

Приложение 1
к постановлению администрации
МО Одоевский район
от 17.04.2023 № 151



**Схема водоснабжения муниципального образования
рабочий поселок Одоев Одоевского района Тульской области
на 2023-2032 годы**

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 поселений, городских округов	
2.1.1.	- описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоснабжения и действующей системы управления	
2.1.2.	- структура системы водоснабжения МО рабочий поселок Одоев Одоевского района Тульской области и территориально-институционального деления поселений, городских округов Тульской области на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение поселения, городских округов	
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 поселений, городских округов Тульской области, неохваченных централизованной системой водоснабжения;	
2.1.10.	- описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселений, городских округов Тульской области	

2.2.	Раздел II Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление	
2.2.1.	- балансы производительности сооружений системы водоснабжения и удельного водопотребления	
2.2.2.	- общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных ресурсов и потерь воды при ее производстве и транспортировке	
2.2.3.	- территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления);	
2.2.4.	- структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей;	
2.2.5.	- сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении с указанием способов его оценки;	
2.2.6.	- описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета; - анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.	
2.2.7.	- энергетические характеристики оборудования системы водоснабжения;	
2.2.8.	- технические характеристики участков водопроводных сетей, включая годы начала эксплуатации, тип изоляции	
2.2.9.	- схемы водозаборов и очистных сооружений системы водоснабжения	
2.2.10.	- статистику отказов водопроводных сетей (аварий, инцидентов) за предшествующие 5 (пять) лет	
2.2.11.	- существующие процедуры диагностики состояния водопроводных сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов	
2.2.12.	- перечень потребителей (абонентов) обеспеченных коммерческим приборным учетом воды и планы по установке приборов учета воды	
2.2.13.	- регламенты функционирования службы ведения режимов водопроводных сетей и диспетчерской службы	
2.2.14.	- схемы автоматизации и обслуживания насосных	

	станций	
2.2.15.	- базовые значения ключевых показателей энергетической и 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 поселений, городских округов Тульской области	
2.3.	Раздел III Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.	
2.3.1.	- фактическое и ожидаемое потребление воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное)	
2.3.2.	- описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение с территориальной разбивкой по технологическим зонам водопроводных станций.	
2.3.3.	- оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	
2.3.4.	- фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке (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 водоснабжения	
2.4.1.	- план реконструкции, нового строительства и технического перевооружения объектов системы водоснабжения для обеспечения потребителей питьевой водой	
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, городских округов (трассы), примерные места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	
2.6.	Раздел VI. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.	
2.7.	Раздел VII. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоснабжения.	
2.8.	Раздел VIII. Решение по бесхозяйным сетям	
2.9.	Обосновывающие материалы к Схеме водоснабжения:	
2.9.1.	- предложения по определению ГРО с установлением границ ее деятельности и зон действия источников и водопроводных сетей на территории МО рабочий поселок Одоев Одоевского района	
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 рабочий поселок Одоев Одоевского района Тульской области

Городское поселение 5,078 тыс. человек входит в состав муниципального образования рабочий поселок Одоев Одоевского района.

Площадь поселения - 22,74 кв.км.

В состав городского поселения входят поселок Одоев

Общая численность прописанного населения поселения – 5078 человек.

Общая численность населения, проживающего в летний период – 5200 человек

Дачные кооперативы, всего 0, численность участков 0

Общее количество жилых домов – 1180,

в том числе:

- многоквартирных жилых домов – 1-5/354 (этажность/шт.), общей площадью 109 тыс.м², (в управлении)

- частных жилых домов – 865, общей площадью 55,1 тыс. м².

Общее количество общественных зданий – 46,

в том числе:

- объектов здравоохранения – 1 (Одоевская центральная районная больница),

учреждения здравоохранения – 5 (2 аптечных киоска, 2 аптечных пункта и аптека),

- объектов образования – 5 (2 муниципальных школы, 1 спортивная школа, 1 профессиональное училище, Одоевская детская школа искусств),

- объектов культуры – 5,

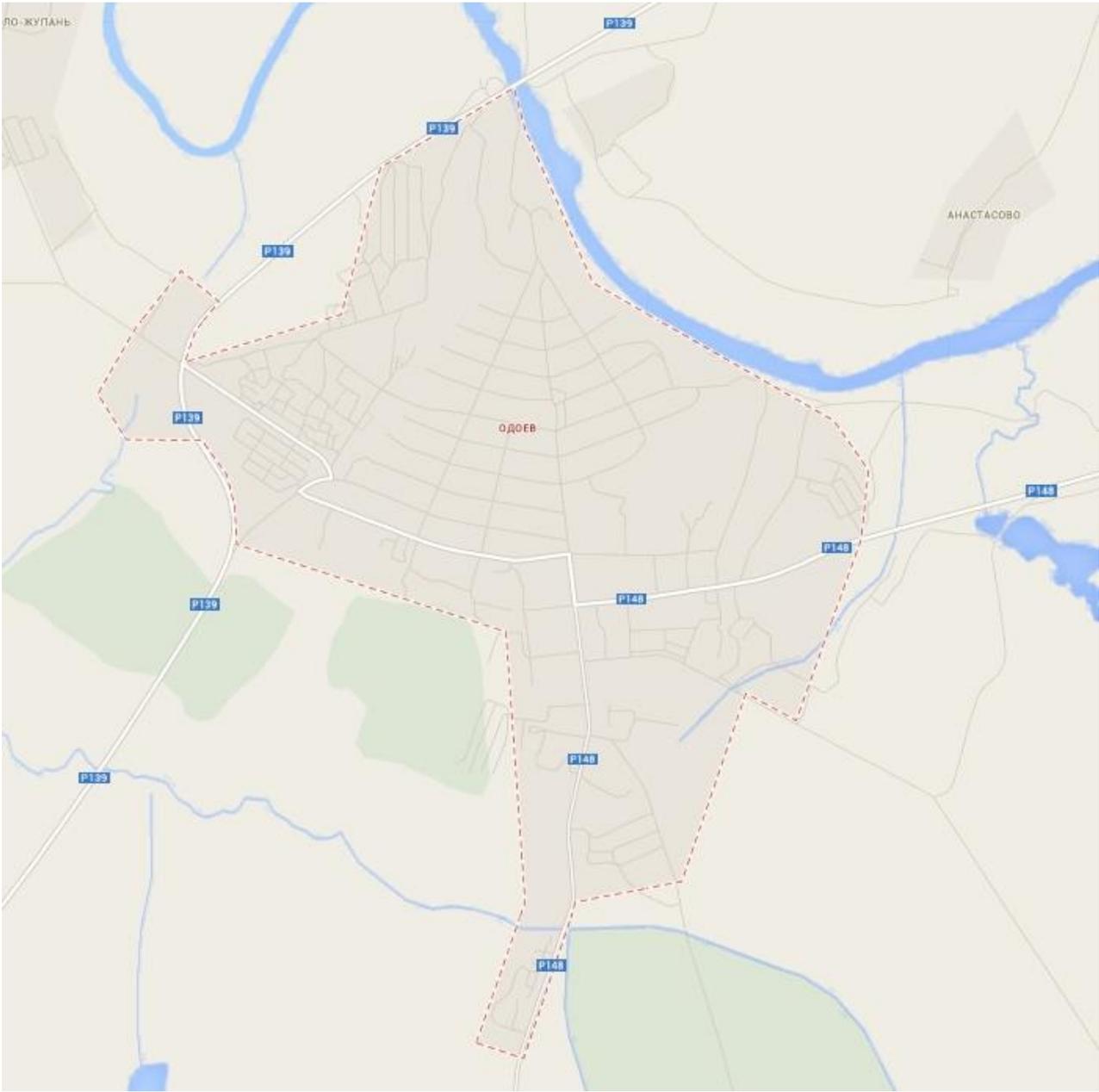
- административные здания -32.

Общее количество коммерческих потребителей:

- сельскохозяйственного назначения – 2,

- производственной сферы – 3,

- сферы обслуживания -32.



Карта рп Одоев

2.1.2. Структура системы водоснабжения поселений, городских округов Тульской области и территориально-институционального деления поселений, городских округов Тульской области на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение поселения, городских округов

Эксплуатация систем водопроводного хозяйства возложена на единую организацию МУП «Одоевская водоснабжающая компания», обслуживающую весь рп.Одоев

Источниками водоснабжения являются подземные источники – артезианские скважины. На участке имеется девять артезианских скважин, которые обслуживает МУП «Одоевская водоснабжающая компания».

МУП «Одоевская водоснабжающая компания» (МУП «ОВК»)

Водозабор питьевого водоснабжения 2-го подъема

скважина № 1 (территория насосной станции), скважина № 2 (насосная станция воды), скважина № 3 (50м. от насосной станции воды), скважина № 4 (ул. Советская).

Станции 1 – го подъема (артскважина):

скважина № 6 (200м. от территории базы ул. Строителей)

скважина № 7 (ул. К. Маркса, в районе дома № 190)

Мкр. «Агросервис» (ул. К.Маркса)

скважина № 1 (в районе пер. Технический)

скважина № 2 (в районе пер.Технический)

скважина № 3 (в районе дома №150б по ул. К.Маркса)

В МУП «ОВК» применяется функциональная организационная структура. На предприятии выделены структурные подразделения, каждое из которых имеет свою четко определенную задачу и обязанности,

соответствующие основным бизнес- процессам.

2.1.3. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Упрощенная схема водоснабжения: скважина, накопительный резервуар (ёмкость), насосная станция, распределительная сеть, потребители (водоразборные колонки).

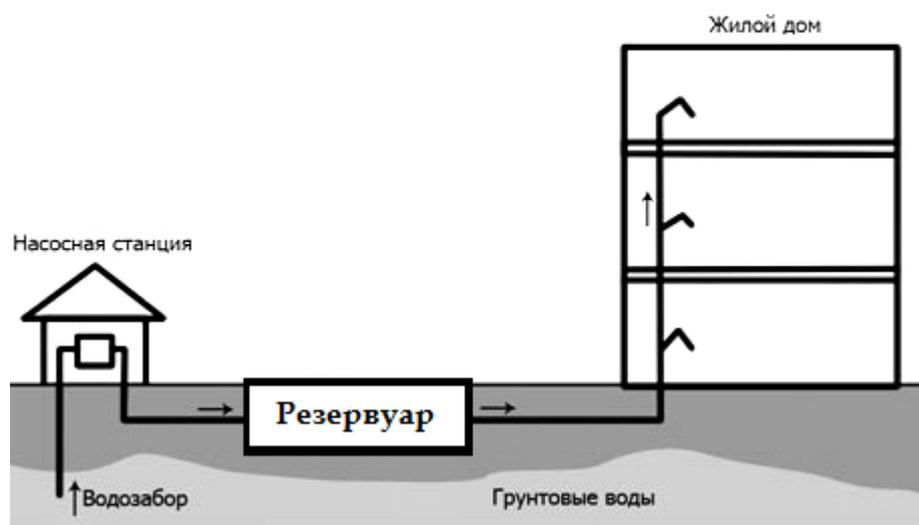


Рис. 1 Упрощенная схема водоснабжения МО рп Одоев

Водозаборные сооружения расположены на территории МО рабочий поселок Одоев Одоевского района. Подземная вода поступает в накопительный резервуар и через насосную станцию II подъема (ул. К. Маркса), по распределительной сети производится подача воды к потребителям. Остальные водозаборные сооружения подают воду через распределительную сеть потребителям.

