

Приложение 1
к постановлению администрации
МО Одоевский район
от 02.06.2023 № 262



**Схема водоснабжения муниципального образования
Северо-Одоевское Одоевского района Тульской области
на 2023-2032 года**

Оглавление

№ п/п	Наименование	№ стр
1	Глава I Исходные данные для разработки Схемы водоснабжения	
2	Глава II	
2.1.	Раздел I Существующее положение в сфере водоснабжения поселения	
2.1.1.	- Описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоснабжения и действующей системы управления	
2.1.2.	- Структура системы водоснабжения МО Северо – Одоевское Одоевского района Тульской области и территориально-институционального деления поселения на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение поселения	
2.1.3.	- описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	
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	
2.1.5.	- описание технологических зон водоснабжения (отдельно для каждого водопроводного сооружения)	
2.1.6.	- описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности насосного оборудования при подаче воды	
2.1.7.	- описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей	
2.1.8.	- определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки	
2.1.9.	- описание территорий поселения неохваченных централизованной системой водоснабжения;	
2.1.10.	- описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселения	
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.	- статистика 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 технико-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 поселения	
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 (годовые, среднесуточные значения).	
2.3.5.	- 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 с 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. 1. 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. 1 Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения	
2.4.5.	Приложение №2 к Разделу IV Гл. II Т. 1 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.1. Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории поселения (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 бесхозным 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 м.о.Северо - Одоевское	
2.9.2.	- Базовый уровень ключевых показателей развития водоснабжения поселений, городских округов Тульской области	
2.9.3.	- Альбом требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в расчетных элементах территориального деления в административных границах поселений, городских округов Тульской области до 2023 года	

Глава I

Раздел I

2.1.1. Описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоснабжения и действующей системы управления

Общие сведения по МО Северо – Одоевское Одоевского района Тульской области

Муниципальное образование Северо-Одоевское входит в состав Одоевского района Тульской области РФ, как самостоятельная административно-территориальная единица.

В состав муниципального образования входят 33 населенных пункта:

№

п/п Наименование населенных пунктов

- 1 С. Апухтино
- 2 с. Красное
- 3 с. Анастасово
- 4 д. Новый городок
- 5 д.Нижний посад
- 6 д. Нестерово
- 7 д. Татьево
- 8 д. Филимоново
- 9 д. Красенки
- 10 д. Зеленая Горка
- 11 Северо-Одоевское лесничество
- 12 п. Новоархангельский
- 13 д. Аниковка
- 14 д. Батьково
- 15 с. Говоренки
- 16 д. Денисово

- 17 д. Кольшкино
- 18 с. Ленино
- 19 Д. Малахово
- 20 Северо-Ватцевское лесничество
- 21 п. Ореховский
- 22 Северо-Ватцевский лесоучасток
- 23 д.Окороково
- 24 д. Юшково
- 25 с. Глиници
- 26 д. Зыбино
- 27 д. Сорокино
- 28 д. Кузьменки
- 29 д. Высокое
- 30 п. Щербаков
- 31 д. Павловка
- 32 д. Кириловка
- 33 д. Лужки

Общая численность постоянно зарегистрированного населения муниципального образования – 1541 человек.

Общая численность населения, проживающего в летний период -1700 человек

Площадь муниципального образования - 28241 тыс.кв.км.

Гидрология

Муниципальное образование находится на берегу реки Упа, которая является главной водной артерией.

Питание реки смешанное, при этом основными источниками питания являются талые воды: доля весеннего стока составляет 70-80 % годового.

Величина превышения высшего уровня весеннего половодья над летне-

осенним уровнем (амплитуда) составляет в среднем 2,5 м.

Зоны с особыми условиями использования территорий

В составе материалов по обоснованию проекта генерального плана на «карте (схема) ограничений использования территорий» выделены следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

- территории, подтапливаемые грунтовыми водами;
- заболоченные территории;
- подработанные территории;
- особо охраняемые природные территории;
- территории санитарно-защитной полосы магистральных водоводов;
- территории 1-го пояса зоны санитарной охраны водозаборных узлов и скважин;
- территории водоохраных зон водотоков и водоёмов;
- территории санитарно-защитных зон производственных и коммунальных объектов;
- территории санитарно-защитных зон понизительных подстанций;
- территории санитарно-защитных зон кладбищ;
- территории санитарного разрыва воздушных линий электропередачи;
- территории санитарного разрыва магистральных газопроводов;

На «карте (схема) ограничений использования территорий» показаны границы зон с особыми условиями использования территорий с учётом их трансформации в соответствии с планировочными решениями генерального плана муниципального образования.

Земли муниципального образования. Территориальные ресурсы

Граница муниципального образования Северо-Одоевское установлена Законом Тульской области от 03.03.2005 года № 545-ЗТО «О переименовании муниципального образования "Одоевский район" Тульской

области, установлении границ, наделении статусом и определении административных центров муниципальных образований на территории Одоевского района Тульской области".

Границы населенных пунктов на сегодняшний день не утверждены.

Граница муниципального образования, границы населенных пунктов отражены на «карте (схеме) границ муниципальных образований»

Социально-экономическая ситуация

Возможные направления развития

Проектом предусматриваются следующие приоритетные направления развития хозяйственной деятельности муниципального образования.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- дальнейшее развитие и совершенствование производственной базы (сельскохозяйственного производства)

- развитие деревообрабатывающей и пищевой промышленности;

- привлечение инвестиций в промышленность, освоение новых инвестиционных площадок;

- развитие малого и среднего предпринимательства

- развитие туризма, зон отдыха

ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- обслуживание грузовых и пассажирских перевозок;

- совершенствование связи с Тулой и прилегающими районами.

АДМИНИСТРАТИВНО-ДЕЛОВАЯ

- создание рыночной инфраструктуры на уровне соответствующем статусу самостоятельного муниципального образования (банки, страховые и ипотечные компании, и пр.);

- совершенствование механизма взаимодействия учреждений административно-хозяйственного управления, кредитно-банковского обслуживания, материально-технического снабжения и культурно- бытового обслуживания населения;

- организация проведения мероприятий по улучшению инвестиционного

климата.

Демографическая ситуация. Прогноз численности населения

По состоянию на 01.01.2023 г. численность населения муниципального образования составила 1541 человек.

«Точки перелома» в социально-экономическом развитии страны отражались на демографических процессах на селе.

Социально-экономические изменения 90-х годов, повлияли на демографическую ситуацию, которая характеризуется:

- Снижением темпов прироста населения: до -0,2% в год, против + 0,5% в год.
- Превышением естественной убыли населения над рождаемостью и миграционным приростом;
- Неблагоприятной половозрастной структурой: за прошедшие 20 лет удельный вес детей в общей численности уменьшился с 26% до 15%, в то же время не произошло увеличение удельного веса пенсионеров, что объясняется большой преждевременной смертностью населения.

Культурно-бытовое обслуживание

На территории муниципального образования расположены 2 школы, 3 сельских клуба, 1 дом культуры, 2 детских сада, 3 ФАПА.

В с. Апухтино расположена школа с количеством учащихся 46 человек, детский сад на 13 человек, в н.п. с. Говоренки - школа с количеством учащихся 42 человека, детский сад 10 человек.

ФАПы расположены в с. Апухтино, д. Огороково, с. Говоренки.

В н.п. Апухтино расположен МКУК «Апухтинский КДЦ». Сельские клубы находятся в н.п. Огороково, с. Говоренки, Северо-Ватцевское лесничество.

В основном социальное обслуживание население может получить в районном центре п. Одоев, в связи с приближенностью и налаженным транспортным сообщением.

Проектное решение

На основании анализа современного состояния сети учреждений обслуживания муниципального образования в проекте даны предложения по дальнейшему развитию системы культурно-бытового обслуживания муниципального образования.

Социальная сфера поддается нормированию, основанному на социальной статистике (учёт численности детей дошкольного и школьного возраста, частоты посещения медицинских учреждений и т. д.) и ориентируется на определенном этапе на социальные стандарты.

Следует отметить, что в новых экономических условиях коммерческая сфера услуг является одной из приоритетных, поскольку достаточно привлекательна для вложения капитала и наиболее ёмка для занятости населения.

Таким образом, система культурно-бытового обслуживания будет функционировать и развиваться за счёт смешанного финансирования – из личных средств населения, средств коммерческих структур и бюджетных средств.

Изменения в территориальной организации обусловлены необходимостью повышения комфортности среды проживания в части обеспечения достаточных по объёму и разнообразию услуг при минимальных затратах времени на их получение.

Эта цель достигается за счёт формирования иерархической системы центров обслуживания с определённым набором услуг разного типа и частоты пользования в центрах разных рангов (эпизодического, периодического и повседневного обслуживания).

В перспективный период потребность в новом строительстве учреждений обслуживания сохраняется и должна определяться в рамках разрабатываемых социальных программ муниципального, областного и федерального уровня. Конкретные объёмы отдельных учреждений, их специализация и дислокация должны рассматриваться на последующих

стадиях проектирования существующих (оснащение их новой техникой, современным оборудованием, обеспечение хорошо подготовленными кадрами).

Развитие социальной инфраструктуры предусматривает повышение качества жизни населения муниципального образования по основным сферам: образование, здравоохранение, культура, физкультура и спорт, социальная защита, жилищно-коммунальное хозяйство, торговля и бытовое обслуживание.

В настоящее время в МО наблюдается убыль и миграция населения, в связи с этим, имеющиеся «запасы» ёмкости существующих учреждений могут быть использованы под уменьшение наполняемости классов и групп, оборудованию компьютерных классов. Возможно перепрофилирование отдельных существующих зданий под другие функции социального назначения (желательно «детские нужды»).

Снижение рождаемости привело к тому, что современная обеспеченность детскими дошкольными учреждениями и общеобразовательными школами достаточно высока. Однако, имея в виду неравномерность их размещения по территории муниципального образования, намечаемое генпланом освоение новых площадок, потребуются дополнительное строительство этих учреждений с учётом радиусов пешеходной доступности (750 м – для общеобразовательных школ, 500 м – для детских дошкольных учреждений).

На перспективу предусматривается:

- реконструкция или новое строительство медицинских объектов, размещаемых в ветхих зданиях;
- увеличение количества ФАПов

Культура

Главной целью в сфере культуры являются сохранение и развитие культурного потенциала и культурного наследия, повышение социальной роли культуры, обеспечение доступа к культурным ценностям и услугам культуры для всех слоев населения. Для организации отдыха и досуга

молодежи муниципального образования существующие учреждения культуры предлагается дополнять новыми видами (центры досуга, компьютерные клубы, интернет - кафе, дискотеки, кегельбаны, и т.д.) и другими объектами познавательно-развлекательного назначения.

Их размещение предлагается как в отдельно стоящих зданиях, так и в составе многофункциональных центров в каждом населенном пункте.

Проектом предлагается:

- реконструкция имеющихся домов культуры,
- формирование общественных центров в наиболее густо населенных пунктах.

Спортивные учреждения

Стратегической целью реформирования физической культуры и спорта, формирования здорового образа жизни является улучшение здоровья населения, эффективное использование средств физической культуры и спорта.

Важнейшими приоритетными направлениями развития физкультуры и спорта являются строительство и реконструкция спортивных объектов, а также развитие и насыщение сложившихся спортивных зон.

В генеральном плане предусматривается строительство физкультурно-оздоровительных площадок в центральных населенных пунктах (Говоренки, Апухтино).

Значительно повышается роль учреждений коммунально-бытового обслуживания, торговли и общественного питания.

Активная тенденция к росту количества торговых площадей может быть продолжена за счет увеличения количества магазинов типа «супермаркет», «мини-маркет», торговых палаток.

Организация рынков необходима в местах, удобных для подъезда торгующих и покупателей. При рынках должны быть организованы удобные стоянки, небольшая гостиница, предприятие общественного питания и т. д.

Предусматривается расширение сети учреждений общественного питания

(всевозможные рестораны, кафе, трактиры, бары и пр.)

Количество учреждений бытового обслуживания населения предполагается в дальнейшем расширять за счет частных предприятий по оказанию услуг населению.

На период планируемого срока проектом предлагается:

- размещение рынка,
- строительство гостиницы

Муниципальное образование Северо-Одоевское характеризуется умеренно-континентальным климатом с умеренно-холодной зимой и умеренно-теплым летом.

Устойчивые морозы наступают в конце ноября, прекращаются в середине марта. Продолжительность периода с устойчивыми морозами длится 110-115 дней.

Продолжительность безморозного периода в среднем равна 140 дням.

Лето начинается в мае и длится до октября.

В январе-феврале отмечается самая низкая среднемесячная температура воздуха в году ($-10,6^{\circ}\text{C}$) и абсолютный минимум, равный -42°C . Средняя июльская температура составляет $+18,1^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум достигает $+37^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+3,6^{\circ}\text{C}$, средняя температура наиболее холодного периода $-6,9^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°C – 155 дней. Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0°C – 65 дней.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки -27°C .

Территория муниципального образования относится к зоне нормального увлажнения.

Среднегодовая сумма осадков составляет 680 мм, причем большая часть их приходится на теплый период (60 %) с максимумом с мая по август. В холодное время года сумма осадков составляет 260 мм, в теплое – 420 мм.

Суточный максимум осадков 5 мм.

Зимой осадки выпадают в виде снега. Мощность снежного покрова достигает

в среднем 35 см, максимальная – 73 см. Устойчивый снежный покров держится с конца ноября до середины апреля. Число дней со снежным покровом составляет 136 дней.

В холодный период над рассматриваемой территорией преобладают западные, юго-западные и юго-восточные ветры, тогда как летом ветровой режим характеризуется большей неустойчивостью. Среднегодовая скорость ветра 3,6 м/сек, холодного периода – 8,3 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек редки.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 83%, наиболее теплого месяца – 18,6 %.

В среднем за год наблюдается 26 дней с метелями, наибольшее – 45 дней; 30 дней с грозами, наибольшее – 41 день; 1,6 дня с грозами, наибольшее – 4 дня. По климатическому районированию для строительства территория МО относится к категории II В.

Сельскохозяйственные ресурсы

На территории муниципального образования Северо-Одоевское Одоевского района действуют два обособленных подразделения в с.Ленино и д. Нестерово (ООО «Мираторг»).

1.4. Лесные ресурсы

Леса оказывают огромное влияние на экологическое состояние природных комплексов, выполняя такие биоэкологические функции, как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и поглощение углерода, влияние на формирование климата и предотвращение загрязнения воздушного бассейна.

В МО Северо-Одоевское леса занимают около 5 % всей территории. МО Северо-Одоевское расположено в зоне хвойно-широколиственных лесов. Здесь встречаются ель, сосна, дуб, береза, осина, ясень, липа, ольха.

Целевое назначение земель

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, глава 1,

статья 7 «Состав земель в Российской Федерации» земли в Российской Федерации» по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- 1) земли сельскохозяйственного назначения;
- 2) земли населенных пунктов;
- 3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения;
- 4) земли особо охраняемых территорий и объектов;
- 5) земли лесного фонда;
- 6) земли водного фонда;
- 7) земли запаса.

Земли используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий.

Имущественно-правовой статус земель

Земли на территории Российской Федерации могут находиться в собственности граждан и юридических лиц (частная собственность), государственной собственности. Государственной собственностью являются земли, не находящиеся в собственности граждан, юридических лиц или муниципальных образований.

Разграничение государственной собственности на землю на собственность Российской Федерации (федеральную собственность), собственность субъектов Российской Федерации и собственность муниципальных образований (муниципальную собственность) осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О разграничении государственной собственности на землю».

В соответствии с положениями Земельного кодекса Российской Федерации (глава III статья 19) в собственность муниципальных образований для обеспечения их развития могут безвозмездно передаваться земли, находящиеся в государственной собственности, в том числе за пределами границ муниципальных образований.



Карта села Апухтино

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

Эксплуатация систем водопроводного хозяйства возложена на МУП «Одоевская водоснабжающая компания» (в дальнейшем МУП «ОВК») обслуживающее МО. Северо – Одоевское Одоевского района.

Основными источниками питьевого и хозяйственного водоснабжения на территории муниципального образования являются 15 артезианских скважин. Все находятся в собственности МО Одоевский район. На 15 скважинах – 10 водонапорных башен. В эксплуатацию скважины и башни в основном введены в 60-70 годы, соответственно износ составляет 80-100%. На остальных скважинах установлены ЧРП.

2.1.3. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Упрощенная схема водоснабжения: скважина, насосная станция, водонапорная башня, распределительная сеть, потребители (водоразборные колонки).

