
44	44 - 45	200	44	керамика	1978
45	45 - 46	200	48	керамика	1978
46	46 - 47	200	52	керамика	1978
47	47 - 48	200	48	керамика	1978
48	48 - 49	200	35	керамика	1978
49	49 - 50	200	30	керамика	1978
50	50 - 35	200	38	керамика	1978
51	51 - 52	150	44	керамика	1978
52	52 - 53	150	48	керамика	1978
53	53 - 54	150	38	керамика	1978
54	54 - 55	150	42	керамика	1978
55	55 - 56	150	46	керамика	1978
56	56 - 57	150	41	керамика	1978

Раздел II

Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков

2.1. Балансы производительности сооружений системы водоотведения
Проектная производительность очистных сооружений р.п. Ревякино 1000 м³/год, ежегодно отводится 850 м³ сточных вод.

2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков
Собирание сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности не осуществляется.

2.3. Анализ ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков, с выделением зон дефицитов и резервов производительных мощностей

Проектная производительность – 1000 м³/сут. Фактическая – 850 м³/сут., значит, на очистных сооружениях посёлка р.п. Ревякино существует резерв производительных мощностей.

Отсутствие рабочих очистных сооружений в сельских населенных пунктах лишает возможности планировать резервирование мощностей системы водоотведения и производить их оценку.

Раздел III

Перспективные расчётные расходы сточных вод

3.1. Фактическое и ожидаемое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод (годовое, среднесуточное)

Расчётное и ожидаемое поступление сточных вод (м³)	2017	2021	2024	2027
Годовое	310250	320000	330000	350000
Среднесуточное	850	877	905	960
Максимальное	870	890	920	980

3.1. Фактическое и ожидаемое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод (годовое, среднесуточное)

В связи с отсутствием данных о балансах фактического поступления сточных вод, объём поступления определяется расчётным методом, исходя из

нормативов потребления коммунальных услуг по водоотведению (согласно Приказу №45 от 16 мая 2013г.)

Расчётное и ожидаемое поступление сточных вод (м³)	2017	2021	2024	2027
Годовое	96360	98550	102200	109500
Среднесуточное	264	270	280	300
Максимальное	270	280	290	320

3.2 Количество пропущенных сточных вод (с выделением групп)

	Объём сточных вод (тыс. м³/год)			
Абоненты	2017	2021	2024	2027
Пропущено всего	310,25	320	330	350

Отсутствие данных лишает возможности выделить группы абонентов.

Ожидаемый объём стоков по абонентам по данным производственной

программы ООО «ЖилКомХоз»

	Объём сточных вод (тыс. м³/год)			
Абоненты	2014г.	2015г.	2027г.	
д. Тайдаково	66,9	67	70	
с. Архангельское	16,7	17	20	
Всего:	83,6	84	90	

28

3.3. Структура водоотведения с учётом территориальной разбивки по зонам действия очистных сооружений и прямым выпусков, кадастровым и планировочным кварталам.

Нет возможности провести анализ структуры в связи с отсутствием эксплуатации очистных сооружений в сельских населенных пунктах.

3.4. Расчет требуемой мощности очистных сооружений, исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объёмов приёма и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчётный срок

Требуемая мощность канализационных очистных сооружений п. Ревакино, очищающих сточные воды населения, составляет $530 \text{ м}^3/\text{сутки}$ в соответствии с расчетами, исходя из нормативов потребления коммунальных услуг по водоотведению (согласно Приказу №45 от 16 мая 2013г.). Резерв мощностей по зоне канализования составляет $150 \text{ м}^3/\text{сут.}$ так как проектная производительность существующих очистных сооружений - $1000 \text{ м}^3/\text{сут.}$, а фактическая - $850 \text{ м}^3/\text{сут.}$

3.5. Карта расчетных элементов деления территории

Деление территории производить нецелесообразно в связи с малой протяженностью канализационных сетей и возможностью произвести сбор сточных вод со всей площади канализования на канализационные очистные сооружения, расположенные в ближайшем более крупном населённом пункте (г.Ясногорск).

3.6. Справочник наименований расчетных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с существующими в Генеральном плане.

Расчетными элементом является населенный пункт, канализование которого будет обеспечивать должный уровень жизни населения. Территориальное деление осуществляется в соответствии с границами населенного пункта.