Предприятие МУП «Одоевская водоснабжающая компания»

Источник водоснабжения	рп Одоев, Тульская обл., ул. К.Маркса д.67, ул. Строителей, (скважины)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Муниципальное образование Одоевский район (обслуживающее предприятие МУП «ОВК»)
Населенные пункты, обеспеченные водой	рп Одоев, Тульская обл.
Предприятия, обеспеченные водой	112

Существующие источники водоснабжения и их производительности

1. Водозабор питьевого водоснабжения 2-го подъёма:

скважина	Производит. насосов	глубина	место расположения
№ 1	25 м ³ /час.	97 м.	100 м восточнее насосной станции воды
№ 2	25 м ³ /час.	100 м.	Машинный зал насосной станции воды
№ 3	65 м ³ /час.	100 м.	30м. от насосной станции воды
№ 4	65 м ³ /час.	100 м.	ул. Советская.

Скважины №1,2,3,4 – действующие,

Насосная станция водопровода 2-го подъёма, расположенная по ул. Карла Маркса д. 67, п. Одоев, транспортирует воду из накопительной ёмкости объёмом 500м³ насосом типа 1Д315/50 а в распределительную сеть водопровода посёлка Одоев, протяжённостью 37,37км - потребителям. Установлены глубинные насосы: скв № 1 – ЭЦВ 8-25-125; скв. № 2 – ЭЦВ 8-25-125; скв. № 3 – ЭЦВ 10-65-110; скв № 4 – ЭЦВ 10-65-110;

2. Станция 1-го подъёма:

скважина	Производит. насосов	глубина	место расположения
№ 6	25 м ³ /час	112 м.	200м. от территории базы по ул. Строителей.

Станция 1-го подъёма транспортирует воду из артезианской скважины в распределительную городскую сеть водопровода, протяжённостью 3 км. - потребителям. Установлен глубинный насос - скв № 6 – ЭЦВ 8-25-125;

3. Станция 1-го подъёма:

скважина	Производит. насосов	глубина	место расположения
№7	10 м ³ /час	100 м	ул. К. Маркса 150м. от животновод. помещений

Станция 1-го подъёма транспортирует воду через в распределительную городскую сеть водопровода, протяжённостью 0,75 км. -потребителям. Установлен

глубинный насос - скв № 7 – ЭЦВ 6-6,5-85; Скважины годы бурения – 1955, 1964, 1983, 1969, 1976, 1970 г.г.	
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность - <u>42,12</u> км диаметр <u>250 мм.</u> протяженность <u>2694 м.</u> диаметр <u>200 мм.</u> протяженность <u>4631 м.</u> диаметр <u>150 мм.</u> протяженность <u>5229 м.</u> диаметр <u>100 мм.</u> протяженность <u>24815 м.</u> диаметр <u>80 мм.</u> протяженность <u>962 м.</u> диаметр <u>70 мм.</u> протяженность <u>1164 м.</u> диаметр <u>50 мм.</u> протяженность <u>2185 м.</u> диаметр <u>32 мм.</u> протяженность <u>440 м.</u> год ввода в эксплуатацию 1954-1995 г.г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Количество - 229 шт.
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, норматив- ным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да (анализы прилагаются).
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	Аварий – нет, наличие предписаний Ростехнадзора нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	Нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	85%

Предприятие МУП «ОВК» (мкр. Агросервис)

Источник водоснабжения	п. Одоев, ул. Карла Маркса, д. №152
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	МО Одоевский район (предприятие МУП «ОВК»)
Населенные пункты, обеспеченные водой	815 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	12
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Водонасосный горизонт: Плавский, Озерско-хованский+плавский. Расположение: южная часть п. Одоев. Водоотбор: разрешённый-146,8м³/год, 402,2м³/сут.; фактический(2012г.) -159м³/год, 434,4/сут. Глубина скважин: №2-117 м., №3-96 м. Год бурения скв.: №2-1981, №3- н.св. Продолжительность работы скважин: № 2-11,94 ч., № 3-20 ч. Состав оборудования двух скважин: глубинные насосы ЭЦВ-8-16-140 – 2 шт.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Водонапорная башня: объём, 50м³, высота – 22 м. (резервная)
очистка воды	нет
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность <u>1820 м.</u> диаметр <u>50 мм.</u> протяженность <u>280 м.</u> диаметр <u>108 мм.</u> протяженность <u>1240 м.</u> диаметр <u>219 мм.</u> протяженность <u>300 м.</u> год ввода в эксплуатацию <u>1983 г.</u>
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	8 шт.
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, (анализы прилагаются)
Обеспеченность узлами учета	нет

Дополнительная информация	Аварий – нет, предписаний Ростехнадзора – нет.
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет
Состояние системы водоснабжения, % износа	74,6

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 рп Одоев с водозаборных сооружений: Водозаборы питьевого водоснабжения 2 – го подъема и станции 1-го подъема являются достаточно надежными в эпидемиологическом отношении.

По санитарно-химическим показателям характеризуется повышенной жесткостью, что связано с природным составом вод эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Качество воды по жесткости не соответствует требованиям СанПин 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Протоколы лабораторных испытаний 2022 года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «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.(848763)2-43-58(факс) fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»

Н.В. Бабурина

м.п. 18 мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ ПР 4634 от 18 мая 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация МО Одоевский район

2. Юридический адрес: Тульская область, п. Одоев, ул. Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)

3. Наименование измерений: Измерения световой среды

4. Место проведения измерений: Администрация МО Одоевский район
Тульская область, п. Одоев, ул.Новая от дома №2 до дома №20

5. Дата и время измерений: 18.05.2022 с 22:00 до 22:20

Должность, Ф.И.О., проводивших измерение: Провоторов А.А. инженер ФБУЗ «ЦГиЭ в ТО» с м.о.д. город Суворов
При измерениях присутствовал, должность представителя обследуемого объекта, ФИО: председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский район Белов А.В.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Люксметр «Аргус – 07»	302	С-ВЮ/24-12-2021/120060738 от 24.12.2021	23.12.2022	Освещенность- 8 % коэффициент пульсации-10%
2	Мультиметр FLUKE 107 цифровой	35400008WS	С-ВЮ/14-09-2021/94200325 от 14.09.2021	13.09.2022	±(0,01xU+0,3B)
3	Прибор комбинированный типа «ТКА – ПКМ» (20) термогигрометр	20 7620	С-ВЮ/23-12-2021/119694381 от 23.12.2021	22.12.2022	относительная влажность ± 5,0%; температура ± 0,5°C
4	Рулетка измерительная «Энкор», модель «Каучук» (2м)	б/н. инд. 27	С-ВЮ/01-10-2021/100636587 от 01.10.2021	30.09.2022	±0,9мм

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль (договор № 102-04/22 от 04.05.2022 г)

Условия проведения измерений соответствуют требованиям эксплуатации средств измерений: температура – (+12,1°C), относительная влажность – 54%, атмосферное давление – 742 мм.рт.ст.

Атмосферные осадки, туман, задымление, посторонний свет отсутствуют.

Измерения проводились в темное время суток, когда естественная освещенность составляет не более 10%

Диапазон измерения освещенности от 1,0 до 20000 лк, коэффициент пульсации от 1 до 100%.

Источники физических факторов и их характеристики: светильники с лампами люминесцентными, светодиодными.

Отклонение напряжения сети от номинального значения до и после измерения освещения не более 5% (напряжение в сети до начала замеров 220В, напряжение в сети в конце замеров 220В).

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку: -

9. НД на метод измерения:

ГОСТ 24940-2016 "Здания и сооружения. Методы измерения освещенности",
Пульсметр-люксметр "Аргус-07". Руководство по эксплуатации

10. Лабораторный номер: ФФ 129

Протокол № ПР 4634 распечатан 18.05.2022

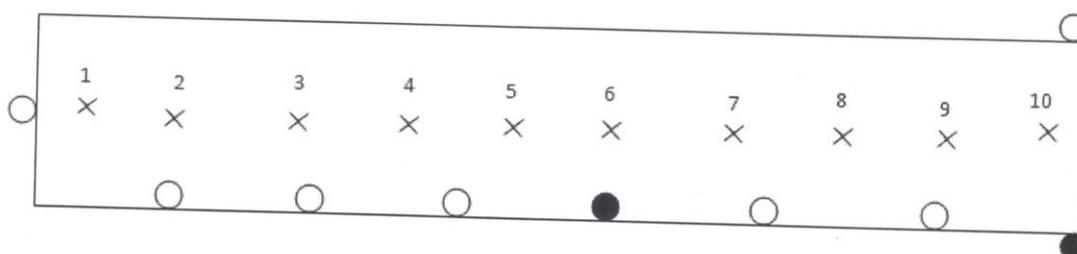
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленные испытания

стр. 1 из 2

11. Измерения, исследования физических факторов и неионизирующих излучений

Таблица № 1

№№ п/п	Место проведения измерений	Освещенность, лк	Допустимые уровни, лк
Администрация МО Одоевский район Тульская область, п. Одоев, ул.Новая от дома №2 до дома №20			
1	Точка № 1 (см. эскиз)	4	
2	Точка № 2 (см. эскиз)	30	
3	Точка № 3 (см. эскиз)	27	
4	Точка № 4 (см. эскиз)	16	
5	Точка № 5 (см. эскиз)	13	
6	Точка № 6 (см. эскиз)	17	
7	Точка № 7 (см. эскиз)	20	
8	Точка № 8 (см. эскиз)	4	
9	Точка № 9 (см. эскиз)	20	
10	Точка № 10 (см. эскиз)	4	
Средняя освещенность		15,5	
Расширенная неопределенность (при p = 95 %)		±6,1	



- × - контрольная точка
- - светодиодный фонарь
- - люминесцентный фонарь

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений,

оформление протокола: Провоторов А.А. Провоторов А.А. инженер

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «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.(848763)2-43-58(факс) fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»
[Signature] Н.В. Бабурина
м.п. 23 мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14173 от 23 мая 2022 г.**

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация МО Одоевский район
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п. Одоев, ул. Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** Администрация МО Одоевский район, Тульская обл., п. Одоев, ул. Строителей, д.131, артскважина
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 18.05.2022 08:00
Ф.И.О., должность: Белов А.Б., председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский р-он
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 10:00
НД на отбор проб: 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 № 096-04/22 от 18.04.2022. Акт отбора проб воды от 18.05.2022
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 8. Код образца (пробы):** МБ.СХ.22.14173
- 9. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК – 600	019484	С-ВЮ/19-11-2021-111272178 от 19.11.2021	18.11.2022
2	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	С-ВЮ/19-11-2021-111272180 от 19.11.2021	18.11.2022
3	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	С-ВЮ/28-09-2021/98179491 от 28.09.2021	27.09.2022
4	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	С-ВЮ/14-09-2021/97422922 от 14.09.2021	13.09.2022

Протокол № 14173 распечатан 23.05.2022
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 1 из 3

5	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	С-БИО/14-09-2021/96540594 от 14.09.2021	13.09.2022
6	Термометр контактный ТК-5.01М	1676126	С-БИО/14-09-2021/94198724 от 14.09.2021	13.09.2022

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14173 - 356 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:23					
1	Вкус и привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Мутность	мг/л	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	менее 5,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14173 - 356 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:23					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Метод А
2	Водородный показатель (реакция среды) (рН)	ед. рН	7,24±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,6±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
5	Нитраты	мг/л	6,3±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Нитриты	мг/л	0,027±0,014	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,0±0,4	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сульфаты	мг/л	90±11	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм3	492±59	не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Хлориды	мг/л	13,3±4,0	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Щелочность общая	мг/л	5,7±1,1	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: Температура воздуха 20,2 – 20,6 градус С Относительная влажность 63-64% Атмосферное давление 739-746 мм.рт.ст. Напряжение в сети - 220В Частота переменного тока - 50Гц					
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.05.2022 10:10 Лабораторный номер 14173 - 2318 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:20 дата выдачи результата 20.05.2022 10:20					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	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	Споры сульфитредуцирующих клубридий	КОЕ/20см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 5.8, п.8.4.3.1 п.8.4.3.4 п.8.4.4.
4	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013

Протокол № 14173 распечатан 23.05.2022
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 2 из 3

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
Мнения и интерпретации: КОЕ/ 20 мл соответствует Число спор в 20 см ³					
заведующий лабораторией					 Прохоров С. В.