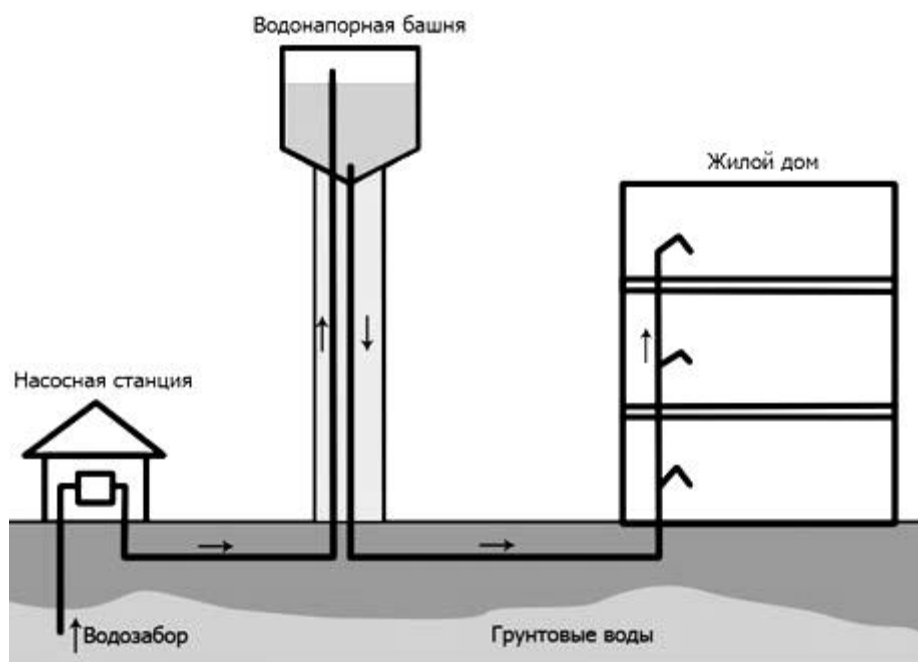


Рис. 1 Упрощенная схема водоснабжения МО Северо - Одоевское

Водозаборные сооружения расположены на территории МО Северо - Одоевское. Подземная вода поступает через насосную станцию в башню. Из башни, по распределительной сети производится подача воды к потребителям.

Источник водоснабжения артскважина,	С. Апухтино за приусадебным участком дома №39
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	С. Апухтино, с. Красное - 351 человек
Организации обеспеченные водой	Школа, детский сад, администрация
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Артскважина, 24 часа в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского 75 куб.м. Насос ЭЦВ 8-25-150 неизвестно
очистка воды	отсутствует
Сети.	общая протяженность_ 4896 м,

Заполняется отдельный опросный лист	водопроводные трубы ПНД, стальные год ввода в эксплуатацию: 1965, 1983, 2012
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	неизвестно
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80

Источник водоснабжения артскважина	С. Апухтино за приусадебным участком №29
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	С. Апухтино, с. Красное
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Не известно
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Не работает
очистка воды	отсутствует

Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность _____ нет _____ год ввода в эксплуатацию
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Нет данных
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	

Источник водоснабжения артскважина	С. Говоренки за зерноскладом по ул. Завершина д.18-б
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Муниципальное образование Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	С. Говоренки (старая деревня), д. Денисово – 200 человек
Организации обеспеченные водой	Школа, детский сад, клуб
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Расположена за зерноскладом ООО «Новые Говоренки», дебет 6 куб.м.в час., глубина скважины 80м, насос ЭЦВ 6 -16-100, 1972г, 6 часов в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского 75 куб.м.
очистка воды	отсутствует

Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность_4100 м год ввода в эксплуатацию:2010, 2011
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	48 куб.м.в сутки
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Не соответствует по железу и жесткости
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	отсутствует
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80

Источник водоснабжения артскважина,	С. Говоренки (новый поселок)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Муниципальное образование Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	С. Говоренки, новый поселок, 155 человек
Предприятия, обеспеченные водой	
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Расположен рядомс приусадебным участком д.№8 по ул. Шоссейной с. Говоренки, дебет – 6 куб.м., глубина скважины 80м, состав оборудования (насос - ЭЦВ 8-16-140,), год ввода в эксплуатацию -1995, 12 часов в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных	Башня Рожновского, 16 куб.м.

станций и регулирующих резервуаров	
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность- 3230 м диаметр 100мм протяженность -2,0км диаметр 50мм, протяженность-0,95 км диаметр 40 мм, протяженность 0,35км диаметр 32 мм протяженность-0,03 км год ввода в эксплуатацию: 1994, 2008, 2009, 2010, 2012гг.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Количество- 20
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	192 куб.м.
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Не соответствует по железу и жесткости
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

Источник водоснабжения артезианская,	С. Ленино, возле дома №6 по ул. Центральной
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Муниципальное образование Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	С. Ленино, 69 человек
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение – возле дома №6 по ул. Центральной, дебет -6 куб.м, глубина

	скважины – 80м, состав оборудования (насос-ЭЦВ 6-10-100,), год ввода в эксплуатацию -1972, 4 часа в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского , 25 куб.м.
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность 1950 м диаметр 100 протяженность 1480 м диаметр 40 мм протяженность-400 м год ввода в эксплуатацию 1995
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Количество - 5
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Нет данных
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Не соответствует по железу и жесткости
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	90%

Источник водоснабжения артезианская скважина	Д. Огороково, адрес рядом с приусадебным участком д. №2 по ул. Колхозной
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Д. Огороково, численность населения обеспеченного водой -171 человек.
Предприятия, обеспеченные водой	нет

Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение – рядом с приусадебным участком д.№2 по ул. Колхозной, дебет – 6 куб.м.час, глубина скважины 80 м, состав оборудования (насос –ЭЦВ 8-25-110,), год ввода в эксплуатацию 1969, 4 часа в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет, ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети.	общая протяженность 4140 м
Заполняется отдельный опросный лист	год ввода в эксплуатацию:1969, 1986, 2009,2012
Колодцы на водопроводных сетях.	Количество- 13
Заполняется отдельный опросный лист	
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	нет
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Не соответствует по железу и жесткости
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	90%

Источник водоснабжения артскважина	Д. Юшково, адрес (расположение возле МТФ)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Муниципальное образование Одоевский район, МУП «ОВК»

Населенные пункты, обеспеченные водой	Д. Юшково, численность населения обеспеченного водой – 63 человека.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение возле бывшего МТФ, дебет- 6 куб.м.час, , глубина скважины – 80 м, состав оборудования (насос – ЭЦВ 6-10-100,), год ввода в эксплуатацию 1979, почасовой график работы,1 час в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет, ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность - 2,521 км диаметр_100 мм протяженность -2,521 км год ввода в эксплуатацию 1979
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Количество-3
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	нет
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Соответствует требованиям СанПин 2.1.1074-01
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	отсутствует
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	90%

Источник водоснабжения артскважины,	Д. Батьково, возле бывшей МТФ
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Муниципальное образование Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Д. Батьково, численность населения обеспеченного водой -3 человека.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение возле бывшего МТФ, дебет – 5 куб.м.час, глубина скважины -60м, состав оборудования (насос – ЭЦВ -6-6,5-60,), год ввода в эксплуатацию -1961, почасовой график работы, 1 час в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского, 25 куб.м.
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность 0,592 км диаметр 76 мм протяженность -0,592 км год ввода в эксплуатацию 1979
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Не соответствует показателям общей жесткости
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы	100%

водоснабжения, % износа	
Источник водоснабжения _____,	Д. Татьево, адрес (расположение напротив клуба)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Д. Татьево, численность населения обеспеченного водой – 11 человек.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение напротив клуба, дебет -5 куб.м.час, глубина скважины 90м, состав оборудования (насос- ЭЦВ 6-10-100), год ввода в эксплуатацию 1976, почасовой график работы, 1 час в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского, 25 куб.м.
очистка воды	
Сети.	общая протяженность - 32км
Заполняется отдельный опросный лист	диаметр 100мм ,протяженность 0,432км год ввода в эксплуатацию 1978
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Нет данных
Обеспеченность узлами учета	нет

Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	100%

Источник водоснабжения артскважина	Д. Филимоново, адрес (расположение за приусадебным участком дома №19)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район Обслуживающая организация: МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Д. Филимоново, численность населения обеспеченного водой -8 человек.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение за приусадебным участком д.19, дебет – 5 куб.м.час, состав оборудования (насос –ЭЦВ 6-10-110,), год ввода в эксплуатацию 1977, почасовой график работы, 1 час в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского, 25 куб.м.
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность 0,8 км диаметр 80 мм протяженность 0,8 км год ввода в эксплуатацию
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный	Да

лист.	
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	90%

Источник водоснабжения артезианская скважина	Д. Нестерово, адрес (расположение возле здания МТФ)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район Обслуживающая организация: МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Д. Нестерово, численность населения обеспеченного водой -36 человек.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение возле здания МТФ, дебет-6 куб.м.час, глубина скважины - 100м, состав оборудования (насос – ЭЦВ 8-16-140,), год ввода в эксплуатацию 1978 не работает
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского, 25 куб.м.
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность 1,072 км диаметр 100 мм протяженность, ввода в эксплуатацию 1978
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды,	Да

подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	
Обеспеченность узлами учета	Нет данных
Дополнительная информация	Нет данных
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	100%

Источник водоснабжения артскважина	П. Новоархангельский, адрес (расположение – за приусадебным участком д.№4)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник–ЗАО «Рассвет», МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	П. Новоархангельский, численность населения обеспеченного водой -24.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника:расположение за приусадебным участком д. №4 , дебет – 6 куб.м.час, глубина скважины - 80, состав оборудования (насос – ЭЦВ 6-16-140, , почасовой график работы, 2 часа в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского, 25 куб.м.
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность - 0,730 км диаметр_100 мм протяженность - 0,730 год ввода в эксплуатацию 1974
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	Нет данных

Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет
Состояние системы водоснабжения, % износа	100%

Источник водоснабжения _____,	Д. Аниковка, адрес (расположение за приусадебными участками граждан)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район, МУП «Одоевское ЖКХ»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Д. Аниковка, численность населения обеспеченного водой -20 человек.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение за приусадебными участками граждан, дебет -5 куб.м.час, глубина скважины, состав оборудования (насос 6-6.5-60,), год ввода в эксплуатацию 1969, почасовой график работы, 2 часа в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Башня Рожновского, 25 куб.м.
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность 0,994 км диаметр 100 мм, протяженность - 0,994км год ввода в эксплуатацию 1969
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да

Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	нет данных
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет
Состояние системы водоснабжения, % износа	99%

Источник водоснабжения артскважина	Северо-Ватцевское лесничество, адрес (расположение - напротив цеха переработки древесины)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Северо-Ватцевское лесничество, численность населения обеспеченного водой – 113 человек.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение напротив цеха переработки древесины, дебет -6 куб.м.час, глубина скважины, состав оборудования (насос ЭЦВ 6-6,5-140, 3 часа в сутки)
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет, ЧРП
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность 2,27 км диаметр_60 мм, протяженность 2,27 км год ввода в эксплуатацию: 2012, 2013

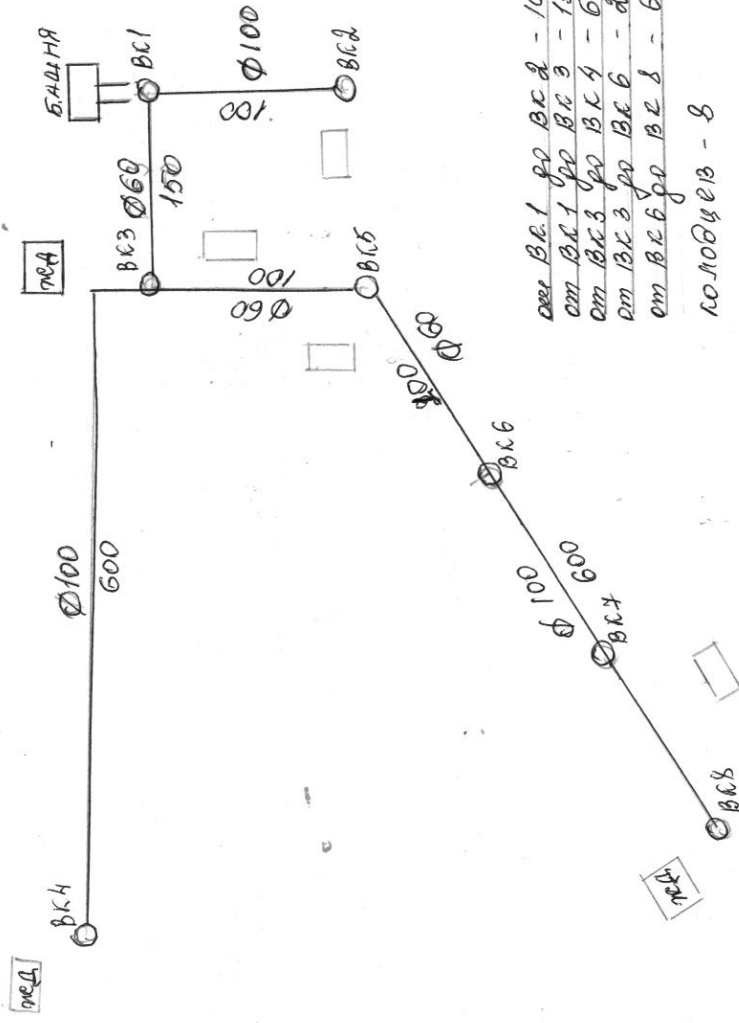
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	нет
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Не соответствует по общей жесткости
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	нет

Источник водоснабжения артезианская скважина	Северо-Одоевское лесничество, адрес (расположение за приусадебными участками граждан)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Северо-Одоевское лесничество, численность населения обеспеченного водой – 10 человек.
Предприятия, обеспеченные водой	нет
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: расположение за приусадебными участками граждан, дебет – 5 куб.м.час, глубина скважины – не известна, состав оборудования (насос – не известен), год ввода в эксплуатацию 1978, почасовой график работы, 1 час в сутки
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих	Башня Рожновского, 25 куб.м.

резервуаров	
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность 0,636 км диаметр__80_мм__ протяженность_0,636 км год ввода в эксплуатацию:1978, 2010
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	Нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	Нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет
Состояние системы водоснабжения, % износа	99%

СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ д. Филимоново

муниципального образования Северо-Одоевское Одоевского района



Протяженность: 1,65 км

д 100 - 1,3 км

д 60 - 0,35 км

Обозначение:

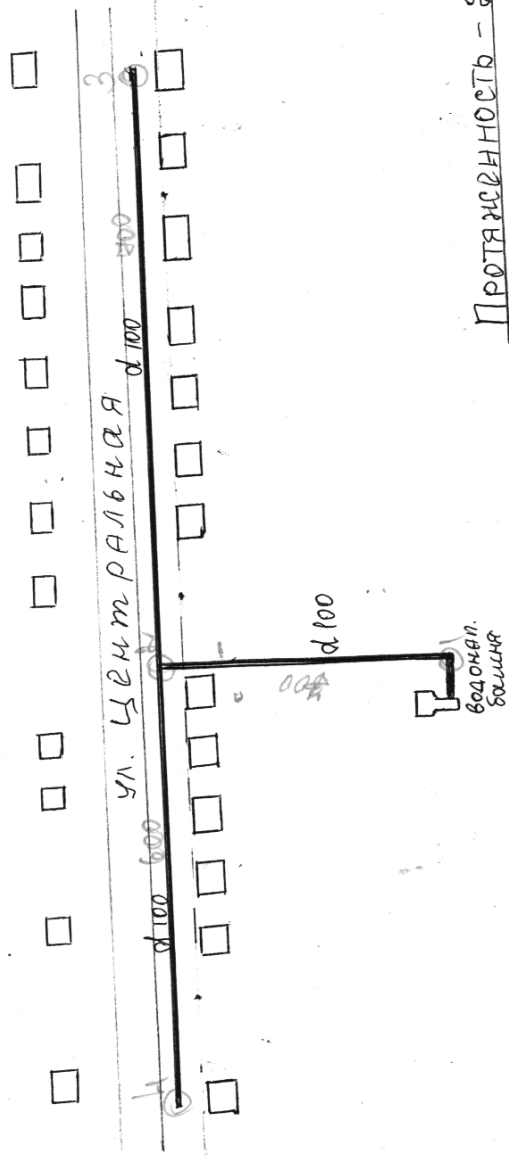
0,35 км - менее 5 лет

до 15 лет

1,3 км - более 15 лет

от ВК1 до ВК2 - 100 м
 от ВК1 до ВК3 - 150 м
 от ВК3 до ВК4 - 600 м
 от ВК3 до ВК6 - 200 м
 от ВК6 до ВК8 - 600 м
 КОЛОДЦЫ - 8

**СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ Д. АНИКОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ОДОЕВСКОЕ**



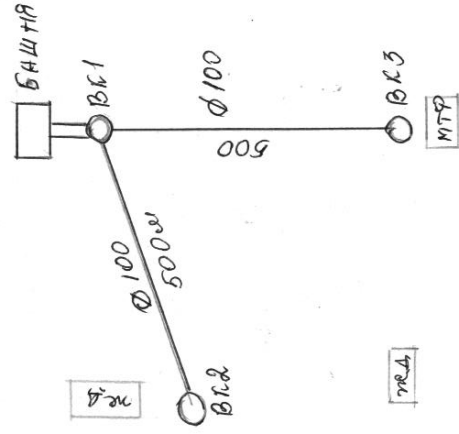
ОБОЗНАЧЕНИЕ

- менее 5 лет
- 10-15 лет
- более 15 лет

ПРОТЯЖЕННОСТЬ - 2,5 км
д. ТРУБ - 100 - ЧУГУН

СХЕМА ВОДOPPOBODНЫХ СЕТЕЙ д. Татьево

муниципального образования Северо-Одоевское Одоевского района



Протяженность: 1,0 км

d 100 - 1,0 км

d _____

Обозначение:

менее 5 лет

до 15 лет

более 15 лет

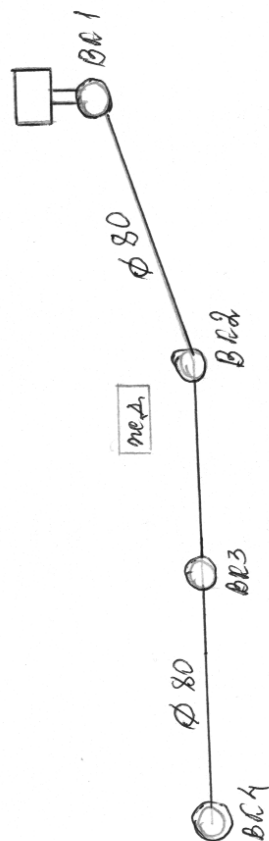
1,0 -

от Вк1 до Вк2 - 500 м
от Вк1 до Вк3 - 500 м

КОЛОДЦА ВКВ - 3

СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ д. Батьково

муниципального образования Северо-Одоевское Одоевского района



Протяженность: 1,5 км

д 80 - 1,5 км

д _____

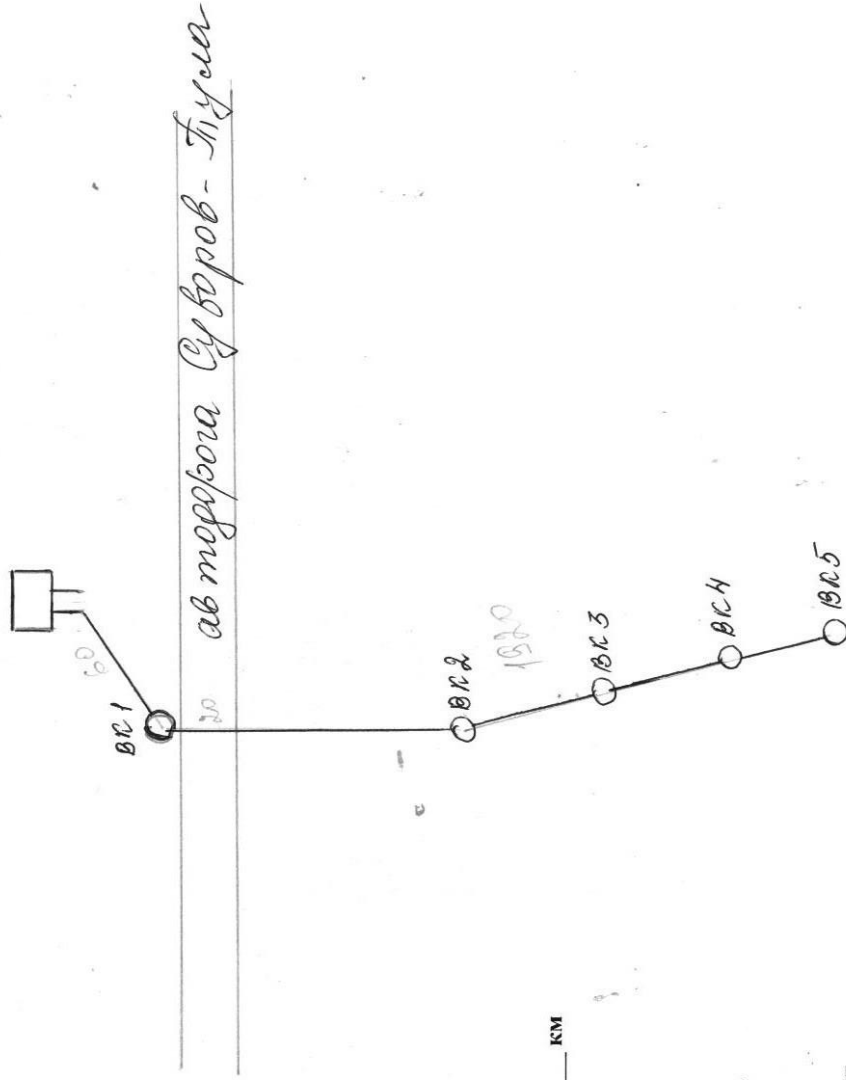
Обозначение:

менее 5 лет

до 15 лет

1,5 — более 15 лет

СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ д. Нестерово
 муниципального образования Северо-Одоевское Одоевского района



Протяженность: 2,0 км
 d 100 - P₄₀ мм
 d _____
 d _____

Обозначение:

менее 5 лет

до 15 лет

более 15 лет

Р₄₀

**СХЕМА ВОДOPPOBODНЫХ СЕТЕЙ д. ОКОРОКОВО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ОДОВСКОЕ**

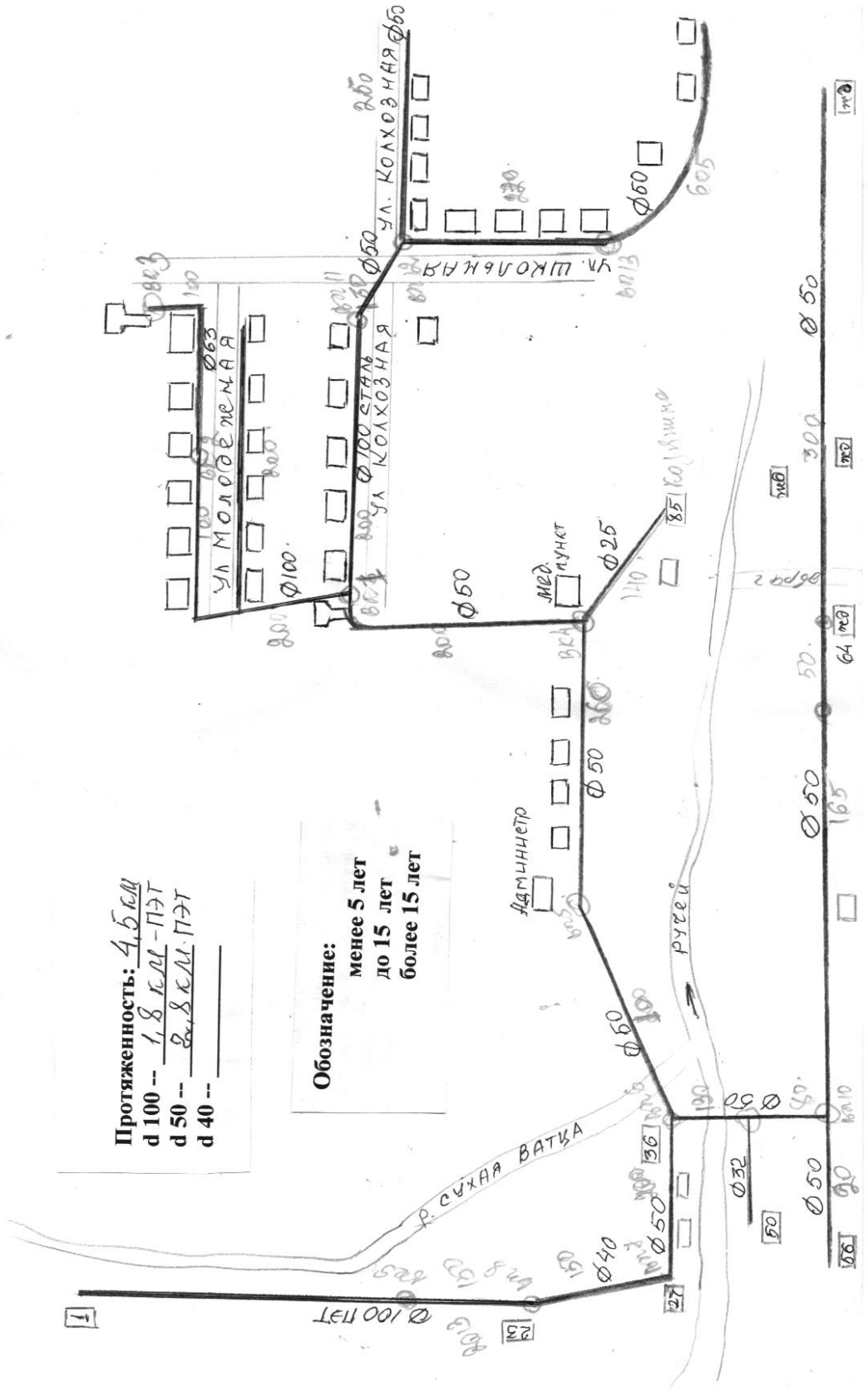
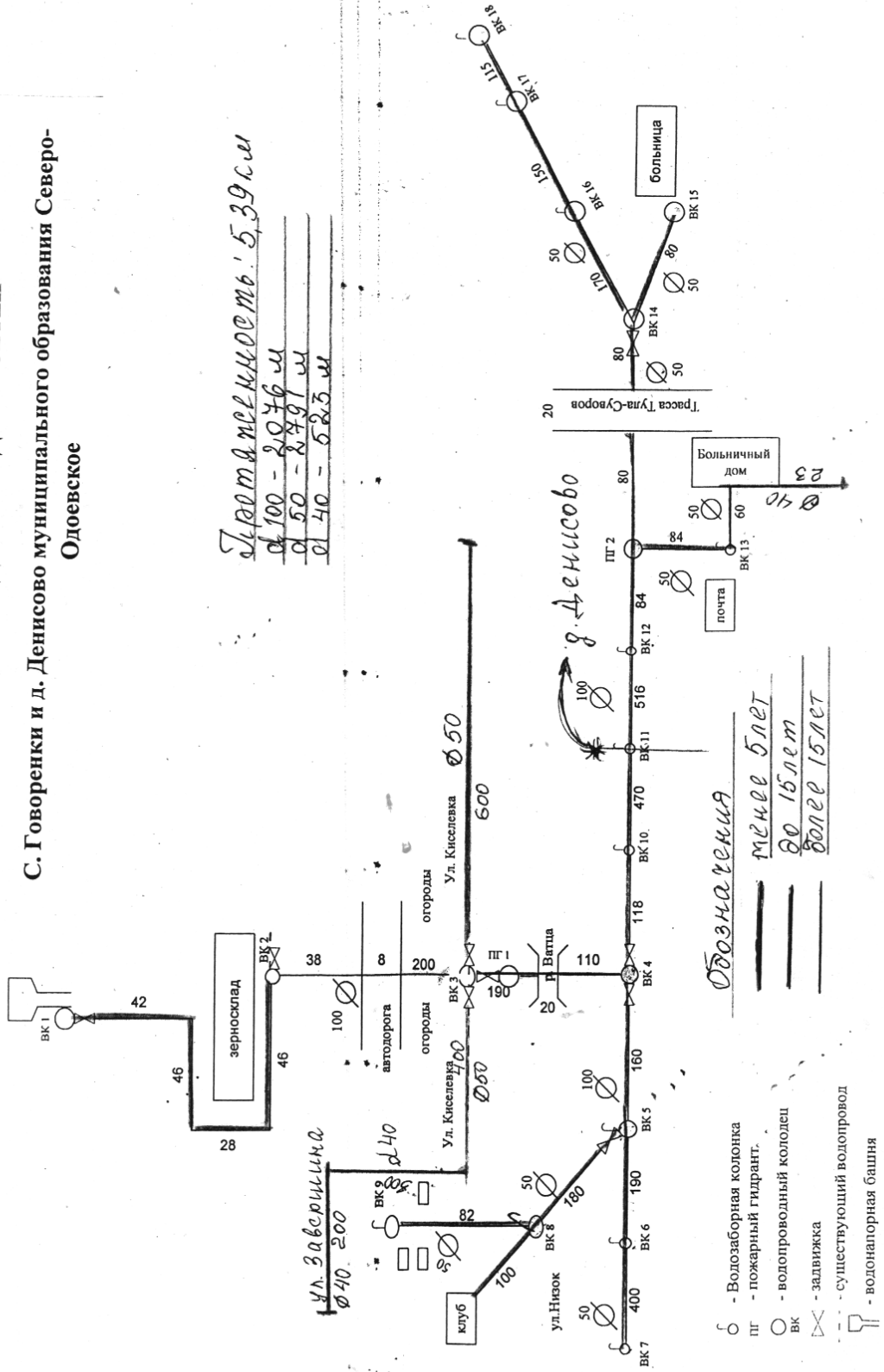


СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

С. Говоренки и д. Денисово муниципального образования Северное Одоевское

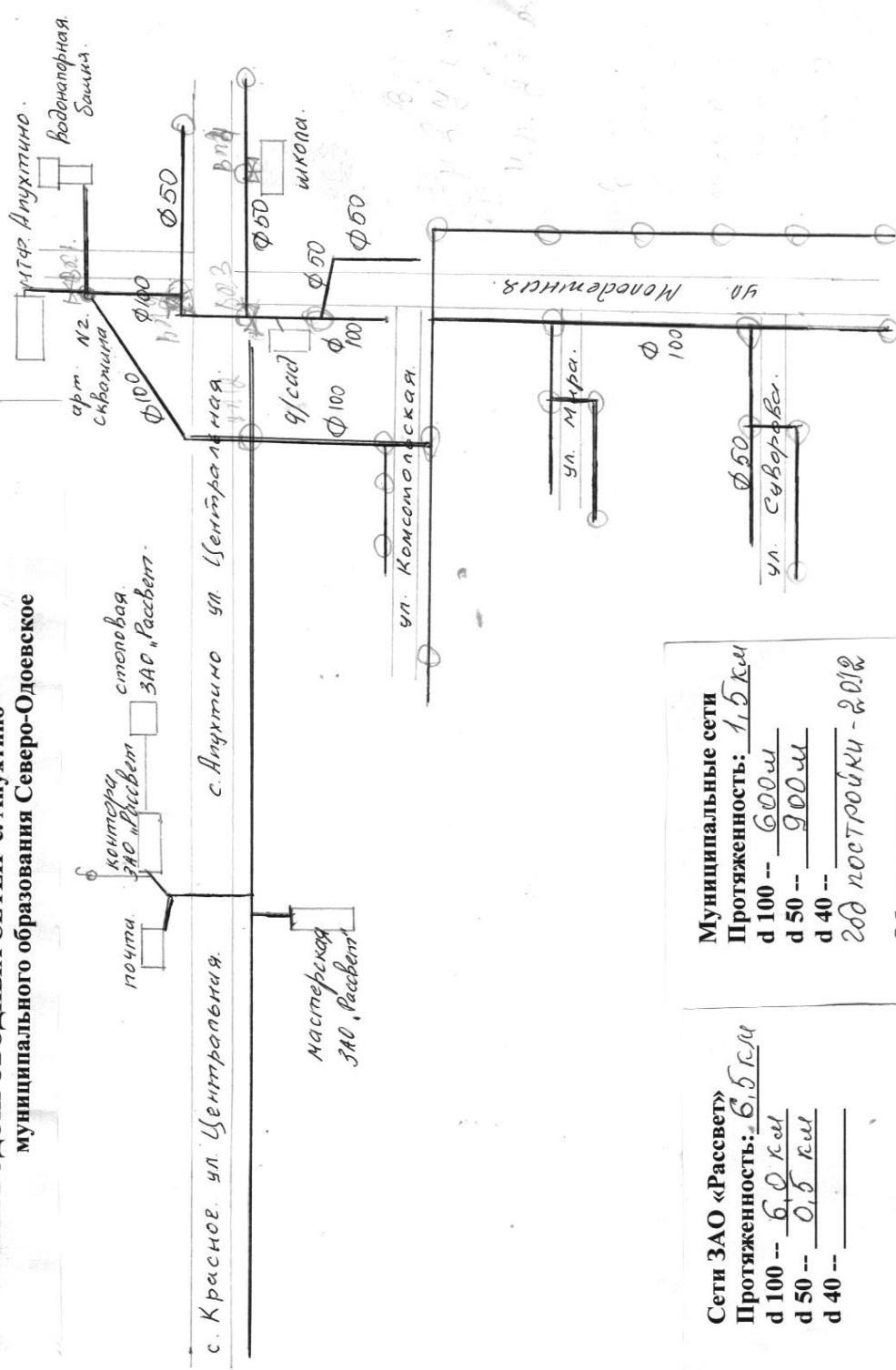
Длина линии: 5,39 км
Ø 100 - 2076 м
Ø 50 - 2497 м
Ø 40 - 625 м



Обозначения
 — менее 5 лет
 — до 15 лет
 — более 15 лет

- - Волозаборная колонка
- ПТ - пожарный гидрант.
- - волопроводный колодец
- ВК - задвижка
- существующий водопровод
- водонапорная башня

СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ с. Алухтино
 муниципального образования Северо-Одоевское