3.7. Описание расчетных элементов территориального деления в существующем (на момент разработки схемы водоотведения) и перспективном состояниях.

Расчетный элемент территориального деления – п.Ревакино.

Населённые пункты, обеспеченные централизованным водоотведением на момент разработки схем: с. Архангельское (588 чел.), д. Тайлаково (817 чел.), д.Тормино (265 чел.). В данной категории расчётных элементов планируется установка 17 септиков, очистка которых будет производиться специализированными машинами на площадках очистных сооружений г.Ясногорск.

Населённые пункты, на момент разработки схем обеспеченные только централизованным водоснабжением: п. Ново – Ревакинский (413 чел.), д. Зыбино (54 чел.), д. Каменка (137 чел.). В данной категории расчётных элементов планируется организация индивидуальных эксплуатируемых выгребных ям и в посёлке Ново-Ревакинский установка четырёх

29

канализационных септиков в расчёте одно устройство на 100 человек. Населённые пункты, обеспеченные централизованным водоотведением на момент разработки схем: с. Денисово (495 чел.), п.Боровковский (349 чел.), д. Бураково (335 чел.), п. Гигант (319 чел.), д.Федяшево (326 чел.). В данной категории расчётных элементов планируется установка 19 септиков в четырёх населённых пунктах численностью более 200 чел., очистка которых будет производиться специализированными машинами на площадках очистных сооружений г.Ясногорск.

Населённые пункты, на момент разработки схем обеспеченные только централизованным водоснабжением: д. Горшково (56 чел.), д. Шеметово (82 чел.). В данной категории расчётных элементов планируется организация индивидуальных эксплуатируемых выгребных ям.

Остальные 49 населённых пунктов численностью менее 200 человек не охвачены централизованным водоотведением и водоснабжением. В данной категории расчётных элементов планируется организация индивидуальных эксплуатируемых выгребных ям.

3.8. Прогноз на потребление электроэнергии для сбора, очистки сточных вод

Действующие тарифы на электрическую энергию: для городского населения, проживающего в домах, оборудованных газовыми плитами, с 01 июля 2013 года составит $3,36 \text{ руб. за кВт.ч.}$ Тариф на электроэнергию для сельского населения, а также для городского населения, проживающего в домах, оборудованных электроплитами, составит $2,36 \text{ руб. за кВт.ч.}$ Данных о фактических объёмах электроэнергии, затрачиваемой на работу системы водоотведения нет. Прогноз на потребление электроэнергии для сбора, очистки сточных вод до 2023 года: пропорционально строительству новых КНС на территориях посёлка, не охваченных централизованным водоотведением, объёмы потребления электроэнергии увеличатся, но необходимо максимально снизить объём за счёт установки новых электронных приборов, контролирующих работу насосов.

Раздел IV

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

4.1. План нового строительства и реконструкции объектов системы водоотведения для организации централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует

Мероприятия по развитию этих систем должны обеспечить отвод сточных вод от зданий, подключённых к системам центрального водоснабжения, и очистку сточных вод до состояния, удовлетворяющего требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод".

□ Для этого в проектах детальной планировки населенных пунктов следует предусмотреть системы водоотведения с соответствующими установками или сооружениями очистки сточных вод. Сброс очищенных сточных вод можно осуществлять в открытые водоемы или на рельеф.

Вывоз хозяйственно-фекальных сточных вод из септиков в населенных пунктах МО Ясногорский район следует выполнять специализированными машинами со сливом на площадку очистных сооружений ближайшего крупного населенного пункта. Конструкции очистных сооружений должны предусматривать площадки для слива стоков. На территории р.п. Ревякино в существующих канализационных очистных сооружениях такие площадки не предусмотрены.

Для обеспечения надежной и безаварийной работы системы водоотведения поселения требуется вести ремонт и перекладку полностью изношенных трубопроводов самотечно-напорной сети с использованием современных материалов; так же строительство канализационных сетей в районах посёлка, не имеющих централизованного водоотведения.

Для канализирования новых площадок жилищного строительства р. п. Ревякино потребуется строительство самотечно-напорной сети и КНС.