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

 Бондарева А. П., ведущий инженер

Протокол № 14173 распечатан 23.05.2022
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 3 из 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «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.(848763)2-43-58(факс) fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»

Н.В. Бабурина
Н.В. Бабурина
м.п. 23 мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14142 от 23 мая 2022 г.**

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация МО Одоевский район
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п. Одоев, ул. Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** Администрация МО Одоевский район, Тульская обл., п. Одоев, ул. К.Маркса, д.67, артскважина №3
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 18.05.2022 08:00
Ф.И.О., должность: Белов А.Б., председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский р-он
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 10:00
НД на отбор проб: 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 № 096-04/22 от 18.04.2022. Акт отбора проб воды от 18.05.2022
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 8. Код образца (пробы):** МБ.СХ.22.14142

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК – 600	019484	С-ВЮ/19-11-2021-111272178 от 19.11.2021	18.11.2022
2	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	С-ВЮ/19-11-2021-111272180 от 19.11.2021	18.11.2022
3	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	С-ВЮ/28-09-2021/98179491 от 28.09.2021	27.09.2022
4	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	С-ВЮ/14-09-2021/96540594 от 14.09.2021	13.09.2022

Протокол № 14142 распечатан 23.05.2022

стр. 1 из 3

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

5	Термометр контактный ТК-5.01М	1676126	С-ВЮ/14-09-2021/94198724 от 14.09.2021	13.09.2022
---	-------------------------------	---------	---	------------

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14142 - 352 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 13:20					
1	Вкус и привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Мутность	мг/л	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	5,1±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14142 - 352 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 13:20					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Метод А
2	Водородный показатель (реакция среды) (рН)	ед. рН	7,16±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,0±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
5	Нитраты	мг/л	6,2±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Нитриты	мг/л	0,0036±0,0018	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,1±0,4	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сульфаты	мг/л	118±14	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм3	486±58	не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Хлориды	мг/л	13,7±4,1	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Щелочность общая	мг/л	5,7±1,1	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: Температура воздуха 20,2 – 20,6 градус С Относительная влажность 63-64% Атмосферное давление 739-746 мм.рт.ст. Напряжение в сети - 220В Частота переменного тока - 50Гц					
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.05.2022 10:10 Лабораторный номер 14142 - 2303 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:20 дата выдачи результата 20.05.2022 10:20					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	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	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/20см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 5.8, п.8.4.3.1 п.8.4.3.4 п.8.4.4.
4	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
5	Общее микробное число	КОЕ/м3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1

Протокол № 14142 распечатан 23.05.2022
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 2 из 3

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Мнения и интерпретации:					
КOE/ 20 мл соответствует Число спор в 20 см ³					
				заведующий лабораторией	Прохоров С. В.

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

 Бондарева А. П., ведущий инженер

Протокол № 14142 распечатан 23.05.2022
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 3 из 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «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.(848763)2-43-58(факс) fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»

Н.В. Бабурина
м.п. 23 мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 14145 от 23 мая 2022 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация МО Одоевский район
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п. Одоев, ул. Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** Администрация МО Одоевский район, Тульская обл., п. Одоев, ул. К.Маркса, д.190 А, стр.2,3 артскважина
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 18.05.2022 08:00
Ф.И.О., должность: Белов А.Б., председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский р-он
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 10:00
НД на отбор проб: 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 № 096-04/22 от 18.04.2022. Акт отбора проб воды от 18.05.2022
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 1.2.3685-21 -"«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»"
- 8. Код образца (пробы):** МБ.СХ.22.14145
- 9. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК – 600	019484	С-ВЮ/19-11-2021-111272178 от 19.11.2021	18.11.2022
2	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	С-ВЮ/19-11-2021-111272180 от 19.11.2021	18.11.2022
3	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	С-ВЮ/28-09-2021/98179491 от 28.09.2021	27.09.2022
4	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	С-ВЮ/14-09-2021/97422922 от 14.09.2021	13.09.2022

Протокол № 14145 распечатан 23.05.2022

стр. 1 из 3

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

5	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	С-ВЮ/14-09-2021/96540594 от 14.09.2021	13.09.2022
6	Термометр контактный ТК-5.01М	1676126	С-ВЮ/14-09-2021/94198724 от 14.09.2021	13.09.2022

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14145 - 353 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:04					
1	Вкус и привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Мутность	мг/л	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	менее 5,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
заведующий лабораторией <i>Леп</i> Прохоров С. В. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14145 - 353 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:04					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Метод А
2	Водородный показатель (реакция среды) (рН)	ед. рН	7,18±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	8,7±1,3	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
5	Нитраты	мг/л	5,8±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Нитриты	мг/л	0,0050±0,0020	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,0±0,3	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сульфаты	мг/л	98±12	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм3	428±51	не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Хлориды	мг/л	13,7±4,1	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Щелочность общая	мг/л	5,7±1,1	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: - Температура воздуха 20,2 – 20,6 градус С Относительная влажность 63-64% Атмосферное давление 739-746 мм.рт.ст. Напряжение в сети - 220В Частота переменного тока - 50Гц					
заведующий лабораторией <i>Леп</i> Прохоров С. В. БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.05.2022 10:10 Лабораторный номер 14145 - 2308 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:20 дата выдачи результата 20.05.2022 10:20					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	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	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/20см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 5.8, п.8.4.3.1 п.8.4.3.4 п.8.4.4.
4	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013

Протокол № 14145 распечатан 23.05.2022

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

стр. 2 из 3

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
Мнения и интерпретации: КОЕ/ 20 мл соответствует Число спор в 20 см3					
заведующий лабораторией  Прохоров С. В.					

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

 Бондарева А. П., ведущий инженер

Протокол № 14145 распечатан 23.05.2022

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

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 3 из 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «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.(848763)2-43-58(факс) fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»


Н.В. Бабурина
м.п. 23 мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14061 от 23 мая 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация МО Одоевский район
2. **Юридический адрес:** Тульская область, п. Одоев, ул. Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
4. **Место отбора:** Администрация МО Одоевский район, Тульская обл., п. Одоев, ул. К.Маркса, д.67, артскважина №1
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 18.05.2022 08:00
Ф.И.О., должность: Белов А.Б., председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский р-он
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 10:00
НД на отбор проб: 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 № 096-04/22 от 18.04.2022. Акт отбора проб воды от 18.05.2022
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»"
8. **Код образца (пробы):** МБ.СХ.22.14061
9. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК – 600	019484	С-ВЮ/19-11-2021-111272178 от 19.11.2021	18.11.2022
2	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	С-ВЮ/19-11-2021-111272180 от 19.11.2021	18.11.2022
3	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	С-ВЮ/28-09-2021/98179491 от 28.09.2021	27.09.2022
4	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	С-ВЮ/14-09-2021/97422922 от 14.09.2021	13.09.2022

Протокол № 14061 распечатан 23.05.2022

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

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 1 из 3

5	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	С-БИО/14-09-2021/96540594 от 14.09.2021	13.09.2022
6	Термометр контактный ТК-5.01М	1676126	С-БИО/14-09-2021/94198724 от 14.09.2021	13.09.2022

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14061 - 350 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 13:07					
1	Вкус и привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Мутность	мг/л	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	менее 5,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
заведующий лабораторией <i>С.В.</i> Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14061 - 350 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 13:07					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Метод А
2	Водородный показатель (реакция среды) (рН)	ед. рН	6,99±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,5±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
5	Нитраты	мг/л	6,0±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Нитриты	мг/л	0,0045±0,0023	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,2±0,4	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сульфаты	мг/л	124±15	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм3	462±55	не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Хлориды	мг/л	16,0±4,8	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Щелочность общая	мг/л	5,9±1,2	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: Температура воздуха 20,2 – 20,6 градус С. Относительная влажность 63-64%. Атмосферное давление 739-746 мм.рт.ст. Напряжение в сети - 220В. Частота переменного тока - 50Гц					
заведующий лабораторией <i>С.В.</i> Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 10:10 Лабораторный номер 14061 - 2288 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:20 дата выдачи результата 20.05.2022 10:20					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	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	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/20см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 5.8, п.8.4.3.1 п.8.4.3.4 п.8.4.4.
4	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013

стр. 2 из 3

Протокол № 14061 распечатан 23.05.2022
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
Мнения и интерпретации:					
КОЕ/ 20 мл соответствует Число спор в 20 см ³					
заведующий лабораторией					Прохоров С. В.

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

Бондарева А. П., ведущий инженер

Протокол № 14061 распечатан 23.05.2022
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 3 из 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «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.(848763)2-43-58(факс) fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»


Н.В. Бабурина
м.п. 23 мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14135 от 23 мая 2022 г.**

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация МО Одоевский район
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п. Одоев, ул. Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** Администрация МО Одоевский район, Тульская обл., п. Одоев, ул. К.Маркса, д.67, артскважина №2
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 18.05.2022 08:00
Ф.И.О., должность: Белов А.Б., председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский р-он
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 10:00
НД на отбор проб: 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 № 096-04/22 от 18.04.2022. Акт отбора проб воды от 18.05.2022
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»"
- 8. Код образца (пробы):** МБ.СХ.22.14135
- 9. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК – 600	019484	С-ВЮ/19-11-2021-111272178 от 19.11.2021	18.11.2022
2	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	С-ВЮ/19-11-2021-111272180 от 19.11.2021	18.11.2022
3	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	С-ВЮ/28-09-2021/98179491 от 28.09.2021	27.09.2022
4	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	С-ВЮ/14-09-2021/97422922 от 14.09.2021	13.09.2022

Протокол № 14135 распечатан 23.05.2022

стр. 1 из 3

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

5	Спектрофотометр НЭ-5400 ВИ	54ВИ222	С-ВЮ/14-09-2021/96540594 от 14.09.2021	13.09.2022
6	Термометр контактный ТК-5.01М	1676126	С-ВЮ/14-09-2021/94198724 от 14.09.2021	13.09.2022

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14135 - 351 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 13:14					
1	Вкус и привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Мутность	мг/л	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	5,6±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
заведующий лабораторией <i>SP</i> Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14135 - 351 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 13:14					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Метод А
2	Водородный показатель (реакция среды) (рН)	ед. рН	7,18±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	8,7±1,3	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
5	Нитраты	мг/л	6,2±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Нитриты	мг/л	0,0059±0,0029	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,1±0,4	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сульфаты	мг/л	102±12	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм3	372±45	не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Хлориды	мг/л	14,4±4,3	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Щелочность общая	мг/л	5,6±1,1	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: Температура воздуха 20,2 – 20,6 градус С Относительная влажность 63-64% Атмосферное давление 739-746 мм.рт.ст. Напряжение в сети - 220В Частота переменного тока - 50Гц					
заведующий лабораторией <i>SP</i> Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.05.2022 10:10 Лабораторный номер 14135 - 2298 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:20 дата выдачи результата 20.05.2022 10:20					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	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	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/20см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 5.8, п.8.4.3.1 п.8.4.3.4 п.8.4.4.
4	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013

Протокол № 14135 распечатан 23.05.2022

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

стр. 2 из 3

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
Мнения и интерпретации: КОЕ/ 20 мл соответствует Число спор в 20 см ³					
заведующий лабораторией					Прохоров С. В.