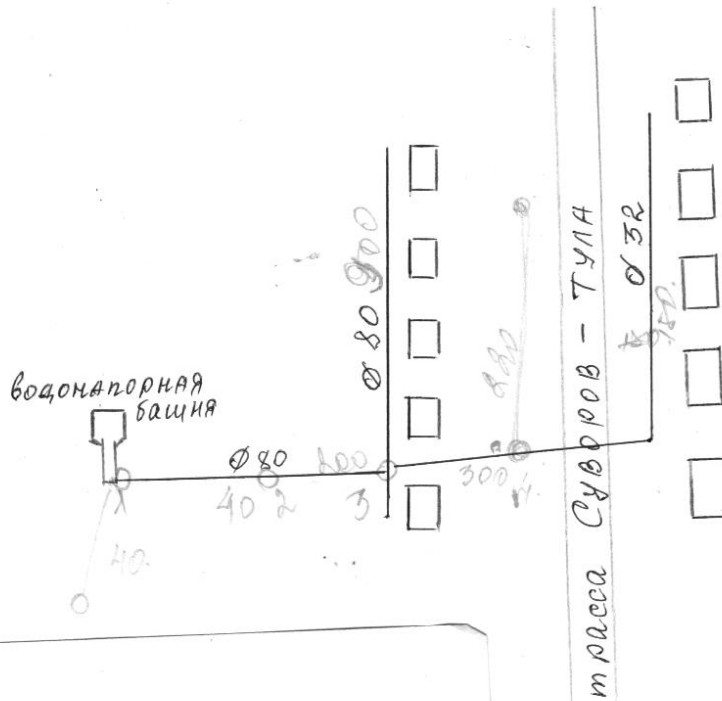
Муниципальные сети
 Протяженность: 1,5 км
 d 100 -- 600 м
 d 50 -- 900 м
 d 40 -- 200 м
 год постройки - 2012

Обозначение:
 менее 5 лет
 до 15 лет
 более 15 лет

Сети ЗАО «Рассвет»
 Протяженность: 6,5 км
 d 100 -- 6,0 км
 d 50 -- 0,5 км
 d 40 --

Обозначение:
 менее 5 лет
 до 15 лет
 более 15 лет

**СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ Северо-Одоевское лесничество
муниципального образования Северо-Одоевское**



Протяженность: 1,85 км
 d 100 -- _____
 d 80 -- 1,7 км
 d 40 -- _____
 d 32 -- 0,15 км

Обозначение:

менее 5 лет
 до 15 лет
 более 15 лет

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

Качество питьевой воды подаваемой населению МО Северо - Одоевское является достаточно надежной в эпидемиологическом отношении, по санитарно-химическим показателям характеризуется повышенным содержанием железа, жесткостью, мутностью, что связано с природным составом вод эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Станций обезжелезивания нет.

Используемый метод очистки воды - хлорирование.

В связи с высоким содержанием железа возникает необходимость строительства станций обезжелезивания.

Протоколы лабораторных исследований проб воды, взятой из источников водоснабжения.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел. 8(48763)2-43-58 feuz.suorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»
И.В. Бабурина
М.П. 10 сентября 2020 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 18259 от 10 сентября 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
2. **Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13 ИНН 7131001378
3. **Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения
Вода источника централизованного водоснабжения артезианская
4. **Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13, Тульская область, Одоевский район, п. Северо-Одоевское лесничество
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года),
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."
8. **Код образца (пробы):** МБ.СХ.20.18259

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Ванна водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ-1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК – 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ГЗ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Терморектор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 - 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В – 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18259 распечатан 10.09.2020

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18259 - 496 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:49					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	менее 5,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18259 - 496 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:49					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,28±0,20	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо общее	мг/л	0,19±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	5,7±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	5,8±1,2	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	538±54	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	0,9±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,040±0,014	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,035±0,006	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,38±0,07	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,022±0,011	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	4,1±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм3	74,9±9,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм3	16,0±4,8	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	0,27±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм3	0,18±0,04	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм3	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1:2:4.183-02
18	Кальций	мг/дм3	104±16	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм3	6,00±0,10	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18259 - 1442 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	20	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					

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

 Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18259 распечатан 10.09.2020

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИПЦ

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел.8(48763)2-43-58 fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 18258 от 10 сентября 2020 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13 ИНН 7131001378
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13, Тульская область, Одоевский район, п. Северо-Ватцеское лесничество
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года),
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."

8. Код образца (пробы): МБ.СХ.20.18258

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Баня водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ-1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК – 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Терморектор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 - 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В – 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18258 распечатан 10.09.2020

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18258 - 495 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:33					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	менее 5,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18258 - 495 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:33					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,29±0,20	6 - 9	ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97
2	Железо общее	мг/л	0,11±0,03	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	7,7±1,2	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	5,8±1,2	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	524±52	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	1,0±0,4	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,033±0,011	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,036±0,006	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,50±0,10	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,037±0,018	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	4,1±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм3	67,5±8,1	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм3	15,5±4,6	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	0,27±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм3	0,19±0,04	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм3	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1:2:4.183-02
18	Кальций	мг/дм3	116±17	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм3	22,8±3,4	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18258 - 1440 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					

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

 Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18258 распечатан 10.09.2020

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел.8(48763)2-43-58 tuul.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

УТВЕРЖДАЮ

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 18256 от 10 сентября 2020 г.**

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Ленна, д.13 ИНН 7131001378
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения
Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Ленна, д.13, Тульская область, Одоевский район, д.Нестерово
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020

- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года).
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 "

8. Код образца (пробы): МБ.СХ.20.18256

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Баня водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ -1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК – 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Терморектор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 - 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В – 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18256 распечатан 10.09.2020

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18256 - 494 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:23					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	14,2±2,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм3	1,28±0,25	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18256 - 494 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:23					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,40±0,20	6 - 9	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97
2	Железо общее	мг/л	0,27±0,07	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	3,7±0,5	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	4,0±0,8	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	256±31	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	1,0±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,028±0,009	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2.4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,034±0,006	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2.4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,29±0,06	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,054±0,027	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	4,0±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм3	38,4±5,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм3	9,7±2,9	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	менее 0,25	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм3	0,120±0,020	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм3	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1:2.4.183-02
18	Кальций	мг/дм3	70±11	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм3	2,4±0,5	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18256 - 1438 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	33	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					

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

 Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18256 распечатан 10.09.2020

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел.8(48763)2-43-58 fguz.suvorov@vandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 18248 от 10 сентября 2020 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13 ИНН 7131001378
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13, Тульская область, Одоевский район, с. Ленино
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года),
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."

8. Код образца (пробы): МБ.СХ.20.18248

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Баня водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ -1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК – 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ПЗ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Термореактор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 - 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В – 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18248 распечатан 10.09.2020

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18248 - 493 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:13					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	5,1±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм3	0,58±0,12	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18248 - 493 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:13					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,31±0,20	6 - 9	ПНДФ 14.1.2.3.4.121-97
2	Железо общее	мг/л	0,17±0,04	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	8,2±1,2	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	5,5±1,1	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	516±52	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	0,8±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,026±0,009	не более 0,1	ПНДФ 14.1.2.4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,030±0,005	не более 0,5	ПНДФ 14.1.2.4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,37±0,07	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,027±0,013	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	3,7±0,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм3	88±11	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм3	14,5±4,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	0,39±0,07	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм3	0,18±0,04	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм3	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1.2.4.183-02
18	Кальций	мг/дм3	110±17	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм3	32,4±4,9	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18248 - 1436 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					

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



Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18248 распечатан 10.09.2020

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. **Мира 25** тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел.8(48763)2-43-58 tuul.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

УТВЕРЖДАЮ

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от **15.03.2016г.**



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 18244 от 10 сентября 2020 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13 ИНН 7131001378
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения
Вода источника централизованного водоснабжения артезианская
- 4. Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13, Тульская область, Одоевский район,п. Новорхангельский
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года),
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."
- 8. Код образца (пробы):** МБ.СХ.20.18244
- 9. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Баня водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ - 1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК – 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Термореактор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 - 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В – 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18244 распечатан 10.09.2020

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18244 - 491 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:00 дата выдачи результата 27.08.2020 08:47					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	23,8±4,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм3	2,0±0,4	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18244 - 491 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:00 дата выдачи результата 27.08.2020 08:47					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,44±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
2	Железо общее	мг/л	0,13±0,04	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	4,4±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	3,5±0,7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	262±31	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	1,2±0,4	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,028±0,009	не более 0,1	ПНДФ 14.1.2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,034±0,006	не более 0,5	ПНДФ 14.1.2:4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,36±0,07	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,047±0,024	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	13,1±2,0	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм3	29,6±4,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм3	11,2±3,3	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	менее 0,25	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм3	0,13±0,04	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм3	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1.2:4.183-02
18	Кальций	мг/дм3	66,0±9,9	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм3	13,2±2,0	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18244 - 1432 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	35	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					

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

 Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18244 распечатан 10.09.2020

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. **Мира 25** тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел. 8(48763)2-43-58 tuul.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 18243 от 10 сентября 2020 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Леннина, д.13 ИНН 7131001378
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения
Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Леннина, д.13, Тульская область, Одоевский район, с.Говоренки
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года),
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."
- 8. Код образца (проба):** МБ.СХ.20.18243
- 9. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорет-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Баня водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ-1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК – 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ПЗ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Терморектор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 - 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В – 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18243 распечатан 10.09.2020

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18243 - 490 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 08:36					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	16,1±3,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм3	1,47±0,29	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18243 - 490 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 08:36					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,45±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97
2	Железо общее	мг/л	0,27±0,07	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	9,0±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	5,0±1,0	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	662±66	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	0,9±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,030±0,011	не более 0,1	ПНДФ 14.1.2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,034±0,006	не более 0,5	ПНДФ 14.1.2:4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,48±0,09	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,034±0,017	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	4,1±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм3	188±23	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм3	9,7±2,9	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	0,32±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм3	0,41±0,08	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм3	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1.2:4.183-02
18	Кальций	мг/дм3	134±20	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм3	27,6±4,1	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18243 - 1430 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	37	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					

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

 Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18243 распечатан 10.09.2020

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИИЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. **Мира 25** тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел. 8(48763)2-43-58 guz.suorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 18242 от 10 сентября 2020 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
2. **Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13 ИНН 7131001378
3. **Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения
Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
4. **Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13, Тульская область, Одоевский район, с.Апухтино
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года),
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."
8. **Код образца (пробы):** МБ.СХ.20.18242

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорит-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Баня водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ-1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК – 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Терморектор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 – 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В – 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18242 распечатан 10.09.2020

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18242 - 489 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 26.08.2020 16:32					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	менее 5,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм3	0,58±0,12	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18242 - 489 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 26.08.2020 16:32					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,52±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4 121-97
2	Железо общее	мг/л	0,10±0,03	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	6,3±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	5,0±1,0	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	382±46	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	1,1±0,4	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,027±0,009	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4 128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,032±0,006	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,32±0,06	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,033±0,016	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	13,1±2,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм3	22,6±4,5	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм3	17,9±4,0	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	менее 0,25	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм3	0,40±0,08	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм3	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1:2:4.183-02
18	Кальций	мг/дм3	38,0±5,7	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм3	16,8±2,5	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18242 - 1428 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	28	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1,п.5.6.1,п.5.7,п.5.9,п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В					

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

 Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18242 распечатан 10.09.2020

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел.8(48763)2-43-58 feuz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/713302001

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 18245 от 10 сентября 2020 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Одоевское ЖКХ"
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13 ИНН 7131001378
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода природная подземного источника водоснабжения
Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** МУП "Одоевское ЖКХ", Тульская область, п.Одоев, ул.Ленина, д.13, Тульская область, Одоевский район, д.Окорково, ул.Колхозная, стр.1
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Хохлова М.М., контролер МУП "Одоевское ЖКХ"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам № 097-04/20 от 16.07.2020
Акт отбора проб воды от 21.08.2020
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"(с изменениями на 2 апреля 2018 года),
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."

8. Код образца (пробы): МЕ.СХ.20.18245

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флоорат-02-3М"	6834	3318/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
2	Баня водяная лабораторная (термостатическая) типа БВЛ -1/4	011209	46/М-272-05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
3	Весы лабораторные ВК - 600	019484	1941/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
4	Весы лабораторные ВЛР - 200 г	78	1944/10-2 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Набор гирь (1 - 100 г) Г-2-210	741	1463/10-2 от 24.09.2019	23.09.2020
6	pH - метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	3320/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	3319/10-1 от 18.09.2019	17.09.2020
8	Терморектор лабораторный «Термион»	1372	46/М-271 - 05/20 от 14.05.2020	13.05.2021
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В - 151	9526	46/М-267-05/20 от 14.05.2020	13.05.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 18245 распечатан 10.09.2020


Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18245 - 492 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:00					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус	14,2±2,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность	мг/дм ³	1,5±0,3	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 21.08.2020 15:00 Лабораторный номер 18245 - 492 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 15:15 дата выдачи результата 27.08.2020 09:00					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	7,18±0,20	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо общее	мг/л	0,35±0,09	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	5,5±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
4	Щелочность	мг/л	5,1±1,0	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	326±39	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Окисляемость перманганатная	мг/л	1,0±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
7	Нефтепродукты	мг/л	0,044±0,015	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,035±0,006	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	0,34±0,07	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Метод А
10	Нитриты	мг/л	0,032±0,016	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
11	Нитраты	мг/л	0,90±0,20	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Сульфаты	мг/дм ³	12,9±2,6	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды	мг/дм ³	9,7±2,9	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Фториды	мг/л	менее 0,25	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
15	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
16	Медь	мг/дм ³	0,18±0,04	не более 1	ГОСТ 4388-72
17	Цинк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 1	ПНДФ 14.1:2:4.183-02
18	Кальций	мг/дм ³	90±14	не нормируется	РД 52.24.395-2007
19	Магний	мг/дм ³	12,0±1,8	не более 50	РД 52.24.395-2007
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 21.08.2020 14:40 Лабораторный номер 18245 - 1434 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 21.08.2020 14:50 дата выдачи результата 24.08.2020 08:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	12	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1, п.5.6.1, п.5.7, п.5.9, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1, п.5.6.1, п.5.7, п.5.9, п.8.2
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					

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

 Провоторов А. А., инженер

Протокол № 18245 распечатан 10.09.2020

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

2.1.5. Описание технологических зон водоснабжения (отдельно для каждого водопроводного сооружения).

В настоящее время водоснабжение МО Северо - Одоевское осуществляется от скважин.

2.1.6. описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности насосного оборудования при подаче воды.

Артезианские скважины МО Одоевский район

№ п/п	Место расположения	Обеспечиваемые населенные пункты	Муниципальные			
			Кол-во скважин	Производительность куб.м/сут	Назначение (питьевое)	% износа
1	д. Огороково	д. Огороково	1	192	да	95
2	д. Юшково	д. Юшково	1	60	да	100
3	д. Батьково	д. Батьково	1	60	да	-
4	д. Татьево	д. Татьево	1	144	да	-
5	д. Филимоново	д. Филимоново	1	144	да	-
6	с. Апухтино	с. Апухтино	2	192	да	-
7	д. Нестерово	д. Нестерово	1	175	да	-
8	п. Ново-Архангельское	п. Ново-Архангельское	1	60	да	-
9	с. Ленино	с. Ленино	1	144	да	-
10	д. Аниковка	д. Аниковка	1	60	да	-
11	с. Говоренки	с. Говоренки	2	144	да	75
12	Северо-Ватцевское лесничество	Северо-Ватцевское лесничество	1	140	Да	-
13	Северо-Одоевское лесничество	Северо-Одоевское лесничество	1	60	да	-
	Итого:		15			

Фотографии см. в приложении 1

2.1.7. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей.