№	Мероприятие	2018	2019	2020	2021-2027
1	Строительство канализационных сетей	3 км	3 км	3 км	3 км
2	Строительство КНС			1 шт.	3 шт.

В случае невозможности подключения коттеджной застройки к централизованной системе канализации необходимо устройство септиков с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом.

Загрязненные производственные сточные воды перед сбросом в хозяйственно-бытовую канализацию должны пройти очистку на собственных локальных очистных сооружениях.

Для обеспечения надежной и безаварийной работы системы водоотведения посёлка требуется:

- вести ремонт и перекладку полностью изношенных трубопроводов самотечно-напорной сети с использованием современных материалов;
- вести строительство двух новых КНС на территории посёлка.
- постепенно провести реконструкцию существующих КНС с заменой насосного и электрического оборудования, что повысит надежность их работы.

При разработке ПДП населенных пунктов численностью более 200 человек, но менее 2000, и в поселениях, имеющих централизованную систему водоснабжения или водоотведения, необходимо разработать проекты ее расширения и реконструкции с устройством канализационных септиков в расчёте одно устройство на 100 человек. На территории бывшего МО Архангельское 4 населённых пунктов имеют численность более 200 человек.

При разработке ПДП населенных пунктов численностью более 300 человек необходимо разработать проекты строительства КНС. На территории

бывшего МО Архангельское 3 населённых пункта имеют численность более 300 человек: с. Архангельское(588 чел.), д. Тайдаково(817 чел.) п. Ново – Ревякинский (413 чел.).

Для обеспечения надежной и безаварийной работы системы водоотведения поселения требуется вести ремонт и перекладку полностью изношенных трубопроводов самотечно-напорной сети с использованием современных материалов; так же строительство самотечно-напорных канализационных сетей в населённых пунктах бывшего МО Архангельское, не имеющих централизованного водоотведения.

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Строительство канализационных сетей	2 км	2 км	2 км	6 км
2	Строительство КНС	1 шт.	1 шт.	1 шт.	3 шт.
3	Установка септиков	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.

При разработке ПДП населенных пунктов численностью более 300 человек необходимо разработать проекты строительства КНС. На территории бывшего МО Денисовское 5 населённых пункта имеют численность более 300 человек: с. Денисово(495 чел.), п.Боровковский(349 чел.), д. Бураково(335 чел.), п. Гигант(319 чел.), д.Федяшево(326 чел.).

Для обеспечения надежной и безаварийной работы системы водоотведения поселения требуется вести ремонт и перекладку полностью изношенных трубопроводов самотечно-напорной сети с использованием современных материалов; так же строительство самотечно-напорных канализационных сетей в населённых пунктах бывшего МО Денисовское, не имеющих централизованного водоотведения.

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Строительство канализационных сетей	4 км	4 км	4 км	4 км
2	Строительство КНС	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.
3	Установка септиков	5 шт.	5 шт.	5 шт.	4 шт.

4.2. План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения для обеспечения водоотведения объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производственные существующих сооружений недостаточно

р.п. Ревякино

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Замена канализационных труб	1,5 км.	1,5 км.	1,5 км.	1,5 км.
2	Строительство новых КНС			1 шт.	1 шт.
3	Строительство новых канализационных сетей	3 км.	3 км.	3 км.	3 км.
4	Реконструкция очистных сооружений			1 шт.	

32

№	Реконструкция существующих КНС	1 шт.	1 шт.	2020 год	2021-2027 годы
---	--------------------------------	-------	-------	----------	----------------

Территории бывшего МО Архангельское

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Замена канализационных труб	3 км	3 км	3 км	3 км
2	Строительство КНС и очистных сооружений	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3	Строительство новых канализационных сетей	2 км	2 км	2 км	2 км
4	Установка септиков	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.

Территории бывшего МО Денисовское

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Замена канализационных труб	2 км.	2 км.	2 км.	2 км.
2	Строительство новых КНС	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.
3	Строительство новых канализационных сетей	4 км	4 км	4 км	4 км
4	Установка септиков	5 шт.	5 шт.	5 шт.	5 шт.