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

Бондарева А. П., ведущий инженер

Протокол № 14135 распечатан 23.05.2022

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

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 3 из 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)
Испытательный лабораторный центр

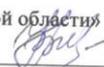
Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31
Адрес места осуществления деятельности: 301430, Тульская область, г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А»
Тел.(848763)2-43-58(факс) fbuz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»

 Н.В. Бабурина

м.п. 23 мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14163 от 23 мая 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация МО Одоевский район
2. **Юридический адрес:** Тульская область, п. Одоев, ул.Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
4. **Место отбора:** Администрация МО Одоевский район, Тульская обл., п. Одоев, ул. К.Маркса, д.152, артскважина №1
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 18.05.2022 08:00
Ф.И.О., должность: Белов А.Б., председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский р-он
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 10:00
НД на отбор проб: 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 № 096-04/22 от 18.04.2022. Акт отбора проб воды от 18.05.2022
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** МБ.СХ.22.14163
9. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК – 600	019484	С-ВЮ/19-11-2021-111272178 от 19.11.2021	18.11.2022
2	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	С-ВЮ/19-11-2021-111272180 от 19.11.2021	18.11.2022
3	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	С-ВЮ/28-09-2021/98179491 от 28.09.2021	27.09.2022
4	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	С-ВЮ/14-09-2021/97422922 от 14.09.2021	13.09.2022

Протокол № 14163 распечатан 23.05.2022

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

стр. 1 из 3

5	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	С-ВЮ/14-09-2021/96540594 от 14.09.2021	13.09.2022
6	Термометр контактный ТК-5.01М	1676126	С-ВЮ/14-09-2021/94198724 от 14.09.2021	13.09.2022

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14163 - 354 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:12					
1	Вкус и привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Мутность	мг/л	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	6,0±1,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
заведующий лабораторией <i>С.В.</i> Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14163 - 354 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:12					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Метод А
2	Водородный показатель (реакция среды) (рН)	ед. рН	7,20±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	8,8±1,3	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
5	Нитраты	мг/л	6,6±1,0	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Нитриты	мг/л	0,008±0,004	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	0,9±0,3	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сульфаты	мг/л	109±13	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм3	378±45	не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Хлориды	мг/л	109±13	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Щелочность общая	мг/л	5,8±1,2	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: Температура воздуха 20,2 – 20,6 градус С Относительная влажность 63-64% Атмосферное давление 739-746 мм.рт.ст. Напряжение в сети - 220В Частота переменного тока - 50Гц					
заведующий лабораторией <i>С.В.</i> Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 10:10 Лабораторный номер 14163 - 2293 - испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:20 дата выдачи результата 20.05.2022 10:20					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	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	Споры сульфитредуцирующих клубридий	КОЕ/20см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 5.8, п.8.4.3.1 п.8.4.3.4 п.8.4.4.
4	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013

Протокол № 14163 распечатан 23.05.2022
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 2 из 3

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
Мнения и интерпретации: КОЕ/ 20 мл соответствует Число спор в 20 см ³					
заведующий лабораторией					Прохоров С. В.

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

Бондарева А. П., ведущий инженер

Протокол № 14163 распечатан 23.05.2022

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

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 3 из 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «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.(848763)2-43-58(факс) fguz.suvorov@yandex.ru
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Тульской области»

Н.В. Бабурина
м.п. 23 мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14172 от 23 мая 2022 г.**

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация МО Одоевский район
- 2. Юридический адрес:** Тульская область, п. Одоев, ул. Льва Толстого, д.3 (ИНН 7131000871)
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода источника централизованного водоснабжения артскважина
- 4. Место отбора:** Администрация МО Одоевский район, Тульская обл., п. Одоев, ул. К.Маркса, д.152, артскважина №3
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 18.05.2022 08:00
Ф.И.О., должность: Белов А.Б., председатель комитета жизнеобеспечения АМО Одоевский р-он
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 10:00
НД на отбор проб: 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 № 096-04/22 от 18.04.2022. Акт отбора проб воды от 18.05.2022
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 1.2.3685-21 "«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»"
- 8. Код образца (пробы):** МБ.СХ.22.14172
- 9. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК – 600	019484	С-ВЮ/19-11-2021-111272178 от 19.11.2021	18.11.2022
2	Весы лабораторные ВЛР – 200 г	78	С-ВЮ/19-11-2021-111272180 от 19.11.2021	18.11.2022
3	Набор гирь (1 – 100 г) Г-2-210	741	С-ВЮ/28-09-2021/98179491 от 28.09.2021	27.09.2022
4	pH – метр /иономер АНИОН 4111 Электрод ЭС - 10603	1050 / электрод38224	С-ВЮ/14-09-2021/97422922 от 14.09.2021	13.09.2022

Протокол № 14172 распечатан 23.05.2022
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 1 из 3

5	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ222	С-ВЮ/14-09-2021/96540594 от 14.09.2021	13.09.2022
6	Термометр контактный ТК-5.01М	1676126	С-ВЮ/14-09-2021/94198724 от 14.09.2021	13.09.2022

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14172 - 355 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:18					
1	Вкус и привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Мутность	мг/л	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	8,0±2,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
заведующий лабораторией <i>Л.Ф.</i> Прохоров С. В.					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.05.2022 10:45 Лабораторный номер 14172 - 355 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:45 дата выдачи результата 23.05.2022 14:18					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Метод А
2	Водородный показатель (реакция среды) (рН)	ед. рН	7,17±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,0±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
5	Нитраты	мг/л	7,9±1,2	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Нитриты	мг/л	0,007±0,004	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,0±0,3	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сульфаты	мг/л	101±12	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм3	542±54	не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Хлориды	мг/л	14,1±4,2	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Щелочность общая	мг/л	5,8±1,2	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: Температура воздуха 20,2 – 20,6 градус С Относительная влажность 63-64% Атмосферное давление 739-746 мм.рт.ст. Напряжение в сети - 220В Частота переменного тока - 50Гц					
заведующий лабораторией <i>Л.Ф.</i> Прохоров С. В.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.05.2022 10:10 Лабораторный номер 14172 - 2313 испытания проведены по адресу :г. Суворов, проспект Мира, дом 44 «А» дата начала испытаний 18.05.2022 10:20 дата выдачи результата 20.05.2022 10:20					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	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	Споры сульфитредуцирующих клубридий	КОЕ/20см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 5.8, п.8.4.3.1 п.8.4.3.4 п.8.4.4.
4	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013

Протокол № 14172 распечатан 23.05.2022
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

стр. 2 из 3

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.5.3.1, п.8.1
Мнения и интерпретации: КОЕ/20 мл соответствует Число спор в 20 см ³					
заведующий лабораторией					Прохоров С. В.

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

Бондарева А. П., ведущий инженер

Протокол № 14172 распечатан 23.05.2022

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

стр. 3 из 3

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

В настоящее время водоснабжение рп. Одоев осуществляется от 5 водопроводных насосных станций 1 – го подъема и одного водозабора 2 – го подъема.

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема

Водопроводная насосная станция 1-го подъёма осуществляет подачу воды из артезианской скважины № 6 (ул. Строителей) в распределительную городскую сеть водопровода, протяжённостью 3 км. - потребителям. Год бурения – 1976 г.

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема

Водопроводная Станция 1-го подъёма осуществляет подачу воды из артезианской скважины (по ул.К.Маркса, в районе жилого дома №190) непосредственно в распределительную городскую сеть водопровода, протяжённостью 0,75 км.–потребителям, с применением частотно-регулируемого привода (ЧРП). Год бурения – 1970 г.

Водопроводная насосная станции 1-го подъема в мкр. Агросервис

Водоснабжение мкр. Агросервис осуществляется тремя артскважинами. Артезианская скважина №1, №2 расположены в районе пер. Технический. Подача воды непосредственно в распределительную сеть водопровода, протяженностью 1,82 км. - потребителям осуществляется с применением ЧРП. Имеется водонапорная башня, ёмкостью 50 м³ (резервная не рабочая). Артскважина №3 обеспечивает водой консервный завод и другие объекты расположенный в данном микрорайоне (ул.К.Маркса, в районе дома №1506).

Скважины годы бурения – 1979, 1981, 1983, г.г.

Водозабор питьевого водоснабжения 2 – го подъема

Насосная станция водопровода 2-го подъёма, расположенная по ул. Карла Маркса, д. 67, п. Одоев, транспортирует воду из накопительной ёмкости объёмом 500 м³, насосом типа 1Д315/50 а в распределительную сеть водопровода посёлка Одоев, протяжённостью 37,37 км - потребителям.

Скважины № 1,2,3,4 годы бурения – 1955, 1964, н/с., н/с., 1983 г.г.

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

МУП «ОВК»

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема

Скважина № 6

Производительность насосов – 25 м³/час

Глубина – 112 м.

Место расположения - 200м. от территории базы по ул. Строителей.

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема

Скважина № 7

Производительность насосов – 10 м³/час

Глубина – 100 м.

Место расположения – ул. К. Маркса в районе дома № 190.

Водозабор питьевого водоснабжения 2 – го подъема

Скважина № 1

Производительная мощность - 25 м³/час

Глубина – 97м.

Место расположения – 100м восточнее территории насосной станции

Скважина № 2

Производительная мощность - 25 м³/час

Глубина – 100 м.

Место расположения – машинный зал насосной станции воды

Скважина №3

Производительная мощность - 65 м³/час

Глубина – 100м.

Место расположения – 30м. южнее от насосной станции воды

Скважина №4

Производительная мощность - 65 м³/час

Глубина – 100м.

Место расположения – ул. Советская.

МУП «ОВК» (мкр. Агросервис)

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема

Скважина № 1

Производительная мощность – 16 м³/час

Глубина – 117 м.

Место расположения – в районе пер.Технический

Скважина № 2

Производительная мощность – 16 м³/час

Глубина – 96 м.

Место расположения – в районе пер.Технический.

Скважина № 3

Производительная мощность – 10 м3/час

Глубина – 90 м.

Место расположения – в районе дома №150б по ул. К.Маркса.

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

Опросный лист по водоводам и сетям водопровода

МУП «ОВК» (мкр. Агросервис)

общая протяженность 1820 м.

диаметр 50 мм. протяженность 280 м.

диаметр 108 мм. протяженность 1240 м.

диаметр 219 мм. протяженность 300 м.

год ввода в эксплуатацию 1983 г.