Опросный лист по водоводам и сетям водопровода

№ колодца	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр, мм	Длина, м	Материал труб	Год укладки	год реконструкции	Аварийность работы (число отказов), необходимость реконструкции	Показатели измерений (если есть)		
								Число, месяцев, год, время суток	Расход, л/с	Давление, атм
С. Апухтино										
От ВК1 до ВК6	От скважины до ул. Комсомольской	100	605	ПЭ	2012					1,6
От ВК2 до ВК3	От д.28 по ул. Центральной до д.43	50	130	ПЭ	2012					1,6
От ВК4 до ВК8	От клуба до д.57 по ул. Центральной	50	260	ПЭ	2012					1,6
От ВК10 до ВК11	От Юдочкина Г.И до ул. Комсомольской	100	200	ПЭ	2012					1,6
От ВК11 до ВК17	Ул. Комсомольская	60	325	ПЭ	2012					1,6
От ВК17 до ВК34	Ул. Молодежная	100	1100	чугун	1983		необходимо заменить			1,6
От ВК19 до ВК37	Ул. Мира	100	175	чугун	1983		необходимо заменить			1,6
От ВК24 до ВК43	Ул. Суворова	100	305	чугун	1983		необходимо заменить			1,6
От ВК11 до ВК47	От Юдочкина Г.И. до мехмастерских	100	1000	чугун	1963		необходимо заменить			1,6
От ВК46 до ВК49	От ул. Центральной до ул.	50	200	железо	1963					1,6

	Краснолугово й									
От ВК 49 до ВК 50	Ул. Краснолугова я	50	50	жел езо	1983					1,6
С. Красное										
От ВК 1 до ВК6	Ул. Центральная	100	1500	асбе ст	1965					1,6
От ВК 4 до ВК 8	От МТФ до ул. Нижнее Красное	50	500	ПЭ	2013					1,6
С. Говоренки (новый поселок)										
От ВК1 до ВК 5	От башни до ул. 40 лет Победы	100	400	ПЭ	1994					1,6
От ВК5 до ВК 18	От д. Булимова И.Т до врезки Пичугиной З.В.	100	500	ПЭ	2008					1,6
От ВК 2	Ул. 50 лет Победы	100	280	жел езо	1994					1,6
От ВК5 до ВК12	От Булимова И.Т. до школы и столовой	100	890	ПЭ	2008					1,6
От ВК7	От д. Летовой Н.П до д.15 и 16	40	30	жел езо	1994					1,6
От ВК 14 до вк17	От д. 8 по ул. 40 лет Победы до детского сада	50	400	ПЭ	2011					1,6
От вк17	От детского сада до д.4 ул. Школьной	40	210	ПЭ	2011					1,6
От вк 18	До ул. Садовой	32	30	ПЭ	2008					1,6
От ВК 18	до д.1 по ул. 40 лет Победы	50	400	ПЭ	2009					1,6
От ВК 19 до ВК 20	До д. 2 по ул. Садовой	50	150	ПЭ	2009					1,6
	От д.4 по ул. Школьной до конца улицы	40	140	ПЭ	2012					1,6
С. Говоренки (старая деревня) и д. Денисово										
От ВК1 до	От башни до ул.	100	408	ПЭ	2011					1,6

ВК4	Центральной									
От ВК3	Ул. Киселевка	50	600	ПЭ	2010					1,6
От ВК3	Ул. Завершина	50	900	ПЭ	2010					1,6
От ВК4 до ВК6	До ул. Кончана	100	350	ПЭ	2011					1,6
От ВК6 до ВК7	Ул. Кончана	50	400	ПЭ	2011					1,6
От ВК5 до ВК9	Ул. Низок до клуба	50	362	ПЭ	2011					1,6
От ВК4 до ВК11	Ул. Центральная с. Говоренки	100	588	ПЭ	2011					1,6
От ВК11 до до ПГ2	Ул. Центральная д. Денисово	100	600	ПЭ	2011					1,6
От ПГ2 до ВК13	До Дома медработников	50	167	ПЭ	2011					1,6
От ПГ2 до ВК18 и ВК15	До Денисовской больницы	50	675	ПЭ	2011					1,6
С. Ленино										
От башни до ВК1	От скважины до башни	100	150	асбест	1972	2021				1,6
От ВК2 до ВК3	От ул. Центральной до конца ул. Садовой	100	490	асбест	1994	2021				1,6
От ВК2 до ВК4	Ул. Центральная до церкви	100	500	асбест	1972	2021				1,6
От ВК4 до ВК5	Ул. Центральная	40	200	ПЭ	2011	2021				1,6
От ВК5	До ул. Соловки (дом Лакомовых)	40	200	железо	1989					1,6
От ВК5 до конца деревни	Ул. Центральная	100	1000	асбест	1972					1,6
д. Огороково										

От ВК1 до ВК2	От башни и вся ул. Молодёжная	100	500	стал ь	1986					1,6
От ВК2 до ВК3	Ул. Молодежная до башни	63	100	ПЭ	2011					1,6
От ВК1 до ВК11	Ул. Колхозная	100	200	Стал ь	1986					1,6
От ВК11 до ВК12	От ул. Колхозной до перекрестка с ул. Школьной	50	130	ПЭ	2009					1,6
От ВК12	Ул. Колхозная с д.2 до д.6	50	250	ПЭ	2009					1,6
От ВК 12 до ВК 13	Ул. Школьная	50	220	ПЭ	2009					1,6
От ВК 13м	До д.90	50	605	ПЭ	2012					1,6
От ВК1 до ВК4		50	200	ПЭ	2012					1,6
От ВК 4	До д.85	25	140	ПЭ	2012					1,6
От ВК 4 до ВК6		50	360	ПЭ	2012					1,6
От ВК6 до ВК7		50	200	ПЭ	2012					1,6
От ВК7 до ВК9		40	300	ПЭ	2012					1,6
От ВК6 до ВК10		50	210	ПЭ	2012					1,6
От ВК10 до д.75		50	515	ПЭ	2012					1,6
От ВК10 до д.56		50	20	ПЭ	2012					1,6
От ВК9 до д.1		100	1300	чугу н	1969		требуется замены			1,6
Д. Юшково										
От ВК1 до ВК2	От башни до д.43	100	150	чугу н	1979		Требуется замены			1,6

От ВК2	До дома 53	100	450	чугу н	1979		Требуется замены			1,6
От ВК2 до ВК3	Переход через речку	100	100	чугу н	1979					1,6
От ВК3 до д.1		100	500	чугу н	1979		Требуется замены			1,6
От ВК3 до д.39		100	1400	чугу н	1979		требуется замены			1,6
С. Глиници										
От ВК1 до ВК4		100	1000	чугу н	1976		Не работает, требуется замены			1,6
Д. Батьково										
От ВК1 до ВК4		80	1500	чугу н	1979					1,6
Д. Татъево										
От ВК1 до ВК2	До д. Тарасова	100	500	чугу н	1978		Требуется замены			1,6
От ВК1 до ВК3	До МТФ	100	500	чугу н	1978		Требуется замены			1,6
Д. Филимоново										
От ВК1 до ВК2		100	100	мета л	1977					1,6
От ВК1 до ВК3		60	150	ПЭ	2011					1,6
От ВК3 до ВК4		100	600	мета л	1977		Требуется замены			1,6
От ВК3 до ВК6		60	200	ПЭ	2010					1,6
От ВК6 до ВК8		100	600	мета лл	1977		Требуется ремонта			1,6
Д. Нестерово										
От башни до ВК1		100	60	чугу н	1978	2016				1,6
От ВК1 до ВК5		100	1940	асбе ст	1978	2016				1,6
П. Новоархангельский										
От ВК1 до ВК5		100	2000	чугу н	1974					1,6

Д. Аниковка										
От ВК1 до ВК2		100	700	чугу н	1969					1,6
От ВК2 до ВК3		100	700	чугу н	1969					1,6
От ВК2 до ВК4		100	800	чугу н	1969		Требует замены			1,6
Северо-Ватцевское лесничество										
От ВК1	Ул. Молодежная	50	660	ПЭ	2012					1,6
От ВК1 до ВК10		50	407	ПЭ	2012					1,6
От ВК1 до ВК11	Ул. Лесозаводска я	50	413	ПЭ	2013					1,6
От ВК4	Ул. Центральная до д.3	50	250	ПЭ	2013					1,6
От ВК5 до ВК7		50	20	ПЭ	2013					1,6
От ВК7	Ул. Лесозаводска я до д.9	50	200	ПЭ	2013					1,6
От ВК6	До д.24 по ул. Центральной	40	460	ПЭ	2012					1,6
От ВК7 до ВК6		50	20	ПЭ	2013					1,6
Северо-Одоевское лесничество										
От ВК1	От скважины до башни	40	40	мета л	1978					1,6
От башни до ВК4		80	540	мета л	1978		Требует замены			1,6
От ВК3		80	900	мета л	1978		Требует замены			1,6
От ВК4		80	220	мета л	1978					1,6
От ВК4 до д.29		32	150	ПЭ	2010					1,6

Опросный лист по водопроводным колодцам

№ колодца	Место расположения	Детализировка с указанием диаметра установленной запорной арматуры
Вк1	С. Апухтино возле скважины	Запорный вентиль D 100
Вк2	С. Апухтино возле д.29	Запорный вентиль D 50
Вк3	С. Апухтино напротив клуба	2 запорных вентиля D 100 и 50
ВК11	С. Апухтино напротив дома 12 по ул. Центральной	3 запорных вентиля D 100
ВК3	С. Красное напротив дома 14	Пожарный Гидрант
ВК5	С. Говоренки возле д.11 по ул. 40 лет Победы	2 запорных вентиля D 100
ВК 10	С. Говоренки напротив школы	Пожарный гидрант
ВК 14	С. Говоренки ул. ;0 лет Победы возле д.8	Запорный вентиль D 50
ВК 17	С. Говоренки ул. Школьная возле д.8	Запорный вентиль D 40
ВК7	С. Говоренки ул. 40 лет Победы возле д.13	Запорный вентиль D 40
ВК1	С. Говоренки ул. Завершина возле башни	Запорный вентиль D 100
ВК2	С. Говоренки напротив зернотока	Запорный вентиль D 100
ВК3	С. Говоренки ул. Киселевка напротив д.12	Пожарный гидрант, 3 запорные задвижки D 1-100, 2- 50
ВК4	С. Говоренки ул. Центральная напротив д.12	2 запорных вентиля D 100
ВК5	С. Говоренки ул. Центральная между д.21 и 22	Запорный вентиль D 50
ВК 14	Д. Денисово ул. Центральная напротив д.10	Запорный вентиль D 50
ВК2	С. Ленино ул. Центральная напротив д.5 «а»	2 запорных вентиля D 100
ВК4	С. Ленино ул. Центральная напротив церкви	Запорный вентиль D 40
ВК1	Д. Огороково возле скважины	2 запорный вентиля D100 и 50
ВК5	Д. Огороково напротив администрации	Запорный вентиль D 50
ВК 12	Д. Огороково перекресток ул.ул. Колхозной и Школьной	2 запорных вентиля D 50
ВК7	Д. Огороково напротив д.27	Запорный вентиль D40
ВК3	Д. Юшково возле д.30	Запорный вентиль D 100
ВК 3	Д. Филимоново возле д.5	Запорный вентиль D 60
ВК 6	Д. Филимоново напротив д.17	Запорный вентиль D 100
ВК1	Д. Нестерово между башней и автодорогой	Запорный вентиль D 50
ВК1	П. Новоархангельский возле башни	Запорный вентиль D 100
ВК1	Н.п. Северо - Ватцевское лесничество возле башни	2 запорных вентиля D50
ВК2	Северо-Ватцевское лесничество, напротив магазина	Запорный вентиль D 50

ВК4	Северо-Ватцевское лесничество напротив д.10 по ул. Центральной	Запорный вентиль D 50
ВК7	Северо-Ватцевское лесничество ул. Лесозаводская напротив д. 3	2 запорных вентиля D 50
ВК2	Северо-Одоевское лесничество в 40 метрах от башни	Запорная арматура D 100

2.1.8. Определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

Основными проблемами транспортировки воды, является наличие сетей из стали, что приводит к повышенному содержанию железа в питьевой воде.

Необходимо провести дополнительную экспертную оценку запасов подземных вод и её качества для хозяйственно-питьевых нужд в увязке с перспективными планами развития поселения для водозабора

Основными проблемами поселения являются:

- снижение качества подземной воды;
- отсутствие сооружений водоподготовки на водозаборах;

2.1.9. Описание территории муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения.



Для обеспечения централизованного водоснабжения указанных территорий необходимо строительство 15 км водопроводных сетей диаметром 100-150 мм

2.1.10. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

Основным источником питьевого водоснабжения Северо - Одоевского муниципального образования Одоевского района являются подземные воды из артезианских скважин.

Необходимо провести дополнительную экспертную оценку запасов подземных вод и её качества для хозяйственно-питьевых нужд в увязке с перспективными планами развития муниципального образования. И установить общедомовые приборы учета воды.

Основными проблемами муниципального образования 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 обеззараживания
- вторичное загрязнение питьевой воды при транспортировке в связи с наличием металлических трубопроводов (сталь)
- большое количество потерь воды при транспортировке, более 20%.
- низкое КПД насосного оборудования

Раздел II

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

Протяженность сетей - 32,352 км.

среднесуточный централизованный отпуск воды из водопровода – 0,158 тыс.

на хозяйственно-питьевые нужды населения – 57,59 тыс. м3

средняя норма водопотребления для благоустроенного жилья – 676,71 м3/чел в месяц согласно приложению 1 приказа министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области от 16.05.2013 № 45;

Подано воды населению – 57,59 тыс. м3

Прочие организации – 0,300 тыс. м3

Собственные нужды – 0,300 тыс.м3

Все подано в сеть – 283,27 тыс.м3

Потери – 225,08 тыс.м3

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

Подано воды в сеть – 282,68 тыс.м3

Отпущено воды всем потребителям – 58,19 тыс.м3

Потери составляют – 225,08 тыс.м3

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

	2022	2025	2028	2032
Требуемая мощность водозабор. Очистных сооружений				

Годовой	282,68 тыс/м ³	282,68 тыс/м ³	282,68 тыс/м ³	282,68 тыс/м ³
Среднесуточный	0,774 тыс/м ³	0,774 тыс/м ³	0,774 тыс/м ³	0,774 тыс/м ³
Максимальный	1,091 тыс/м ³	1,091 тыс/м ³	1,091 тыс/м ³	1,091 тыс/м ³

2.2.4. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей.

Потребители	Водопотребление, 2011г. (тыс. м3/год)
Население	57,59 тыс. м3
Промышленность	0 тыс. м3
прочие организации	0,300 тыс.м3
Собственные нужды	0,300 тыс. м3
Потери	225,08 тыс. м3
Итого	283,27 тыс. м3

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

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

**НОРМАТИВЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ХОЛОДНОМУ
ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ВОДООТВЕДЕНИЮ
В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ**

	Степень благоустройства, тип водоразборного устройства	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях		
		куб. метров на 1 чел. в месяц		
		при отсутствии системы внутридомового централизованного горячего водоснабжения	при наличии системы внутридомового централизованного горячего водоснабжения	
		холодное водоснабжение	холодное водоснабжение	горячее водоснабжение
	При наличии системы внутридомового централизованного холодного водоснабжения			
1	Раковина (или мойка кухонная)	3,063	2,116	0,947
2	Раковина (или мойка кухонная) и душ	6,105	3,497	2,608
3	Раковина (или мойка кухонная) и ванна	6,974	3,891	3,083
4	Раковина и мойка кухонная	3,503	2,290	1,213
5	Раковина, мойка кухонная и душ	6,545	3,671	2,874
6	Раковина, мойка кухонная и ванна	7,414	4,065	3,349
7	Раковина (или мойка кухонная) и унитаз	3,909	2,962	0,947
8	Раковина, мойка кухонная и унитаз	4,349	3,136	1,213
9	Раковина (или мойка кухонная), душ и унитаз	6,951	4,343	2,608
10	Раковина (или мойка кухонная), ванна и унитаз	7,820	4,737	3,083
11	Раковина, мойка кухонная, душ и унитаз	7,391	4,517	2,874
12	Раковина, мойка кухонная, ванна и унитаз	8,260	4,911	3,349
	При отсутствии системы			

	внутридомового централизованного холодного водоснабжения, внутридомовой системы водоотведения			
13	Уличная водоразборная	1,500		
14	Водоразборная колонка, находящаяся в собственности потребителя (или из водопроводного крана на земельном участке при отсутствии водопровода в доме)	3,063		

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению на общедомовые нужды в многоквартирных домах

	Степень благоустройства	Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению на общедомовые нужды, м ³ на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме <*>, в месяц	
		при наличии системы централизованного горячего водоснабжения	при отсутствии системы централизованного горячего водоснабжения
1	Жилые помещения, оборудованные унитазом		0,017
2	Жилые помещения, оборудованные мойкой	0,077	0,053
3	Жилые помещения, оборудованные раковиной		0,036
4	Жилые помещения, оборудованные душем		0,047
5	Жилые помещения, оборудованные ванной без душа		0,061
6	Жилые помещения, оборудованные ванной с душем		0,008
7	Жилые помещения, оборудованные унитазом и мойкой	0,044	0,021
8	Жилые помещения, оборудованные унитазом и раковиной		0,037
9	Жилые помещения, оборудованные унитазом и ванной без душа	0,055	0,059
10	Жилые помещения, оборудованные унитазом и ванной с душем	0,053	0,05
11	Жилые помещения, оборудованные мойкой и раковиной		0,067
12	Жилые помещения, оборудованные мойкой и ванной с душем		0,048
13	Жилые помещения, оборудованные раковиной и ванной с душем		0,061
14	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и раковиной	0,059	0,026

15	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и душем		0,042
16	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной без душа		0,043
17	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой и ванной с душем	0,046	0,054
18	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и ванной без душа		0,037
19	Жилые помещения, оборудованные унитазом, раковиной и ванной с душем		0,031
20	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и душем	0,077	0,104
21	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной и ванной с душем	0,030	0,040
22	Жилые помещения, оборудованные унитазом, мойкой, раковиной, душем и ванной с душем	0,035	0,082

2.2.6. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета;

На данный момент у абонентов системы коммерческого учета отсутствуют.