4.3. Приложение №1 к Разделу IV Г.1.1 Т.2 Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоотведения

р.п. Ревякино

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Замена канализационных труб	2000	2000	2000	4000
2	Строительство новых КНС			10000	20000
3	Строительство канализационных сетей	5000	5000	5000	15000
4	Реконструкция очистных сооружений			20000	
5	Реконструкция существующих КНС	10000	10000		

33

ИТОГО	17000	17000	37000	39000
-------	-------	-------	-------	-------

Территории бывшего МО Архангельское

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020-2027 годы
1	Замена канализационных труб	3000	3000	6000
2	Строительство новых канализационных труб	5000	5000	10000
3	Строительство КНС и очистных сооружений	10000	10000	20000
4	Установка септиков	2000	2000	4000
ИТОГО:		20000	20000	40000

Территории бывшего МО Денисовское

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Замена канализационных труб	2000	2000	2000	5000
2	Строительство новых КНС	10000	10000	10000	20000
3	Строительство новых канализационных сетей	6000	6000	6000	20000
4	Установка септиков	3000	3000	3000	6000
ИТОГО		21000	21000	21000	51000

4.4. Приложение №2 к Разделу IV Г.1.1 Т.2

Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).

Таких возможностей нет, из-за большого износа всей системы водоотведения.

Раздел V

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоотведения.

5.1. Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных канализационных сетей

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения:

- строительство и реконструкция КНС, очистных сооружений
- прочистка канализационных сетей
- реконструкция уличной канализационной сети и главных коллекторов, нуждающихся в замене.

34

Для дальнейшего развития сети канализации необходима реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей и сооружений.

5.2. План развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

На момент разработки схем диспетчерская служба функционирует при помощи телефонной связи, диагностика состояния водопроводных сетей осуществляется визуальным методом. Необходимо внедрение диспетчеризации, автоматизации технологических процессов на канализационных очистных сооружениях, а также на канализационных насосных станциях.

5.3. План развития системы коммерческого учета водоотведения организациями, осуществляющими водоотведение

Обязательная установка расходомеров на каждое сооружение системы водоотведения.

№	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.		
		2019	2020	2021-2027
1	Установка расходомеров на очистных сооружениях с дистанционной передачей данных	1500	1500	1500
2	Установка расходомеров абонентам	1500	1500	1500
3	Установка расходомеров на КНС	500	500	500
	Итого:	3500	3500	3500

5.4. План по замене всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции

На территории р.п.Ревякино имеется 1100 м. стальных канализационных трубопроводов. Необходимо провести замену всей протяженности трубопровода.

Раздел VI.

Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

Все очистные сооружения предусматриваются полной биологической очисткой на новых технологиях с доочисткой, что позволит значительно сократить СЗЗ.

Для обеспечения экологической безопасности и конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду, а также улучшения санитарно-экологического состояния муниципального образования сбор бытовых отходов на территории осуществляется специализированными организациями и вывозится на специально отведённые для этого места.

Раздел VII.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоотведения — 304000 тыс. рублей

35

Согласно пункта № 4.3
р.п. Ревякино

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Замена канализационных труб	2000	2000	2000	4000
2	Строительство новых КНС			10000	20000
3	Строительство новых канализационных сетей	5000	5000	5000	15000
4	Реконструкция очистных сооружений			20000	
5	Реконструкция существующих КНС	10000	10000		
	Итого	17000	17000	37000	39000

26

Территория бывшего МО Архангельское

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020-2027 годы
1	Замена канализационных труб	3000	3000	6000
2	Строительство канализационных труб новых	5000	5000	10000
3	Строительство КНС и очистных сооружений	10000	10000	20000
4	Установка септиков	2000	2000	4000
ИТОГО:		20000	20000	40000

27

Территория бывшего МО Денисовское

№	Мероприятие	2018 год	2019 год	2020 год	2021-2027 годы
1	Замена канализационных труб	2000	2000	2000	5000
2	Строительство новых КНС	10000	10000	10000	20000
3	Строительство канализационных сетей новых	6000	6000	6000	20000
4	Установка септиков	3000	3000	3000	6000
ИТОГО		21000	21000	21000	51000

Раздел VIII.