МУП «ОВК»

№ ко ло дц а	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр, мм	Длина, км	Материал труб	Год укладки	год реконструкции, замены (км.)	Аварийность работы (число отказов), необходимость реконструкции
	ул. 50 лет Октября	100-200	9,1	сталь, чугун	1980-1988		да
	ул. Садовая	80	0,15	сталь	1960	2018-0,136 2019-0,150	
	ул. Тургеневская	100 - 250	1,67	а/ цемент, чугун	1956	2012, 2018-0,180 2019-0,03	

	ул. Победы	100 - 250	2,68	сталь, чугун	1964		Да
	ул. Заводская	150 .	0,7	а/цемент	1970	2018-0,23	
	ул. Советская	76 - 100	0,8	сталь, а/ цемент	1963		
	ул. Пионерская	50 - 76	0,5	сталь	1960	2018-0,22 2019-0,1	
	пер. Полевой	100	1,05	сталь			да
	ул. Ленина	150	2,26	сталь	1956	2014	да
	ул. Набережная (очистные)	50	1,55	сталь			
	ул. Виноградова	100	2,2	а/цемент	1956		да
	пер. Южный	76	0,2	п/этилен			
	ул. Гвардейская	50 - 100	1,6	а/цемент	1964		да
	ул. Д. Бедного	50	0,26	сталь, п/этилен	1970	2014	да
	ул. К. Маркса	76-100- 150	3,5	сталь, а/цемент, чугун, п/этилен	1956	2014, 2018-0,45 2019-0,3	да
	ул. Октябрьская	100	3,6	а/цемент, п/этилен	1959- 1970	2014	да
	ул. Пролетарская	100	2,8	а/цемент, п/этилен	1960	2014	да
	ул. Л.Толстого	50-100	1.2	а/цемент, сталь, п/этилен	1964- 1986	2019-0,04	
	ул. Первомайская	50	0,5	сталь, п/этилен	1964	2021	
	ул. Сильвёрстова	50	0,42	Сталь, п/этилен	1956	2019- 0,4	
	ул. Строителей	50-100	3	сталь, п/этилен	1989- 1992	2008-0,3 2019-0,123	
	ул. Приупская	100	1,2	сталь, п/этилен	1983- 1988		да
	ул. Горького	50	0,1	сталь	1970		
	ул. Комсомольская	150	0,33	а/цемент	1967	2018-0,2	да
	ул. Дачная	100	0,8	п/этилен, сталь	1995		
	Итого:		42,12				

Опросный лист по водопроводным колодцам

№ колодца/ кол- во	Место расположения	Детализовка с указанием диаметра установленной запорной арматуры
-----------------------	--------------------	---

60	ул. 50 лет Октября	Задвижка 30Ч6БР- Д-100мм-1шт.
1	ул. Садовая	-
10	ул. Тургеневская	Задвижки 30Ч6БР- Д-250мм-1шт.; д-150 мм-1мм
19	ул. Победы	Задвижки 30Ч6БР- д- 100мм -2шт.; д-50мм -1 шт.
9	ул. Заводская	-
6	Советская	-
3	Пионерская	-
3	пер. Полевой	-
13	ул. Ленина	Задвижка 30Ч6БР- Д-100мм-1шт.
2	ул. Набережная (очистные)	
2	ул. Виноградова	-
3	пер. Южный	
14	ул. Гвардейская	
3	ул. Д.Бедного	
23	ул. К. Маркса	Задвижка 30Ч6БР - д-100мм-2шт.
27	ул. Октябрьская	Задвижка 30Ч6БР -Д-250мм-1шт.;
8	ул. Пролетарская	-
4	ул. Первомайская	-
3	ул. Сильвёрстова	-
	ул. Строителей	Задвижка Д-100мм-1шт.
4	ул. Приупская	-
1	ул. Горького	-
5	ул. Комсомольская	Задвижки- д-100мм -1шт
6	ул. Дачная	-
229		

МУП «ОВК» (мкр. Агросервис)

Опросный лист по водоводам и сетям водопровода

№ ко ло дц а	Наименовани е участка водопроводно й сети	Диа метр , мм	Дли на, м	Мате риал труб	Год укла дки	год рекон струк ции	Аварийно сть работы (число отказов), необходи мость реконстр укции	Показатели измерений (если есть)		
								Число ,месяц , год, время суток	Рас ход, л/с	Давл ение, атм
№ 1	от в/ башни до колодца № 1 (техн. переулк- лесхоз)	219	300	полиэ тилен	1983	нет	нет			

№ 2	от колодцев №1 до № 2 (техн. переулок-дома)	108	100	сталь	1983	нет	нет			
№ 3	от кол. №2 до №3 (техн.переулок-дома)	50	50	сталь	1983	нет	нет			
№ 4	от кол. №2 до №4 (д.№135)	108	70	сталь	1983	нет	нет			
№ 5	от кол. №2 до №5	108	120	сталь	1983	нет	нет			
№ 6	от кол. №5 до №6(дома) в том числе	108 108	400 50	сталь полиэ тилен	1983 1983	нет нет	нет нет			
№ 7	от кол. №6 до №7(Аскон)	108	150	сталь	1983	нет	нет			
№ 8	от кол. №7 до №8(котельн.)	108	400	сталь	1983	нет	нет			
	разводка до домов	50	230	сталь	1983	нет	нет			
	Итого		1820							

Опросный лист по водопроводным колодцам

№ колодца	Место расположения	Детализировка с указанием диаметра установленной запорной арматуры
№ 1	Технический переулок – Лесничество	Д-80
№ 2	Технический переулок – дома	Д-80
№ 3	Технический переулок – дома лесничества	Д-80
№ 4	Дом № 135	Д-80
№ 5	Дом № 150 Г	Д-80
№ 6	Дом № 150 А	Д-80
№ 7	Магазин «Аскон»	Д-80
№ 8	Котельная	Д-80

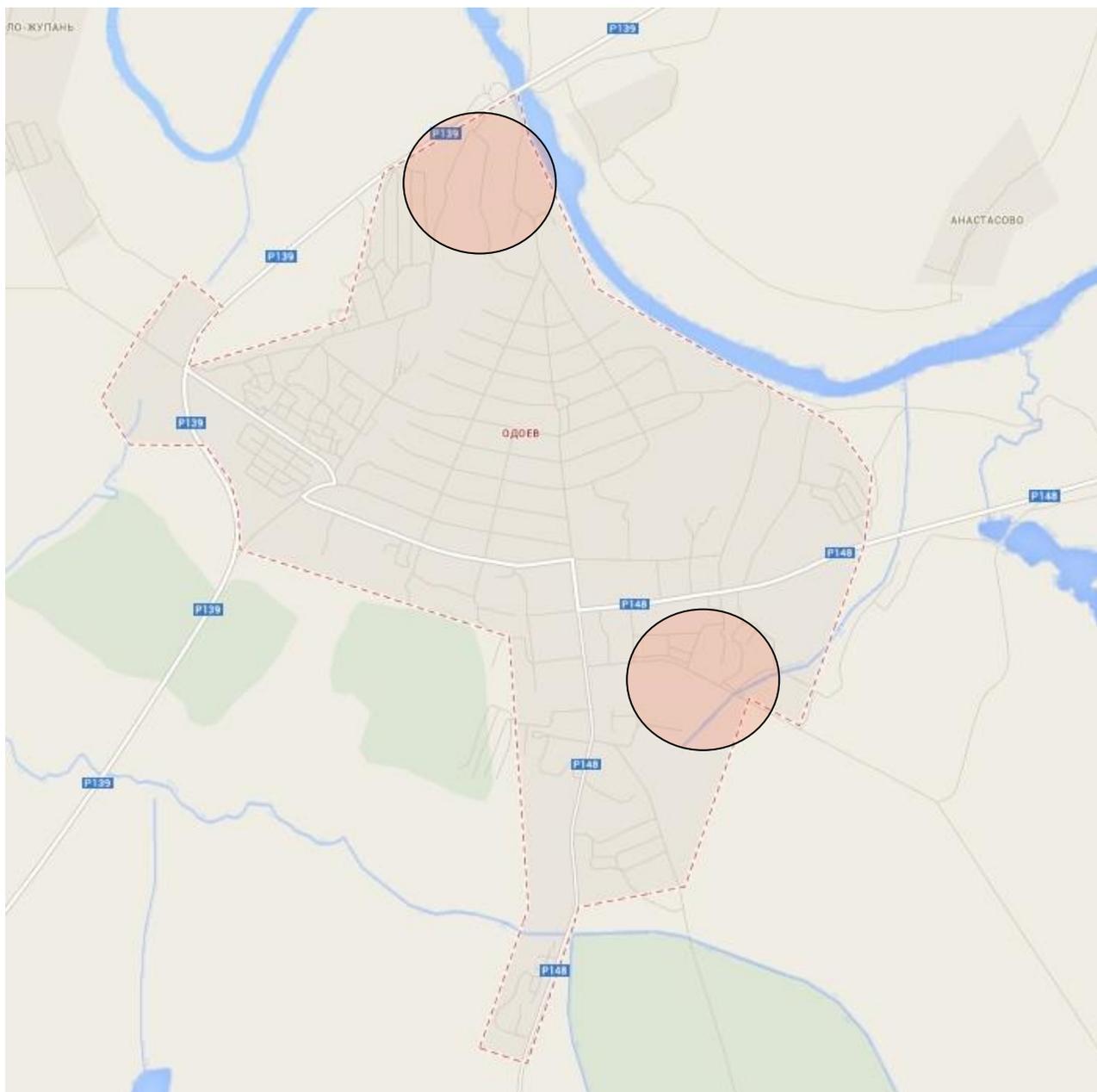
2.1.8. Определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

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

Основными проблемами области являются:

- отсутствие систем обеззараживания подаваемой воды;
- отсутствие сооружений водоподготовки на водозаборах;

2.1.9. Описание территорий рп Одоев, неохваченных централизованной системой водоснабжения.



Для обеспечения централизованного водоснабжения указанных территорий необходимо строительство 16 км водопроводных сетей диаметром 100-150 мм.

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

Основным источником питьевого водоснабжения Одоевского района являются подземные воды из артезианских скважин.

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

Основными проблемами области являются:

- 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 30%.
- использование насосного оборудования с высокими энергозатратами

Раздел II

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

Поднято воды насосными станциями I – ого и II подъёма за 2022г.– 602,26 тыс. м³ (В том числе подземной – 602,26 тыс. м³)

Подано воды в сеть всего – 602,26 тыс. м³

В том числе своими насосами – 602,26 тыс. м³

Воды полученной со стороны – нет

Утечка и неучтенный расход воды составляет – 318,45 тыс. м³

Отпущено воды всем потребителям – 283,81 тыс. м³

В том числе своим потребителям (абонентам):

Из них населению – 198,73 тыс. м³

Прочим потребителям – 85,08 тыс. м³

Удельное водопотребление – 94,04 л/чел в сут.

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 – 602,26 тыс. м³/год

Отпущено воды всем потребителям 283,81– тыс. м³/год

Потери составляют: 318,45 тыс. м³/год

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

Требуемая мощность водозаборных очистных сооружений	2022	2023	2024	2025-2032
Годовой	602,26 тыс/м ³	610,0 тыс/м ³	630,0 тыс/м ³	650,0 тыс/м ³
Среднесуточный	1,65 тыс/м ³	1,67 тыс/м ³	1,73 тыс/м ³	1,78 тыс/м ³
Максимальный	1,912 тыс/м ³	1,912 тыс/м ³	1,912 тыс/м ³	2,103 тыс/м ³

2.2.4. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей.

Распределение водопотребления по категориям потребителей

Потребители	Водопотребление, 2012/2019гг. (тыс. м ³ /год)	Водопотребление, 2012/2019гг.(тыс. м ³ /год)
	МУП «ОВК»	МУП «ОВК» (мкр. Агросервис)
Население	195,63/ 213,198	40,11/33,288
Промышленность	22,13/	58,38/
Бюджетные организации	27,47/31,592	1,6/2,125
Собственные нужды	67/	1,40/
Прочие потребители	- /43,299	6,05/56,922
Потери	65,57/224,71	51,42/35,88
Итого	377,8/512,8	159,0/128,22

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		

Таблица 2

	Степень благоустройства	Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях, м3 на 1 чел. в месяц
1	Неблагоустроенные жилые помещения с водопотреблением:	
	- из уличной водоразборной колонки	1,500
	- из водоразборной колонки 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

Приложение N 1
к приказу
от 30.05.2017 N 44

**НОРМАТИВЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ (ГОРЯЧЕЙ) ВОДЫ В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ
ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГOKВАРТИРНОМ ДОМЕ**

Категория жилых помещений	Единица измерения	Этажность	Норматив потребления холодной воды в целях	Норматив потребления горячей воды в целях

				содержания общего имущества в многоквартирн ом доме	содержания общего имущества в многоквартирн ом доме
1	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	от 1 до 5	0,01901	0,01268
			от 6 до 9	0,01543	0,01029
			от 10 до 16	0,01010	0,00673
			более 16	0,00562	0,00375
2	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	от 1 до 5	0,03352	X
			от 6 до 9	0,01893	X
			от 10 до 16	0,00926	X
			более 16	0,00154	X
3	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	от 1 до 5	0,04017	X
			от 6 до 9	0,02403	X
			от 10 до 16	X	X
			более 16	X	X
4	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	от 1 до 5	0,04504	X
5	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением,	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном	от 1 до 5	0,03281	
			от 6 до 9	0,01300	

	оборудованные раковинами, мойками кухонными, ваннами и унитазами	доме			
6	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами (или мойками кухонными), ваннами и унитазами	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	от 1 до 5	0,03304	
			от 6 до 9	0,03890	
7	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами (или мойками кухонными)	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	от 1 до 5	0,01559	
8	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками кухонными	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	от 1 до 5	0,02688	

Нормативы потребления, утвержденные [пунктом 1](#) настоящего приказа, вводятся в действие с 1 июля 2017 года.