2.2.7. энергетические характеристики оборудования системы водоснабжения

Электроснабжение МО Северо-Одоевское осуществляется с: ПС 110/10 Говоренки.

Местоположение- с.Говоренки, мощность- 1х6,3 МВА, год ввода в эксплуатацию –1984. Трансформаторы: тип – ТМТГ; мощность (МВА)-1х6,3, процент загрузки – 20.

Основными потребителями электроэнергии МО Северо-Одоевское являются:

- промышленные потребители;
- строительство;

- коммунально-бытовые потребители;
- сельскохозяйственные потребители;
- транспорт.

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

Опросный лист по водоводам и сетям водопровода

№ колодца	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр, мм	Длина, м	Материал труб	Год укладки	год реконструкции
С. Апухтино						
От ВК1 до ВК6	От скважины до ул. Комсомольской	100	605	ПЭ	2012	
От ВК2 до ВК3	От д.28 по ул. Центральной до д.43	50	130	ПЭ	2012	
От ВК 4 до ВК8	От клуба до д.57 по ул. Центральной	50	260	ПЭ	2012	
От ВК10 до ВК11	От Юдочкина Г.И до ул. Комсомольской	100	200	ПЭ	2012	
От ВК 11 до ВК 17	Ул. Комсомольская	60	325	ПЭ	2012	
от ВК17 до ВК 34	Ул. Молодежная	100	1100	чугун	1983	
От ВК 19 до ВК 37	Ул. Мира	100	175	чугун	1983	
От ВК24 до ВК43	Ул. Суворова	100	305	чугун	1983	
От ВК11 до ВК47	От Юдочкина Г.И. до мехмастерских	100	1000	чугун	1963	
От ВК 46 до ВК49	От ул. Центральной до ул. Краснолуговой	50	200	железо	1963	
От ВК 49 до ВК	Ул.	50	50	железо	1983	

50	Краснолуговая					
С. Красное						
От ВК 1 до ВК6	Ул. Центральная	100	1500	асбест	1965	
От ВК 4 до ВК 8	От МТФ до ул. Нижнее Красное	50	500	ПЭ	2013	
С. Говоренки (новый поселок)						
От ВК1 до ВК 5	От башни до ул. 40 лет Победы	100	400	ПЭ	1994	
От ВК5 до ВК 18	От д. Булимова И.Т до врезки Пичугиной З.В.	100	500	ПЭ	2008	
От ВК 2	Ул. 50 лет Победы	100	280	железо	1994	
От ВК5 до ВК12	От Булимова И.Т. до школы и столовой	100	890	ПЭ	2008	
От ВК7	От д. Летовой Н.П до д.15 и 16	40	30	железо	1994	
От ВК 14 до вк17	От д. 8 по ул. 40 лет Победы до детского сада	50	400	ПЭ	2011	
От вк17	От детского сада до д.4 ул. Школьной	40	210	ПЭ	2011	
От вк 18	До ул. Садовой	32	30	ПЭ	2008	
От ВК 18	до д.1 по ул. 40 лет Победы	50	400	ПЭ	2009	
От ВК 19 до ВК 20	До д. 2 по ул. Садовой	50	150	ПЭ	2009	
	От д.4 по ул. Школьной до конца улицы	40	140	ПЭ	2012	
С. Говоренки (старая деревня) и д. Денисово						
От ВК1 до ВК4	От башни до ул. Центральной	100	408	ПЭ	2011	
От ВК3	Ул. Киселевка	50	600	ПЭ	2010	
От ВК 3	Ул. Завершина	50	900	ПЭ	2010	

От ВК 4 до ВК6	До ул. Кончана	100	350	ПЭ	2011	
От ВК 6 до ВК 7	Ул. Кончана	50	400	ПЭ	2011	
От ВК 5 до ВК 9	Ул. Низок до клуба	50	362	ПЭ	2011	
От ВК 4 до ВК 11	Ул. Центральная с. Говоренки	100	588	ПЭ	2011	
От ВК 11 до до ПГ2	Ул. Центральная д. Денисово	100	600	ПЭ	2011	
От ПГ2 до ВК 13	До Дома медработнико в	50	167	ПЭ	2011	
От ПГ2 до ВК 18 и ВК 15	До Денисовской больницы	50	675	ПЭ	2011	
С. Ленино						
От башни до ВК 1	От скважины до башни	100	150	асбест	1972	
От ВК 2 до ВК3	От ул. Центральной до конца ул. Садовой	100	490	асбест	1994	
	Ул. Свистовка	100	300	асбест	1972	
От ВК2 до ВК 4	Ул. Центральная до церкви	100	500	асбест	1972	
От ВК4 до ВК5	Ул. Центральная	40	200	ПЭ	2011	
От ВК5	До ул. Соловки (дом Лакомовых)	40	200	железо	1989	
От ВК5 до конца деревни	Ул. Центральная	100	1000	асбест	1972	
д. Огороково						
От ВК1 до ВК2	От башни и вся ул. Молодёжная	100	500	сталь	1986	
От ВК2 до ВК3	Ул. Молодежная до башни	63	100	ПЭ	2011	
От ВК1 до ВК11	Ул. Колхозная	100	200	Сталь	1986	
От ВК11 до ВК12	От ул. Колхозной до перекрестка с ул. Школьной	50	130	ПЭ	2009	
От ВК12	Ул. Колхозная с д.2 до д.6	50	250	ПЭ	2009	

От ВК 12 до ВК 13	Ул. Школьная	50	220	ПЭ	2009	
От ВК 13м	До д.90	50	605	ПЭ	2012	
От ВК1 до ВК4		50	200	ПЭ	2012	
От ВК 4	До д.85	25	140	ПЭ	2012	
От ВК 4 до ВК6		50	360	ПЭ	2012	
От ВК6 до ВК7		50	200	ПЭ	2012	
От ВК7 до ВК9		40	300	ПЭ	2012	
От ВК6 до ВК10		50	210	ПЭ	2012	
От ВК10 до д.75		50	515	ПЭ	2012	
От ВК10 до д.56		50	20	ПЭ	2012	
От ВК9 до д.1		100	1300	чугун	1969	
Д. Юшково						
От ВК1 до ВК2	От башни до д.43	100	150	чугун	1979	
От ВК2	До дома 53	100	450	чугун	1979	
От вк2 до вк3	Переход через речку	100	100	чугун	1979	
От ВК3 до д.1		100	500	чугун	1979	
От вк3 до д.39		100	1400	чугун	1979	
С. Глиници						
От ВК1 до ВК4		100	1000	чугун	1976	
Д. Батьково						
От ВК1 до ВК4		80	1500	чугун	1979	
Д. Татъево						
От вк1 до ВК2	До д. Тарасова	100	500	чугун	1978	
От ВК1 до ВК3	До МТФ	100	500	чугун	1978	
Д. Филимоново						
От ВК1 до ВК2		100	100	метал	1977	
От ВК1 до ВК3		60	150	ПЭ	2011	
От ВК3 до ВК4		100	600	метал	1977	
От ВК3 до ВК6		60	200	ПЭ	2010	
От ВК6 до ВК8		100	600	металл	1977	
Д. Нестерово						
От башни до ВК1		100	60	чугун	1978	
От ВК1 до ВК5		100	1940	асбест	1978	
П. Новоархангельский						
От ВК1 до ВК5		100	2000	чугун	1974	
Д. Аниковка						
От ВК1 до ВК2		100	700	чугун	1969	
От ВК2 до ВК3		100	700	чугун	1969	
От ВК2 до ВК4		100	800	чугун	1969	

Северо-Ватцевское лесничество						
От ВК1	Ул. Молодежная	50	660	ПЭ	2012	
От ВК1 до ВК10		50	407	ПЭ	2012	
От ВК1 до ВК11	Ул. Лесозаводская	50	413	ПЭ	2013	
От ВК4	Ул. Центральная до д.3	50	250	ПЭ	2013	
От ВК5 до ВК7		50	20	ПЭ	2013	
От ВК7	Ул. Лесозаводская до д.9	50	200	ПЭ	2013	
От ВК6	До д.24 по ул. Центральной	40	460	ПЭ	2012	
От ВК7 до ВК6		50	20	ПЭ	2013	
Северо-Одоевское лесничество						
От ВК1	От скважины до башни	40	40	метал	1978	
От башни до ВК4		80	540	метал	1978	
От ВК3		80	900	метал	1978	
От ВК4		80	220	метал	1978	
От ВК4 до д.29		32	150	ПЭ	2010	

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

Число аварий	5	Ед.
Из них на водопроводных сетях	5	Ед.

В связи с тем, что данные по аварийности не предоставлены, на основании данных о возрасте материале трубопровода, расчетное количество отказов применяется равное 5.

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

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

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

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

Характеристика водоснабжения объектов социальной сферы

Населенный пункт- с. Апухтино

Объект – МКОУ «Апухтинская ООШ»

Адрес – с. Апухтино ул. Центральная д.76

Количество:

персонал - 20 чел.

учащиеся (пациенты) - 40 чел.

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - 9.

Душевые кабины - нет

Раковины - 11

Ванные - 2

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды нет

Населенный пункт- с. Говоренки

Объект – МКОУ «Говоренковская ООШ»

Адрес – с. Говоренки ул. Киселевка д.26

Количество:

персонал – 22 чел

учащиеся (пациенты) - 21 чел

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - 9.

Душевые кабины - нет

Раковины - 13

Ванные - нет

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды - нет

Населенный пункт-Апухтино

Объект – Апухтинский ФАП

Адрес – с. Апухтино ул. Центральная д.1

Количество:

персонал - 2,

учащиеся (пациенты) - _____.

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - нет.

Душевые кабины - нет

Раковины - 2

Ванные - нет

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды - нет

Объем потребления ресурса – 0,2 куб.м. в месяц

Населенный пункт- д. Денисово

Объект – Денисовский ФАП

Адрес – д. Денисово ул. Центральная д.9

Количество:

персонал - 2,

учащиеся (пациенты) - _____.

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - 1.

Душевые кабины -нет _____

Раковины - 1

Ванные - нет

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды - нет

Объем потребления ресурса – 0,2 куб.м.

Населенный пункт- д. Огороково

Объект - Огороковский ФАП

Адрес – д. Огороково д.40

Количество:

персонал – 2 чел,

учащиеся (пациенты) - _____.

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - 1.

Душевые кабины _ - нет _____

Раковины __ 1 _____

Ванные __ нет _____

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды ___ нет _____

Объем потребления ресурса _0,05 куб.м. _____

Населенный пункт- д. Огороково

Объект – Огороковский сельский клуб

Адрес – д. Огороково д.95

Количество:

персонал - 1,

учащиеся (пациенты) - _____.

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - нет _____.

Душевые кабины _нет _____

Раковины ___ нет _____

Ванные ___ нет _____

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды _____

Объем потребления ресурса _____

Населенный пункт- с. Апухтино

Объект - Апухтинский КДЦ

Адрес – с. Апухтино ул. Центральная д.67

Количество:

персонал - 2 _____,

учащиеся (пациенты) - _____.

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - нет _____.

Душевые кабины _нет _____

Раковины __нет _____

Ванные _____ нет _____

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды _____ нет _____

Объем потребления ресурса _____ нет _____

Населенный пункт- с. Говоренки

Объект - _Говоренковский сельский клуб

Адрес – с. Говоренки ул. Низок д.7

Количество:

персонал - 1 _____,

учащиеся (пациенты) - _____.

И Т Д _____

Характеристика здания, благоустройство:

Туалеты (кол-во унитазов) - нет_____.

Душевые кабины ___нет_____

Раковины _____нет_____

Ванные _____нет_____

И Т Д _____

Наличие узла учета холодной и горячей воды ___нет_____

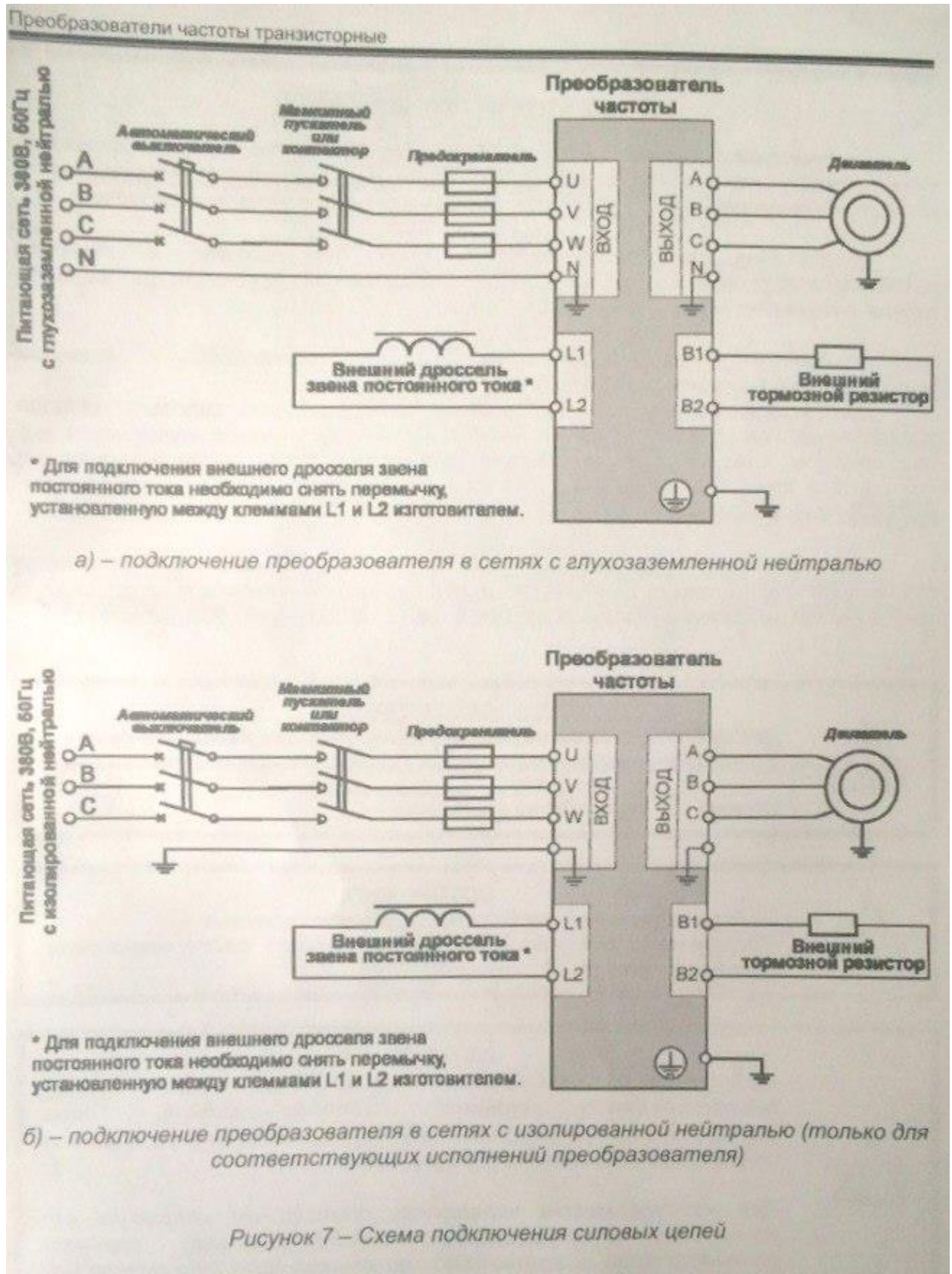
Объем потребления ресурса _____нет_____

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

Диспетчерская служба функционирует с помощью телефонной связи.

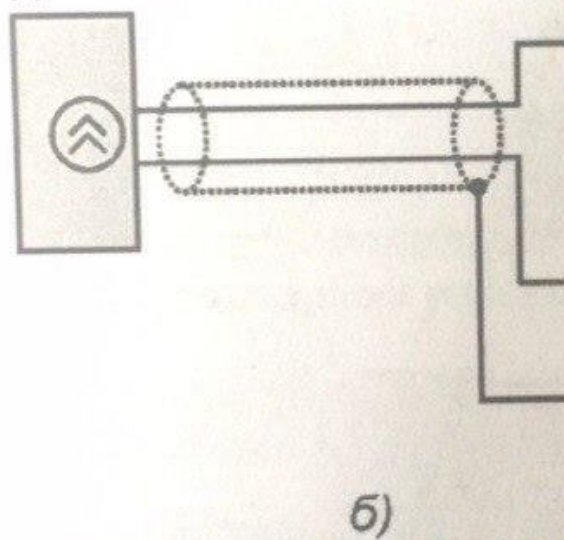
Регламентов нет.