Решение по бесхозяйным сетям

Глава II Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения
Раздел I

Исходные данные для разработки Схемы водоотведения

6-го февраля 2014 года был организован выезд в Ясногорский район с целью адаптации перечня исходных данных к существующим в организациях и администрации материалам. Пирютина Н.В. предоставила имеющиеся в администрации информацию и контакты ответственных лиц. Директор ООО «ЖилКомХоз» Дериглазова Н.И. скоординировала сотрудников по муниципальному образованию для фото-отчёта и начала готовить требуемый пакет документов. 8-го февраля 2014 года был организован ещё один выезд с целью сбора информации и формирования скорректированного перечня исходных данных.

2.1.1. Исходные данные для разработки Схемы водоотведения.

В ходе разработки схем водоотведения проведено техническое обследование объектов водоотведения в МО Денисовское. В ходе обследования выполнен выезд на место расположения объектов водоотведения, с целью адаптации перечня исходных данных к существующим в организациях и администрациях, материалам, фотофиксация объектов, оценка существующего состояния, разработка планов реконструкции и нового строительства, оценка необходимых объёмов инвестиций, оценка перспективного объёма водоотведения, определение ключевых показателей работы существующей систем водоотведения и перспективы.

На основании данных, выданных администрацией муниципального образования и эксплуатирующей организацией, составлена данная схема водоотведения МО Денисовское.

На основании анализа зон деятельности организации водоснабжения и водоотведения ООО «ЖилКомХоз» формируем предложение определить её потенциальной гарантирующей организацией в сфере водоотведения с

28

установлением границ ее деятельности и зон действия источников и канализационных сетей на территории бывшего МО Архангельское Ясногорского района. На основании анализа зон деятельности организации водоснабжения и водоотведения ООО «Жилкомобслуживание» формируем предложение определить её потенциальной гарантирующей организацией в сфере водоотведения с установлением границ ее деятельности и зон действия источников и канализационных сетей на территории бывшего МО Деннисковское Ясногорского района.

2.2.2. Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения
р.п.Ревякино

Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения

№п.	Наименование ключевых показателей	2013г (факт.)	2014г.	2020г.	2027г.
1.	Очистка сточных вод	50%	70%	100%	100%
2.	% соответствия проб воды по нормативам	30%	50%	100%	100%
3.	Удельная аварийность, закупорки шт./10км.	6	4	4	2

29

Приложение № 1
к приказу министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Тульской области
от 05.05.2013 № 46

Нормативы потребления
коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему
водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях
многоквартирных домов и жилых домов

Таблица 1.

Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях, м3 на 1 чел в месяц					
Степень благоустройства	при наличии системы централизованного горячего водоснабжения			при отсутствии системы централизованного горячего водоснабжения	
	холодное водоснаб-жение	горячее водоснаб-жение	водоотве-дение	холодное водоснаб-жение	водоотве-дение
1 Жилые помещения, оборудованные унитазом				1,280	1,280
2 Жилые помещения, оборудованные мойкой	0,430	0,390	0,820	0,820	0,820
3 Жилые помещения, оборудованные раковиной	2,660	1,040	3,700	3,700	3,700
4 Жилые помещения, оборудованные душем	1,700	1,580	3,280	3,280	3,280
5 Жилые помещения, оборудованные ванной без душа	0,630	0,530	1,160	1,160	1,160
6 Жилые помещения, оборудованные ванной с душем	2,430	2,300	4,730	4,730	4,730
7 Жилые помещения, оборудованные унитазом и мойкой	1,464	0,390	1,854	1,854	1,854
8 Жилые помещения,	3,698	1,040	4,738	4,738	4,738

20	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и душем	2,996	1,900	4,896	4,896	4,896
21	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной без душа	1,933	0,840	2,773	2,773	2,773
22	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной с душем	3,726	2,620	6,346	6,346	6,346
23	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и душем	5,230	2,550	7,780	7,780	7,780
24	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и ванной без душа	4,157	1,500	5,657	5,657	5,657
25	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и ванной с душем	5,950	3,280	9,230	9,230	9,230
26	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и душем	4,448	2,870	7,318	7,318	7,318
27	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и ванной без душа	3,375	1,820	5,195	5,195	5,195
28	Жилые помещения, оборудованные мойкой, раковиной и ванной с душем	5,178	3,590	8,768	8,768	8,768
29	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и душем	5,486	2,870	8,356	8,356	8,356