Удельное водопотребление – 94,04 л/чел в сут.

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

Системы коммерческого учета имеются

Наименования потребителя	Объем потребления, м³	Наличие узла учета
Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации «Белевский»	660,0	имеется
ФГКУ УВО УМВД России по Тульской области)	276,0	имеется
УФССП России по Тульской области	36,0	имеется
ОАО «Славянка»	204,0	имеется
УЗ ТО «МЦ МР Резерв»	36,0	имеется
Управление УФК по Тульской области	48,0	имеется
Межрайонная инспекция ФНС России № 4 по Тульской области	24,0	имеется
Государственное учреждение Тульской области «Управление социальной защиты населения Одоевского района»	40,0	имеется
ГУ ТО «Одоевский дом-интернат для престарелых и инвалидов»	10 200,0	имеется
ГУ ТО «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Одоевского района»	1200,0	имеется
ГУ ТО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних Одоевского района» (ГУ ТО СОН СРЦН Одоевского района»	768,0	имеется
ГОУ НПО ТО ПУ № 53») (ПТУ)	4800,0	имеется
ГУ ТО «Одоевская РВСББЖ»	72,0	имеется
ГУЗ «Одоевская ЦРБ»	1092,0	имеется
Администрация муниципального образования Одоевский район	792,0	имеется
МБУ «Одоевская МЦБС» -библиотека	60,0	имеется
МБУК «Одоев-город музей»	36,0	имеется
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Одоевская средняя общеобразовательная школа» (МБОУ «ОСОШ»)	2256	имеется
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Одоевская средняя общеобразовательная школа им. В.Д. Успенского» (МБОУ «Одоевская СОШ им. В.Д. Успенского»)	4704,0	имеется
МБОУ ДОД «Одоевский дом детского творчества»	60,0	имеется
МБОУ ДОД «Одоевская детская школа искусств»	108,0	имеется
Итого:	27 472,0	

Реестр иных потребителей

Наименования потребителя	Объем потребления, м ³	Наличие узла учета
ГУ ТО «ЦЗН Одоевского района»	72,0	имеется
ГУ ТО «Тулаавтодор»	5208,0	имеется
НОУ ДПО СТК ДОСААФ России по Одоевскому и Дубенскому районам Тульской области	48,0	имеется
ФГУП «Почта России»	72,0	имеется
(ФГУП «Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ «-Тульский филиал) (БТИ)	12,0	имеется
МУП ЦРА № 68 муниципального образования Одоевский р-н)	120,0	имеется
ООО «Флинт» (Ямарка выходного дня)	60,0	имеется
ЗАО «Капитал Медицинское страхование»	3756	имеется
филиал ЗАО «Тандер» в г.Тула Тульской области	240,0	имеется
Открытое акционерное общество Арсеньевский мясокомбинат	12,0	имеется
ОАО «МРСК Центра и Приволжья»	168,0	имеется
ОАО «Одоевсельхозхимия»	120,0	имеется
ОАО «Плутон» Одоевский филиал)	276,0	имеется
Тульский РФ ОАО Россельскохозяйбанк»	36,0	имеется
ОАО «Ростелеком»	192,0	имеется
ОАО Сбербанк России ОСБ 7035-	180,0	имеется
ОАО «Тулаоблгаз» филиал трест «Суворовмежрайгаз»	360,0	имеется
ООО «Мульти»	3779	имеется
ООО «Одоевжилремонт» 7131000335 / 713101001	60,0	имеется
(ООО «Одоевские овощи и Ко»)	594,0	имеется
ООО «Одоевские сады»	324,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие по ремонту торговой техники»	24,0	имеется
ТНБ	492,0	имеется
ООО «Суворовавтосервис» 7133006075 / 713301001	24,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Одоевское» м-н. Маяк, м-н. №14	906,0	имеется
Потребительское общество «Пригородное» (ресторан, хлебозавод)	1176,0	имеется
(ИП-глава КФК Турчин Н.И.)	174,0	имеется
ИП Дегтярева Н.М.	24,0	имеется
ИП Емельянов А.В.	24,0	имеется
ИП Козин П.Н. кафе «Ромашка»	382,8	имеется
ИП Прошунина Е.В.	120,0	имеется
ИП Свистунов А.Н.	24,0	имеется
ИП Свистунов И.Н	993,6	имеется
Сопина Н.В.	72,0	имеется

ИП Трошин Н.Н. сауна, автомойка	1980,0	имеется
ИП Чеботаева Е.В) пал. «Приупская»	24,0	имеется
ООО «Одоевжилремонт» 7131000335 / 713101001	60,0	имеется
(ООО «Одоевские овощи и Ко»)	594,0	имеется
ООО «Одоевские сады»	324,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие по ремонту торговой техники»	24,0	имеется
ТНБ	492,0	имеется
ООО «Суворовавтосервис» 7133006075 / 713301001	24,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Одоевское» м-н. Маяк, м-н. №14	906,0	имеется
Потребительское общество «Пригородное» (ресторан, хлебозавод)	1176,0	имеется
(ИП-глава КФК Турчин Н.И.)	174,0	имеется
ИП Дегтярева Н.М.	24,0	имеется
ИП Емельянов А.В.	24,0	имеется
ИП Козин П.Н. кафе «Ромашка»	382,8	имеется
ИП Прошунина Е.В.	120,0	имеется
ИП Свистунов А.Н.	24,0	имеется
ИП Свистунов И.Н	993,6	имеется
Сопина Н.В.	72,0	имеется
ИП Трошин Н.Н. сауна, автомойка	1980,0	имеется
ООО «Одоевские консервы»	58,4	2
Прочие	6,7	7
Итого прочие:	22170,1	

2.2.7. Энергетические характеристики оборудования системы водоснабжения

МУП «ОВК»

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема:

На водопроводной насосной станции 1-го подъёма скв № 6 (ул. Строителей) установлен глубинный насос ЭЦВ 8-25-125 , мощность эл. двигателя 13 кВт/час, 3000 об/мин.

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема:

На водопроводной насосной станции 1-го подъёма скв № 7 (ул. К. Маркса) установлен глубинный насос ЭЦВ 6-10-110 , мощность эл. двигателя 6 кВт/час, 3000 об/мин.

Водозабор питьевого водоснабжения 2 – го подъема

Насосная станция водопровода 2-го подъёма, ул. Карла Маркса, д. 67:

- скважина № 1 установлен глубинный насос ЭЦВ 8-25-125, мощность эл. двигателя 13 кВт/час, 3000 об/мин.;
- скважина № 2 установлен глубинный насос ЭЦВ 8-25-125, мощность эл. двигателя 13 кВт/час, 3000 об/мин.;
- скважина № 3 установлен глубинный насос ЭЦВ 10-65-110, мощность эл. двигателя 37 кВт/час, 3000 об/мин.;
- скважина № 4 установлен глубинный насос ЭЦВ 10-65-110 , мощность эл. двигателя 37 кВт/час, 3000 об/мин.;

МУП «ОВК» (мкр. Агросервис)

Водопроводная насосная станция 1 – го подъема

Место расположения – в районе пер. Технический:

- скважина № 1, установлен глубинный насос ЭЦВ 816-140 , мощность эл. двигателя 11 кВт/час, 3000 об/мин.;
- скважина № 2, установлен глубинный насос ЭЦВ 816-140 , мощность эл. двигателя 11 кВт/час, 3000 об/мин.;
- скважина № 3, место расположения – в районе д.150б по ул. К.Маркса.

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

МУП «ОВК»

№ колодца	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр, мм	Длина, км	Материал труб	Год укладки
	ул. 50 лет Октября	100-200	9,1	сталь, чугун	1980-1988
	ул. Садовая	80	0,1	сталь	1960
	ул. Тургеневская	100 - 250	1,67	а/ цемент, чугун	1956
	ул .Победы	100 - 250	2,68	сталь, чугун	1964
	ул. Заводская	150 .	0,7	а/цемент	1970

	ул.Советская	76 - 100	0,8	сталь, а/ цемент	1963
	ул.Пионерская	50 - 76	0,5	сталь	1960
	пер. Полевой	100	1,05	сталь	
	ул. Ленина	150	2,26	сталь	1956
	ул. Набережная (очистные)	50	1,55	сталь	
	ул. Виноградова	100	2,2	а/цемент	1956
	пер. Южный	76	0,2	п/этилен	
	ул. Гвардейская	50 - 100	1,6	а/цемент	1964
	ул. Д.Бедного	50	0,26	сталь, п/этилен	1970
	ул. К. Маркса	76-100-150	3,5	сталь, а/цемент, чугун	1956
	ул. Октябрьская	100	3,6	а/цемент	1959-1970
	ул. Пролетарская	100	2,8	а/цемент	1960
	Ул. Льва Толстого	50-100	1,2	а/цемент, сталь	1964-1986
	ул.Первомайская	50	0,5	сталь, п/этилен	1964
	ул.Сильвёрстова	50	0,42	сталь	1956
	ул. Строителей	50-100	3,0	сталь, п/этилен	1989-1992
	ул. Приупская	100	1,2	сталь, п/этилен	1973-1988
	ул. Горького	50	0,1	сталь	1970
	ул.Комсомольская	150	0,33	а/цемент	1967
	ул. Дачная	100	0,8	п/этилен, сталь	1980
	Итого:		42,12		

МУП «ОВК» (мкр. Агросервис)

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
№ 1	от в/ башни до колодца № 1 (техн. переулоч-лесхоз)	219	300	полиэтилен	1983	нет	нет
№ 2	от колодцев №1 до № 2 (техн. переулоч-дома)	108	100	сталь	1983	нет	нет
№ 3	от кол. №2 до №3 (техн.переуло	50	50	сталь	1983	нет	нет

	к-дома)						
№ 4	от кол. №2 до №4 (д.№135)	108	70	сталь	1983	нет	нет
№ 5	от кол. №2 до №5	108	120	сталь	1983	нет	нет
№ 6	от кол. №5 до №6(дома) в том числе	108 108	400 50	сталь полиэтилен	1983 1983	нет нет	нет нет
№ 7	от кол. №6 до №7(Аскон)	108	150	сталь	1983	нет	нет
№ 8	от кол. №7 до №8 (котельн.)	108	400	сталь	1983	нет	нет
	разводка до домов	50	230	сталь	1983	нет	нет
	итого		1820				

2.2.9. Схемы водозаборов и очистных сооружений системы водоснабжения.