2.2.14. Схемы автоматизации и обслуживания насосных станций





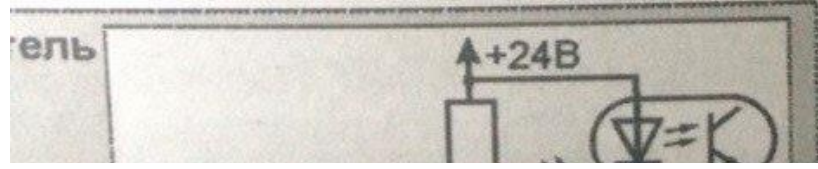
Датчик



Конт.	Цепь
9	+24В
10	+10В
11	AIN1_V
12	AIN2_V
13	AIN1_I
14	AIN2_I
15	экран
16	0В
17	0В

б)

...ключения датчиков обратной связи:
 ...20мА) и четырехпроводным подключением;
 4...20мА) и двухпроводным подключением



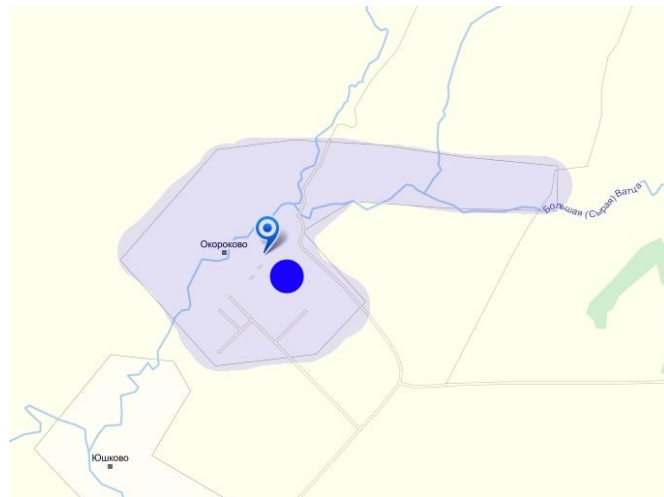
2.2.15. Базовые значения ключевых показателей энергетической и технико-экономической эффективности забора, очистки и транзита воды по водопроводным сетям

Потери воды при транспортировке	20%
КПД насосного оборудования	30%
аварийность	5

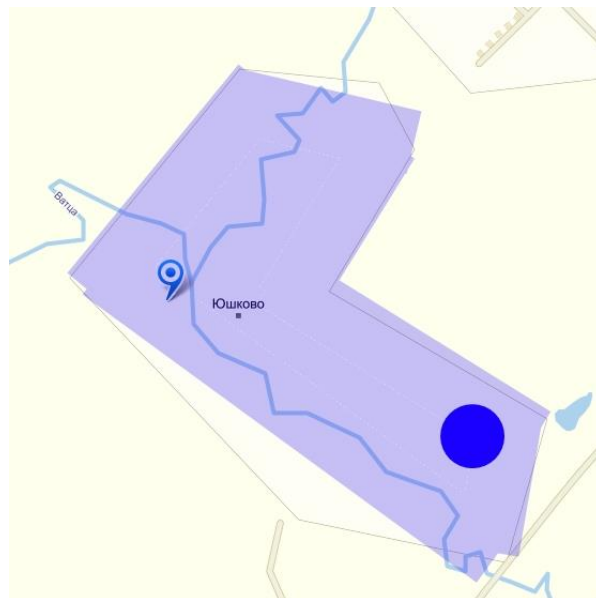
2.2.16. Зоны действия каждого источника водоснабжения всех организаций водоснабжения, установить зоны эксплуатационной ответственности (зоны деятельности) организаций водоснабжения и транзитных организаций

Эксплуатацией занимаются организации: МУП «ОВК» включая системы транспортировки воды от водозабора, транспортировки и поставке потребителю (абоненту)

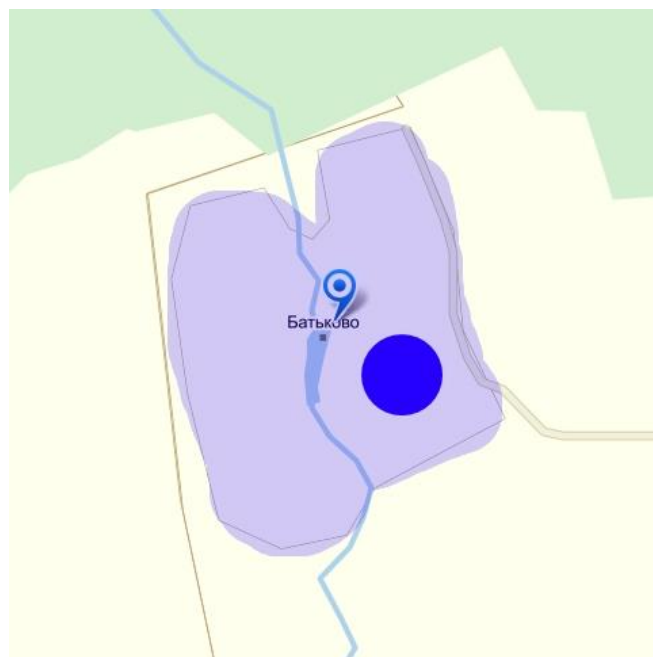
Д. Окороково



Д. Юшково



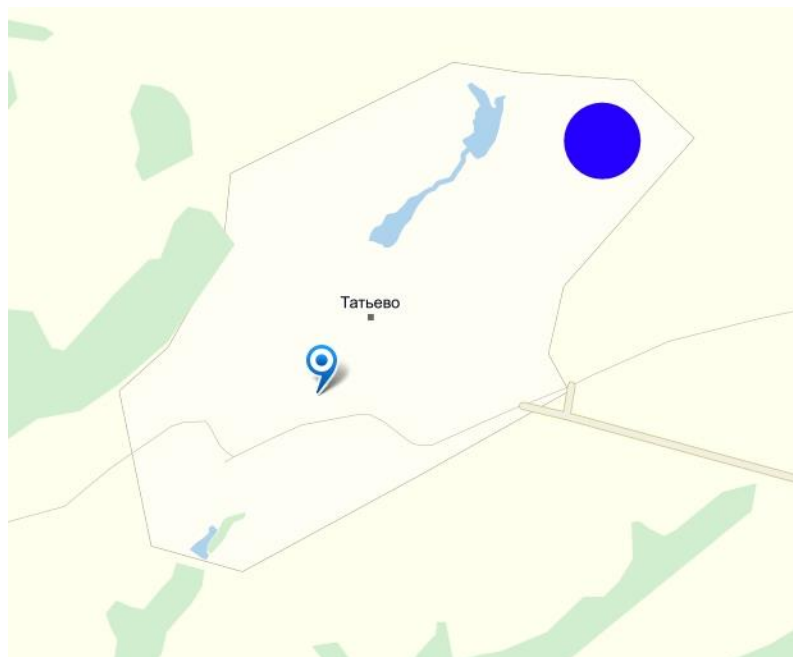
Д. Батьково



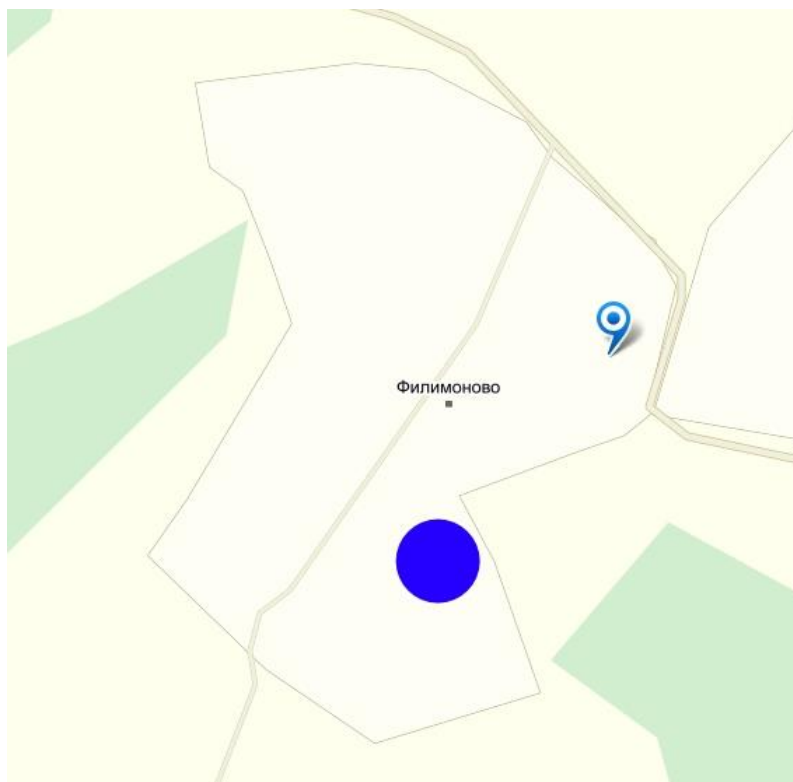
С. Глинище



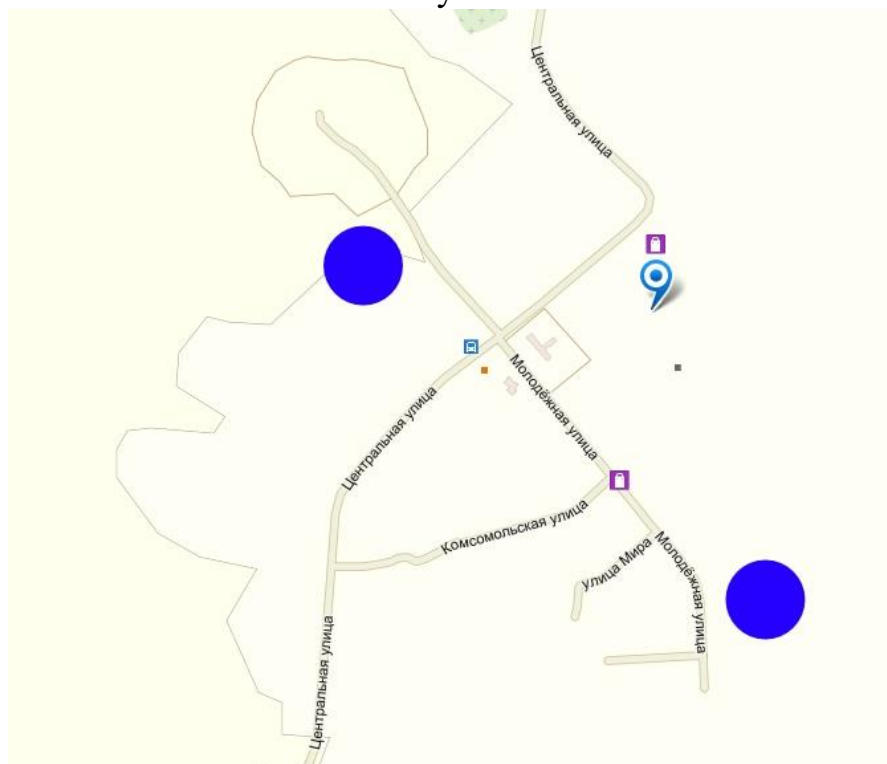
Д.Татъево



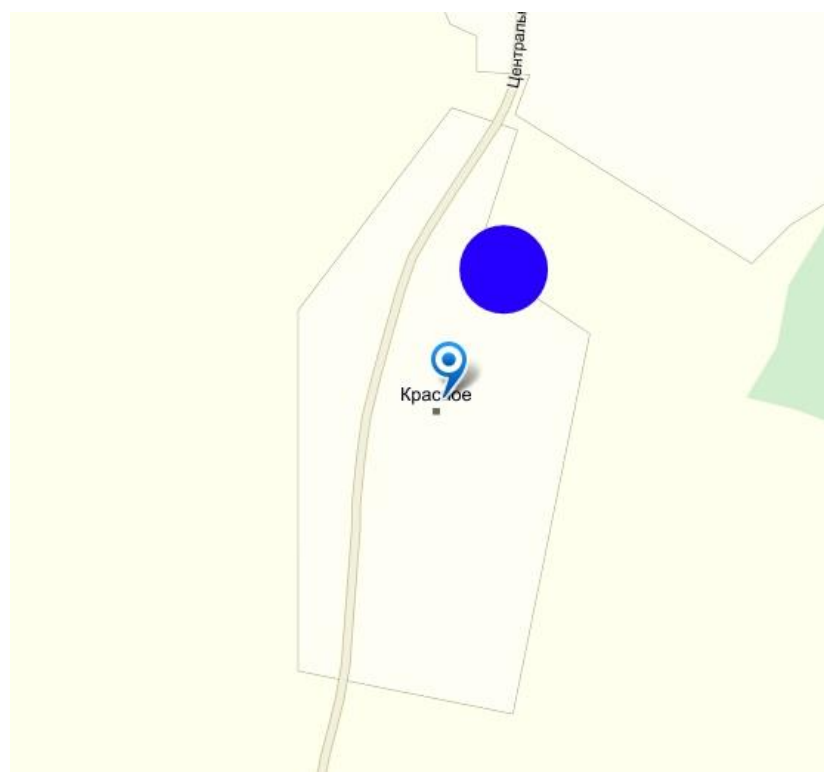
Д. Филимоново



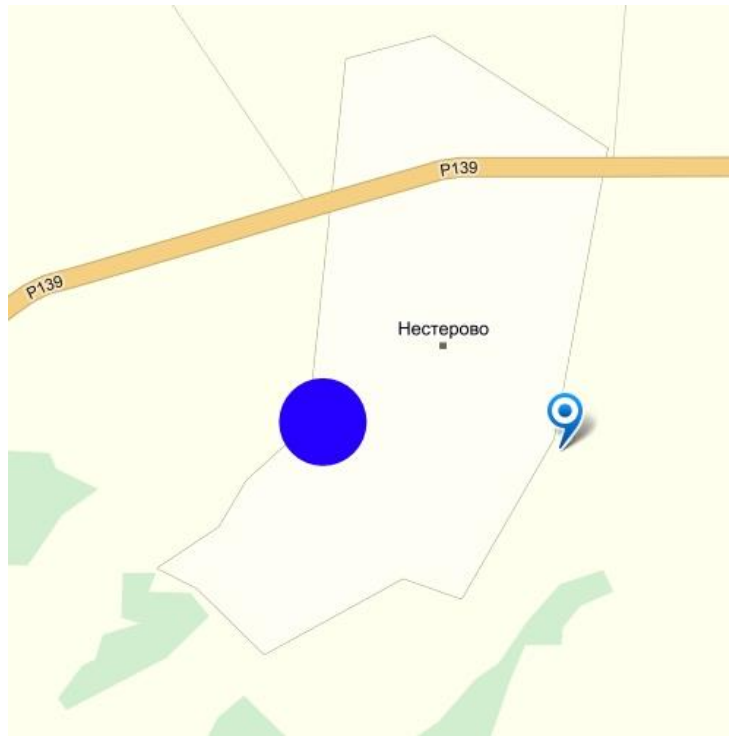
с. Апухтино



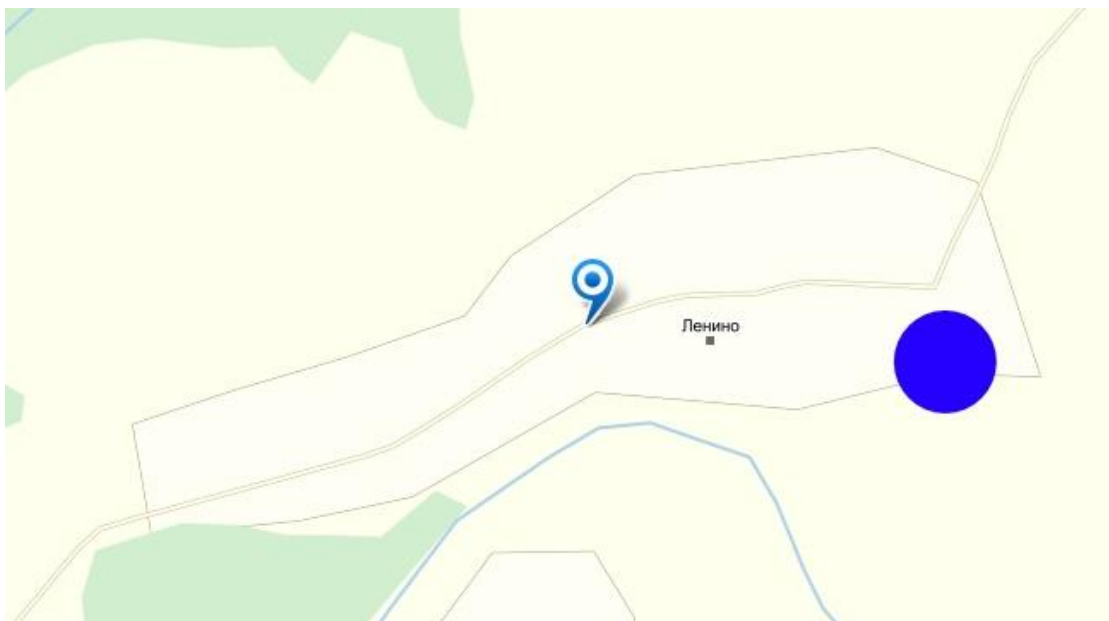
с. Красное



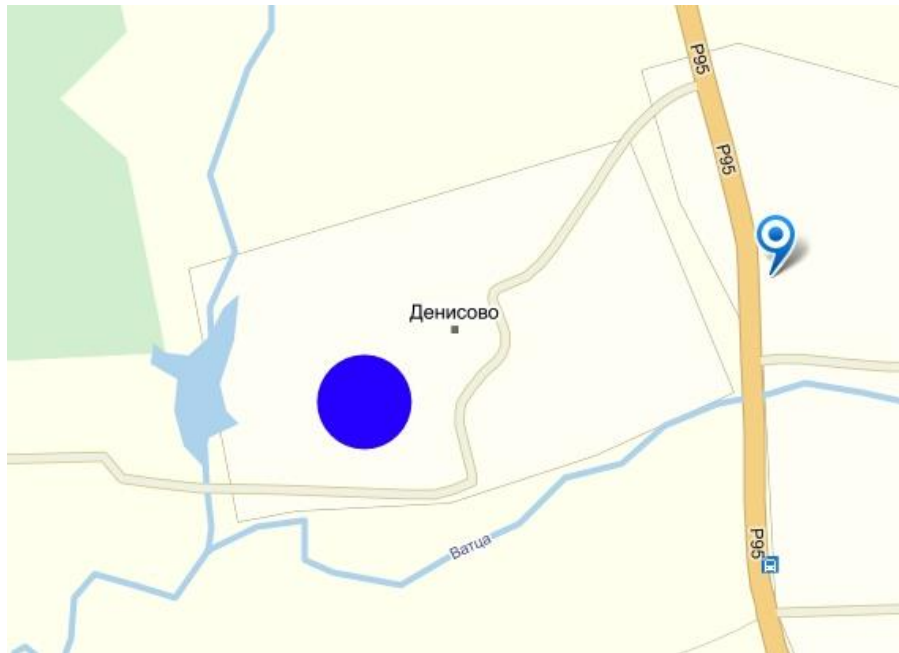
Д. Нестерово



с. Ленино



Д. Денисово



2.2.17. Предложения для определения потенциальной ГРО в сфере водоснабжения муниципального образования