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

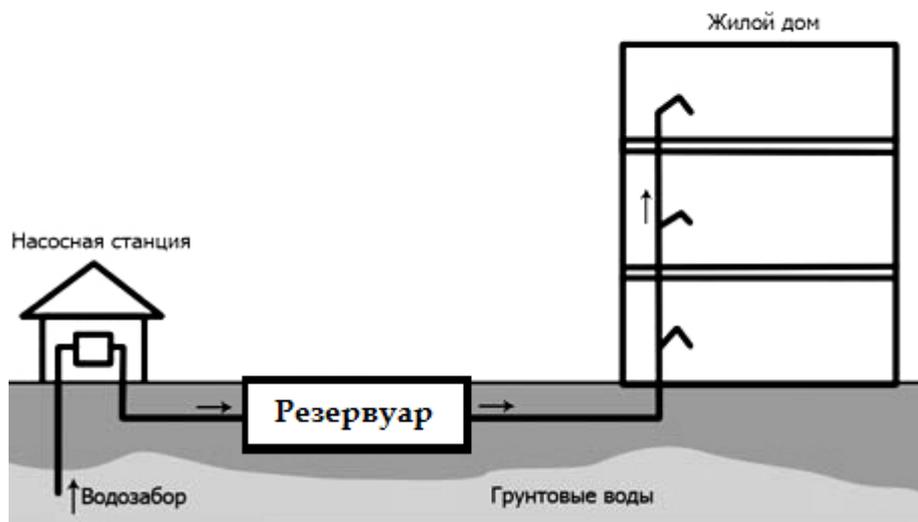


Рис. 1 Упрощенная схема водоснабжения МО рп Одоев

Водозаборные сооружения расположены на территории МО рабочий поселок Одоев Одоевского района. Подземная вода из артезианских скважин поступает в накопительный резервуар или башни Рожновского, далее по распределительной сети производится подача воды к потребителям.

Схема очистных сооружений не предусмотрена.

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

Число аварий	10	Ед.
Из них на водопроводных сетях	10	Ед.

В связи с тем, что данные по аварийности не предоставлены, на основании данных о возрасте материала трубопровода, расчетное количество отказов применяется равное 10.

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 о аварийности и качестве воды в распределительной сети.

Данных о планировании капитальных (текущих) ремонтов нет.

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

Характеристика водоснабжения объектов социальной сферы

Наименования потребителя	Объем потребления, м³	Наличие узла учета
Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации «Белевский»	660,0	имеется
ФГКУ УВО УМВД России по Тульской области)	276,0	имеется
УФССП России по Тульской области	36,0	имеется
ОАО «Славянка»	204,0	имеется
УЗ ТО «МЦ МР Резерв»	36,0	имеется
Управление УФК по Тульской области	48,0	имеется
Межрайонная инспекция ФНС России № 4 по Тульской области	24,0	имеется
Государственное учреждение Тульской области «Управление социальной защиты населения Одоевского района»	40,0	имеется
ГУ ТО «Одоевский дом-интернат для престарелых и инвалидов»	10 200,0	имеется
ГУ ТО «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Одоевского района»	1200,0	имеется
ГУ ТО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних Одоевского района» (ГУ ТО СОН СРЦН Одоевского района»	768,0	имеется
ГОУ НПО ТО ПУ № 53» (ПТУ)	4800,0	имеется
ГУ ТО «Одоевская РВСББЖ»	72,0	имеется
ГУЗ «Одоевская ЦРБ»	1092,0	имеется
Администрация муниципального образования Одоевский район	792,0	имеется
МБУ «Одоевская МЦБС» -библиотека	60,0	имеется
МБУК «Одоевский краеведческий музей»	36,0	имеется
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Одоевская средняя общеобразовательная школа» (МБОУ «СОШ»)	2256	имеется
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Одоевская средняя общеобразовательная школа им. В.Д. Успенского» (МБОУ «Одоевская СОШ им. В.Д. Успенского»)	4704,0	имеется
МБОУ ДОД «Одоевский дом детского творчества»	60,0	имеется
МБОУ ДОД «Одоевская детская школа искусств»	108,0	имеется
Итого:	27 472,0	

Реестр иных потребителей

Наименования потребителя	Объем потребления, м ³	Наличие узла учета
ГУ ТО «ЦЗН Одоевского района»	72,0	имеется
ГУ ТО «Тулаавтодор»	5208,0	имеется
НОУ ДПО СТК ДОСААФ России по Одоевскому и Дубенскому районам Тульской области	48,0	имеется
ФГУП «Почта России»	72,0	имеется
(ФГУП «Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ «-Тульский филиал) (БТИ)	12,0	имеется
МУП ЦРА № 68 муниципального образования Одоевский р-н)	120,0	имеется
МУП «Одоевские рынки» МО «Одоевский район» Тульской области	60,0	имеется
ЗАО «Капитал Медицинское страхование»	3756	имеется
филиал ЗАО «Тандер» в г.Тула Тульской области	240,0	имеется
Открытое акционерное общество Арсеньевский мясокомбинат	12,0	имеется
ОАО «МРСК Центра и Приволжья»	168,0	имеется
ОАО «Одоевсельхозхимия»	120,0	имеется
ОАО «Плутон» Одоевский филиал)	276,0	имеется
Тульский РФ ОАО Россельхозбанк»	36,0	имеется
ОАО «Ростелеком»)	192,0	имеется
ОАО Сбербанк России ОСБ 7035-	180,0	имеется
ОАО «Тулаоблгаз» филиал трест «Суворовмежрайгаз»	360,0	имеется
ООО «Мульти»	3779	имеется
ООО «Одоевжилремонт» 7131000335 / 713101001	60,0	имеется
(ООО «Одоевские овощи и Ко»)	594,0	имеется
ООО «Одоевские сады»	324,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие по ремонту торговой техники»	24,0	имеется
ТНБ	492,0	имеется
ООО «Суворовавтосервис» 7133006075 / 713301001	24,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Одоевское» магазин Маяк, магазин №14	906,0	имеется
Потребительское общество «Пригородное» (ресторан, хлебозавод)	1176,0	имеется
(ИП-глава КФК Турчин Н.И.)	174,0	имеется
ИП Дегтярева Н.М.	24,0	имеется
ИП Емельянов А.В.	24,0	имеется
ИП Козин П.Н. кафе «Ромашка»	382,8	имеется
ИП Прошунина Е.В.	120,0	имеется
ИП Свистунов А.Н.	24,0	имеется

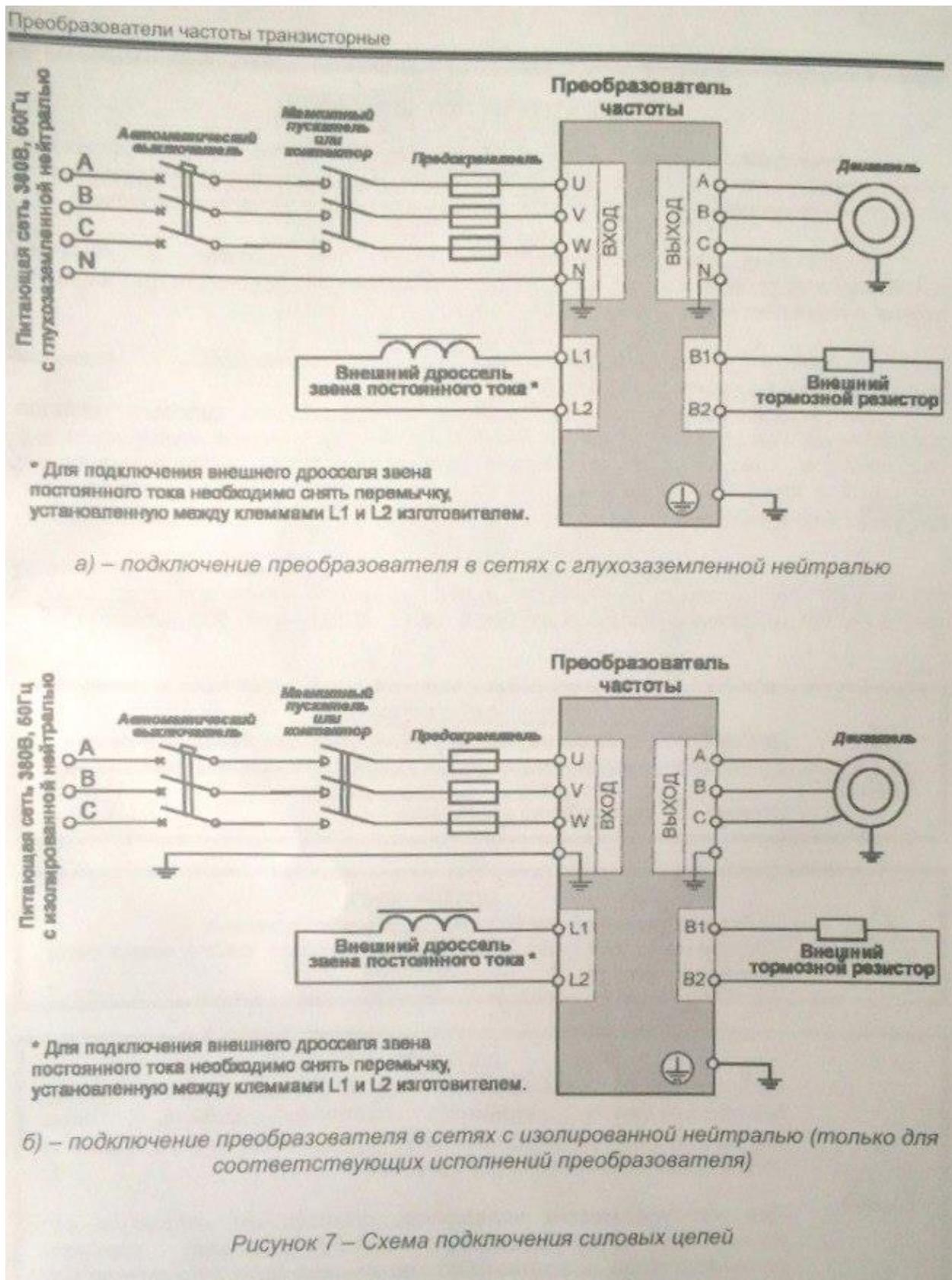
ИП Свистунов И.Н	993,6	имеется
Сопина Н.В.	72,0	имеется
ИП Трошин Н.Н. сауна, автомойка	1980,0	имеется
ООО «Одоевжилремонт» 7131000335 / 713101001	60,0	имеется
(ООО «Одоевские овощи и Ко»)	594,0	имеется
ООО «Одоевские сады»	324,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие по ремонту торговой техники»	24,0	имеется
ТНБ	492,0	имеется
ООО «Суворовавтосервис» 7133006075 / 713301001	24,0	имеется
Общество с ограниченной ответственностью «Одоевское» м-н. Маяк, м-н. №14	906,0	имеется
Потребительское общество «Пригородное» (ресторан, хлебозавод)	1176,0	имеется
(ИП-глава КФК Турчин Н.И.)	174,0	имеется
ИП Дегтярева Н.М.	24,0	имеется
ИП Емельянов А.В.	24,0	имеется
ИП Козин П.Н. кафе «Ромашка»	382,8	имеется
ИП Прошунина Е.В.	120,0	имеется
ИП Свистунов А.Н.	24,0	имеется
ИП Свистунов И.Н	993,6	имеется
Сопина Н.В.	72,0	имеется
ИП Трошин Н.Н. сауна, автомойка	1980,0	имеется
ИП Чеботаева Е.В) пал. «Приупская»	24,0	имеется
ООО «Одоевские консервы»	58,4	2
Прочие	6,7	7
Итого прочие:	22170,1	

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

Диспетчерская служба функционирует с помощью телефонной связи.