Потенциальным ГРО в схеме водоснабжения МО Северо – Одоевское предлагается МУП «ОВК» в связи с наличием оборудования, техники а также обученного персонала

Раздел III

2.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

2.3.1. Фактическое и ожидаемое потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное)

Фактическое потребление воды (тыс. м³)	2022	2025	2028	2032
--	-------------	-------------	-------------	-------------

Годовой	57,59 тыс/м ³	58,0 тыс/м ³	59,0 тыс/м ³	65,0 тыс/м ³
Среднесуточный	0,158 тыс/м ³	0,159 тыс/м ³	0,162 тыс/м ³	0,178 тыс/м ³

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

Наибольшее потребление воды отмечается в центральной части МО Северо - Одоевское

Распределение водопотребления по категориям потребителей

Потребители	Водопотребление, 2022г. (тыс. м3/год)
Население	57,59 тыс. м3
Промышленность	0,0 тыс. м3
прочие организации	0,3 тыс. м3
Собственные нужды	0,3 тыс. м3
Потери	25,08 тыс. м3
Итого	283,27 тыс. м3

2.3.3. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Структура реализации характеризуется тем, что основным потребителем услуг водоснабжения и водоотведения, оказываемых МУП «ОВК» является население. При этом доля населения в потреблении воды равна 83,3%, в результате прочие потребители составляют в среднем по водоснабжению-16,7%.

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

Потери	2022	2025	2028	2032
Годовой	225,08	150,0	100,0	50,0
	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³
Среднесуточный	0,618	0,410	0,270	0,136
	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³

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

	2022	2025	2028	2032
Подано	225,08	150,0	100,0	50,0
ВОДЫ В СЕТЬ	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³

Отпущено потребителям	0,618 тыс/м ³	0,410 тыс/м ³	0,270 тыс/м ³	0,136 тыс/м ³
--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

2.3.6. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Требуемая мощность водозабор. Очистных сооружений	2022		2025		2028		2032	
	водоза бор	очистн ые	водоза бор	очистн ые	водоза бор	очистн ые	водоза бор	очистн ые
Годовой	57,59 тыс. м3	57,59 тыс. м3	58,0 тыс. м3	58,0 тыс.м3	59,0 тыс.м3	59,0 тыс.м3	65,0 тыс.м3	65,0 тыс.м3
Среднесуточ ный	0,158 тыс. м3	0,158 тыс. м3	0,159 тыс. м3	0,159 тыс. м3	0,162 тыс. м3	0,162 тыс. м3	0,178 тыс. м3	0,178 тыс. м3
Максимальн ый	0,224 тыс. м3		0,224 тыс. м3		0,224 тыс. м3		0,224 тыс. м3	

2.3.7. Перечень объектов подлежащих комплексному капитальному ремонту

/п	Наименование объекта
	Водопроводная сеть
	Очистные сооружения
	Запорная арматура

	Колодцы и камеры
	Скважины
	Насосные станции

2.3.8. Перечень объектов нового строительства, в том числе:

объекты общественного фонда

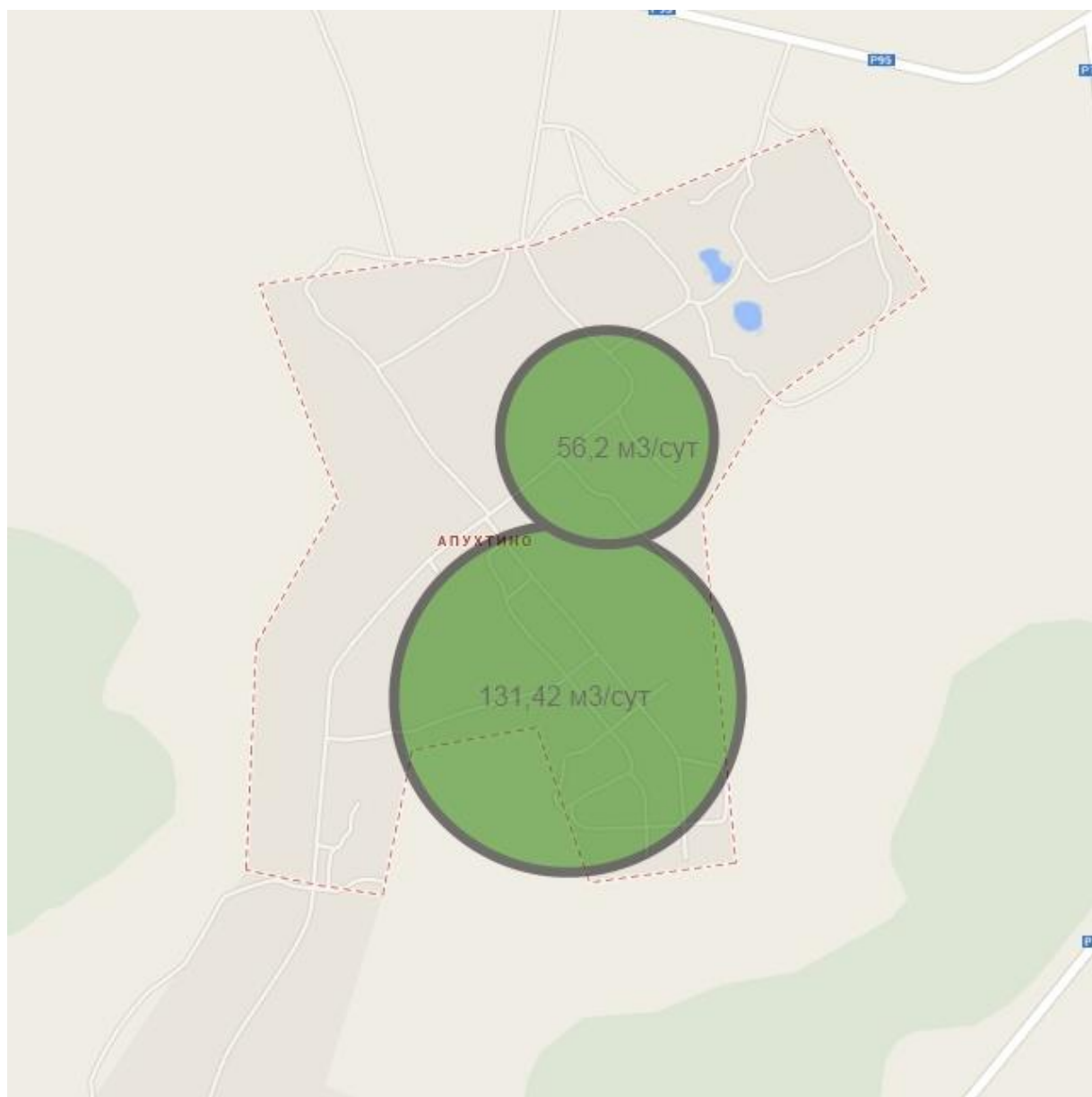
Направление территориального развития муниципального образования

Объекты нового строительства не предусмотрены

2.3.9. Основные показатели, характеризующие водопотребление объектов нового строительства.

Определяется на стадии проектирования.

2.3.10. Карта расчетных элементов деления территории



Наименование элемента	Объёмы водопотребления Тыс/м ³
Население	57,59
Бюджетофинансируемые организации	-
Прочие организации	0,300

2.3.11 Справочник наименований расчетных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с существующими в генеральном плане

Промышленные зоны МО Северо - Одоевское были сформированы в 2008 году, но в данный момент не функционируют. Проект по восстановлению и развитию промышленных зон отсутствует.

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

Функционально МО Северо – Одоевское разделено генпланом на основные функциональные зоны:

- центральная часть муниципального образования, где сосредоточены объекты социально-бытового и культурного обслуживания, поселения общегородского значения, культовые и спортивные сооружения, также трех и четырех этажная застройка;

- промзона предусмотрена в северо-восточной части муниципального образования, севернее завода КРЭМЗ, и объединяет завод КРЭМЗ, очистные сооружения и свободную от застройки территорию, примыкающую к данным предприятиям для обеспечения перспективной промзастройки;

- планируемая зона селитебной территории расположена в северо-восточной части муниципального образования.

Данная зона состоит из микрорайонов со среднеэтажной застройкой (при необходимости допустимо размещение девятиэтажной застройки при соответствующем экономическом и архитектурно-планировочном обосновании) и индивидуальной застройки с центром обслуживания населения.

2.3.13. Базовый спрос на коммунальный ресурс и прогноз перспективного общего спроса на коммунальный ресурс

В муниципальном образовании Северо – Одоевское в летний период времени прибывает большое количество людей(порядка 15 % от общего кол-ва жителей) для отдыха, в следствии чего именно в этот период спрос на коммунальный ресурс очень высок.

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

Карты расчетных элементов территориального деления и перспективной мощности водозаборных и очистных сооружений

отсутствуют

Раздел IV.

2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем

2.4.1. План реконструкции, нового строительства и технического перевооружения объектов системы водоснабжения

№	Наименование предприятия	Стоимость, тыс.руб.				
		2023	2024	2025	2026-2029	2030-2032
1	Устройство частотных преобразователей	-	300,0	300,0	300,0	300,0
2	Замена сетей водоснабжения	500	500	500	1500	1500
3	Замена запорной аппаратуры	100	100	100	200	200
4	Строительство водопроводных сетей		1000 тыс. руб		1500 тыс. руб.	

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

п/п	Наименование работ	Стоимость.тыс.руб.				
		2023	2024	2025	2026-2029	2030-2032
1	Бурение скважин			1000		1000
2	Строительство водопроводной сети		1000		1500	
3	Строительство насосных станций					1000

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

Проекта по новому строительству не предусмотрено

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

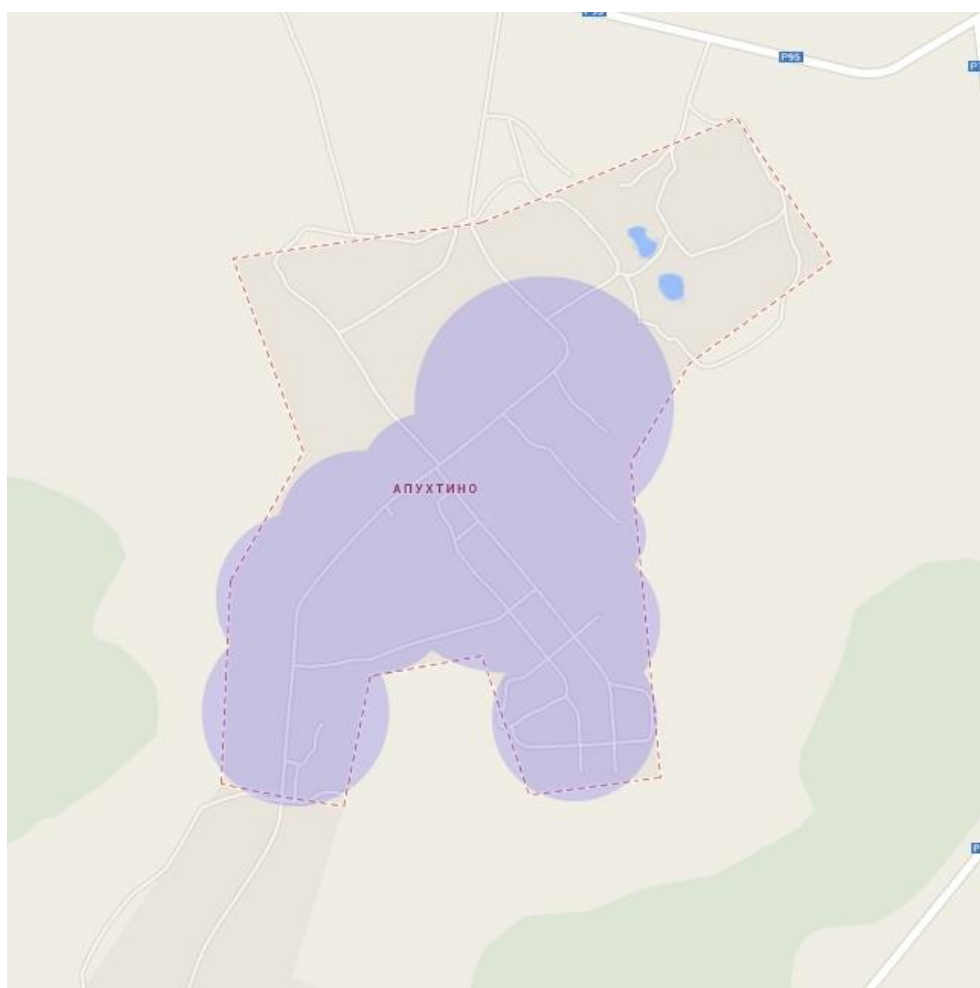
Для сокращения неучтенных расходов и потерь воды при транспортировке предлагается предпринять следующие действия:

- 1) Замена ветхих сетей водоснабжения
- 2) Внедрение системы учета воды
- 3) Замена запорной арматуры пожарных гидрантов

4) Установка ЧРП

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

Установка узлов частотного регулирования, позволит сократить давление в распределительной сети.



2.5.8. Решение по обеспечению централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

Необходимо обеспечить централизованным водоснабжением северную часть муниципального образования для образования основы под будущее строительство

2.5.9. Приложение №1 к Разделу V Гл.II Т.1.

Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории поселения, городских округов (трассы), 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.

Итоговая оценка капитальных вложений

Стоимость тыс.руб./год					Итого:
2023	2024	2025	2026-2029	2030-2032	19850,0 тыс.руб.
715,0	2015,0	2020,0	7550,0	7550,0	

Раздел VIII.

2.8 Решение по бесхозным сетям

Бесхозные сети в муниципальном образовании Северо – Одоевское отсутствуют

Муниципальная собственность передать в оперативное управление МУП «ОВК».

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 муниципального образования

ГРО - следует принять существующую эксплуатирующую организацию МУП «ОВК».

Основным видом деятельности которой является водоснабжение по всему муниципальному образованию Северо - Одоевское

2.9.2.- Базовый уровень ключевых показателей развития водоснабжения муниципального образования Северо - Одоевское

Основным источником питьевого водоснабжения муниципального образования Северо-Одоевское Одоевского района являются подземные воды из артезианских скважин.

Необходимо провести дополнительную экспертную оценку запасов подземных вод и её качества для хозяйственно-питьевых нужд в увязке с перспективными планами развития муниципального образования.

2.9.3. Альбом требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в расчетных элементах территориального деления в административных границах поселений, городских округов Тульской области до 2032 года

Новых мощностей очистных сооружений не требуется, следует провести работу по поиску неучтенных расходов и потерь воды на сетях, снизить их значение до показателя 10%. Тем самым обеспечить необходимые дефициты подачи воды.

Глава III

В ходе разработки схемы водоснабжения проведено техническое обследование объектов водоснабжения муниципального образования Северо - Одоевское. В ходе обследования выполнено: выезд на место расположения объектов, фотофиксация состояния объектов, оценка существующего состояния, разработка планов реконструкции и нового строительства, оценка необходимых объемов инвестиций, оценка перспективного объема водоснабжения, определение ключевых показателей работы существующей системы водоснабжения и перспективы.