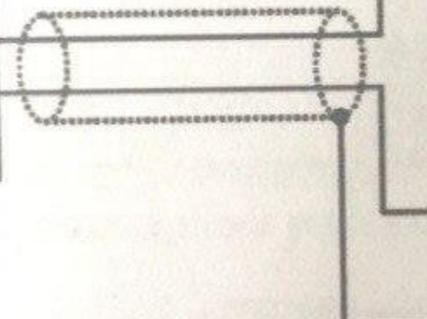
Регламентов нет.

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

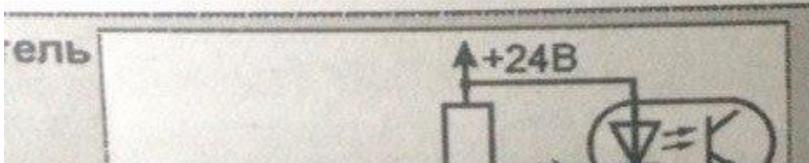
б)

ключения датчиков обратной связи:

...20мА) и четырехпроводным подключением;

4...20мА) и двухпроводным подключением

ель



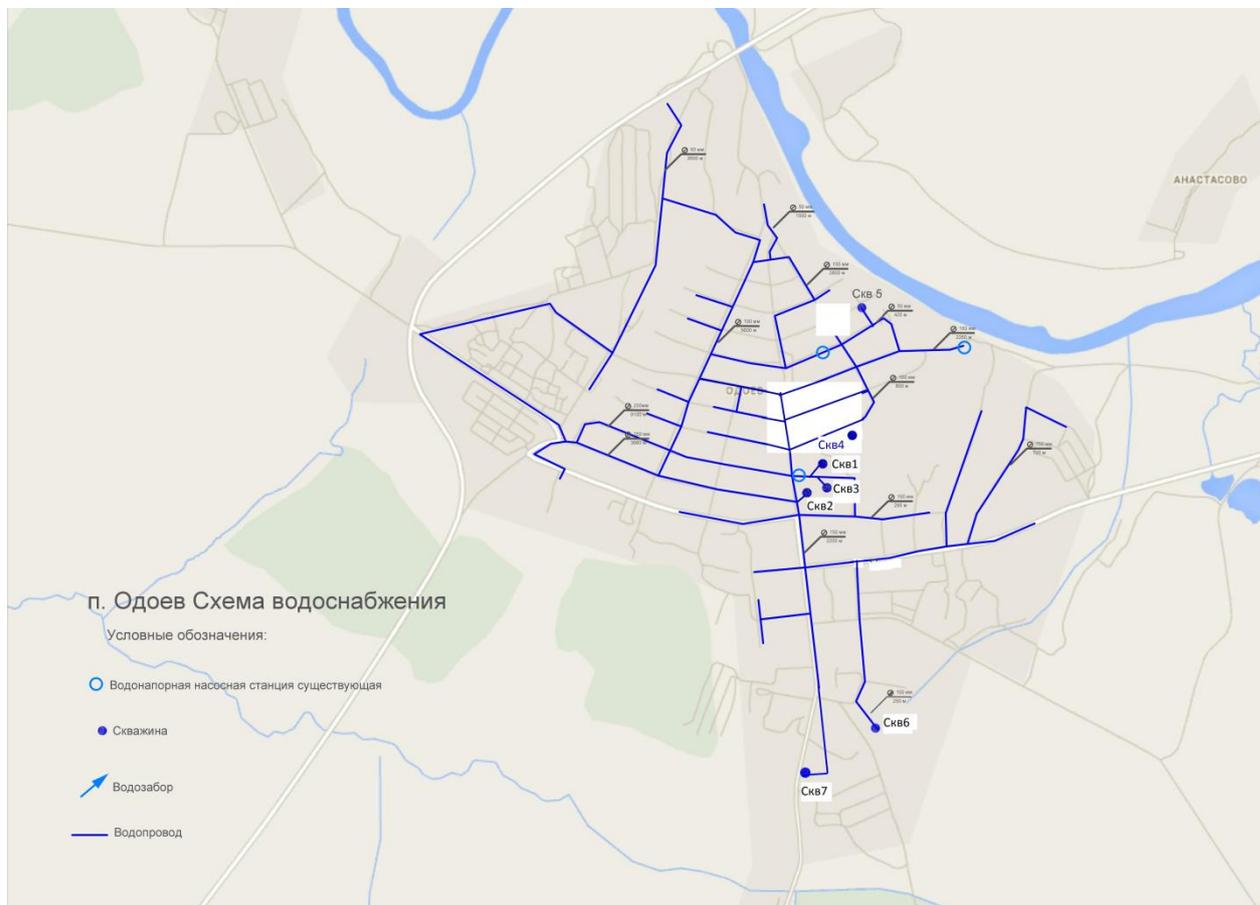
2.2.15. Базовые значения ключевых показателей энергетической и технико-экономической эффективности забора, очистки и транзита воды по водопроводным сетям

Потери воды при транспортировке	Более 30%
КПД насосного оборудования	85-90%
Аварийность	10
Удельное водопотребление	94,04 л/чел в сут.

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

Эксплуатацией занимается единая ресурсоснабжающая организация МУП «ОВК» включая системы транспортировки воды от водозабора, транспортировки и поставке потребителю (абоненту).

Расположение скважин на территории рп Одоев



2.2.17. Предложения для определения потенциальной ГРО в сфере водоснабжения поселений, городских округов Тульской области

Потенциальный ГРО в схеме водоснабжения в рп Одоев 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 потребление воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное)

Требуемая мощность водозаборных очистных сооружений	2022	2023	2024	2025-2032
Годовой	602,26 тыс/м ³	610,0 тыс/м ³	630,0 тыс/м ³	650,0 тыс/м ³
Среднесуточный	1,65 тыс/м ³	1,67 тыс/м ³	1,73 тыс/м ³	1,78 тыс/м ³
Максимальный	1,912 тыс/м ³	1,912 тыс/м ³	1,912 тыс/м ³	2,103 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 западной части рп Одоев (мкр. Карин лес)

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 64,8 %, в результате прочие потребители составляют в среднем по водоснабжению- 35,2 %.

№	Наименование абонентов	Расход воды за 2019/2020гг. (тыс.м3)
1	Население:	246,48 / 237,97
	Рп.Одоев	213,198/ 207,075
	Мкр.Агросервис	33,288/ 30,891
2	Бюджетные организации:	33,717/ 29,99
	Рп.Одоев	31,592/ 28,221
	Мкр.Агросервис	2,125/ 1,768
3	Прочие организации:	100,221 /89,74
	Рп.Одоев	43,299 /37,975
	Мкр.Агросервис	56,922/ 51,764
	Итого:	380,4/ 357,7

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

Потери	2022	2023	2024	2025-2032
Годовой	318,45	290,0	250,0	200,0
	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³
Среднесуточный	0,872	0,794	0,685	0,548
	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	2023	2024	2025-2032
Подано воды в сеть	602,26	610,0	630,0	650,0
	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³	тыс/м ³

Отпущено потребителям	283,81 тыс/м ³	320,0 тыс/м ³	380,0 тыс/м ³	450,0 тыс/м ³
Утечка и неучтенный расход воды	318,45 тыс/м ³	290,0 тыс/м ³	250,0 тыс/м ³	200,0 тыс/м ³

2.3.6. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Требуемая мощность водозаборных очистных сооружений	2022	2023	2024	2025-2032
Годовой	602,26 тыс/м ³	610,0 тыс/м ³	630,0 тыс/м ³	650,0 тыс/м ³
Среднесуточный	1,65 тыс/м ³	1,67 тыс/м ³	1,73 тыс/м ³	1,78 тыс/м ³
Максимальный	1,912 тыс/м ³	1,912 тыс/м ³	1,912 тыс/м ³	2,103 тыс/м ³

2.3.7. Перечень объектов подлежащих комплексному капитальному ремонту

№	Наименование объекта
1	Водопроводная сети
2	Запорная арматура
3	Колодцы и камеры
4	Скважины
5	Насосные станции

2.3.8. Перечень объектов нового строительства, в том числе:

Объекты жилищного фонда

Объекты общественного фонда

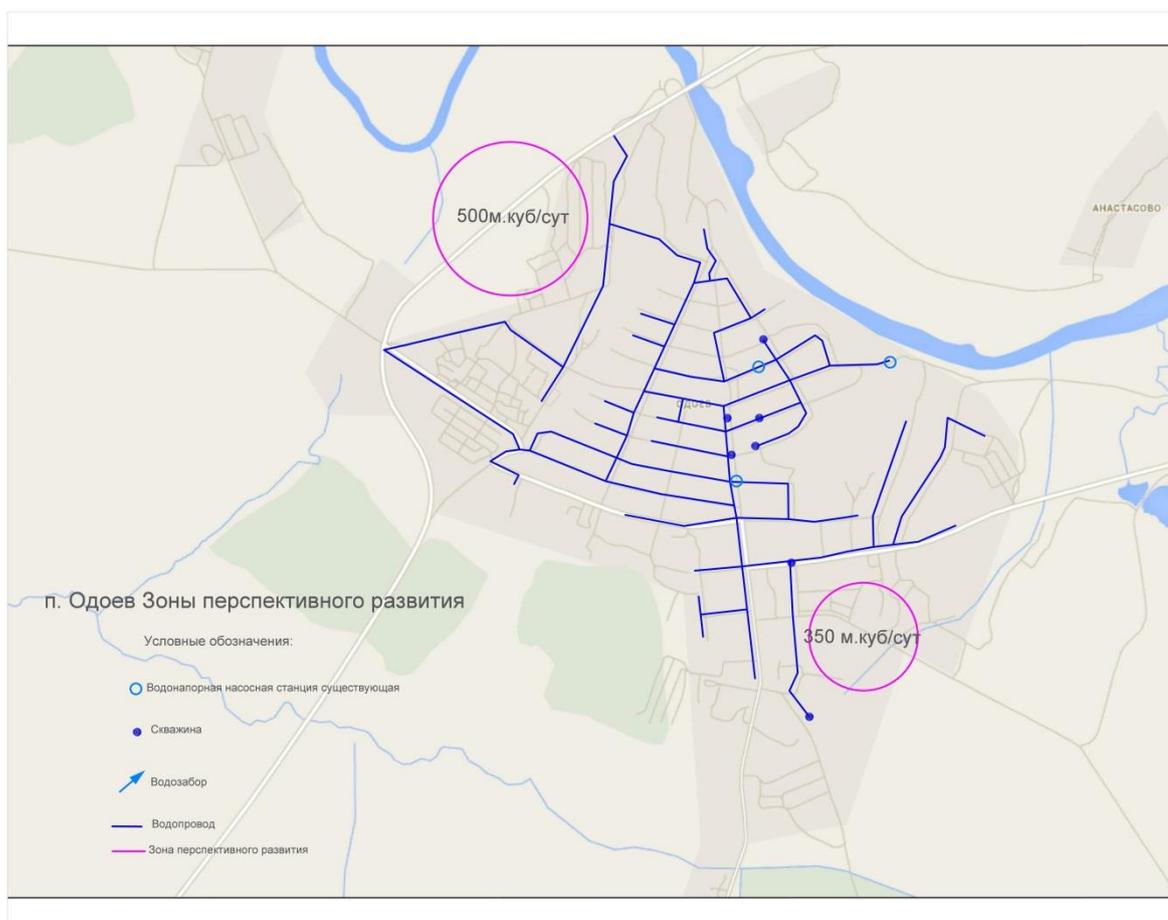
Выделины площадки под индивидуальное жилищное строительство

по ул. Дачная, ул. Новая, пер. Технический и пер. Полевой.

2.3.9. Основные показатели, характеризующие водопотребление объектов нового строительства.

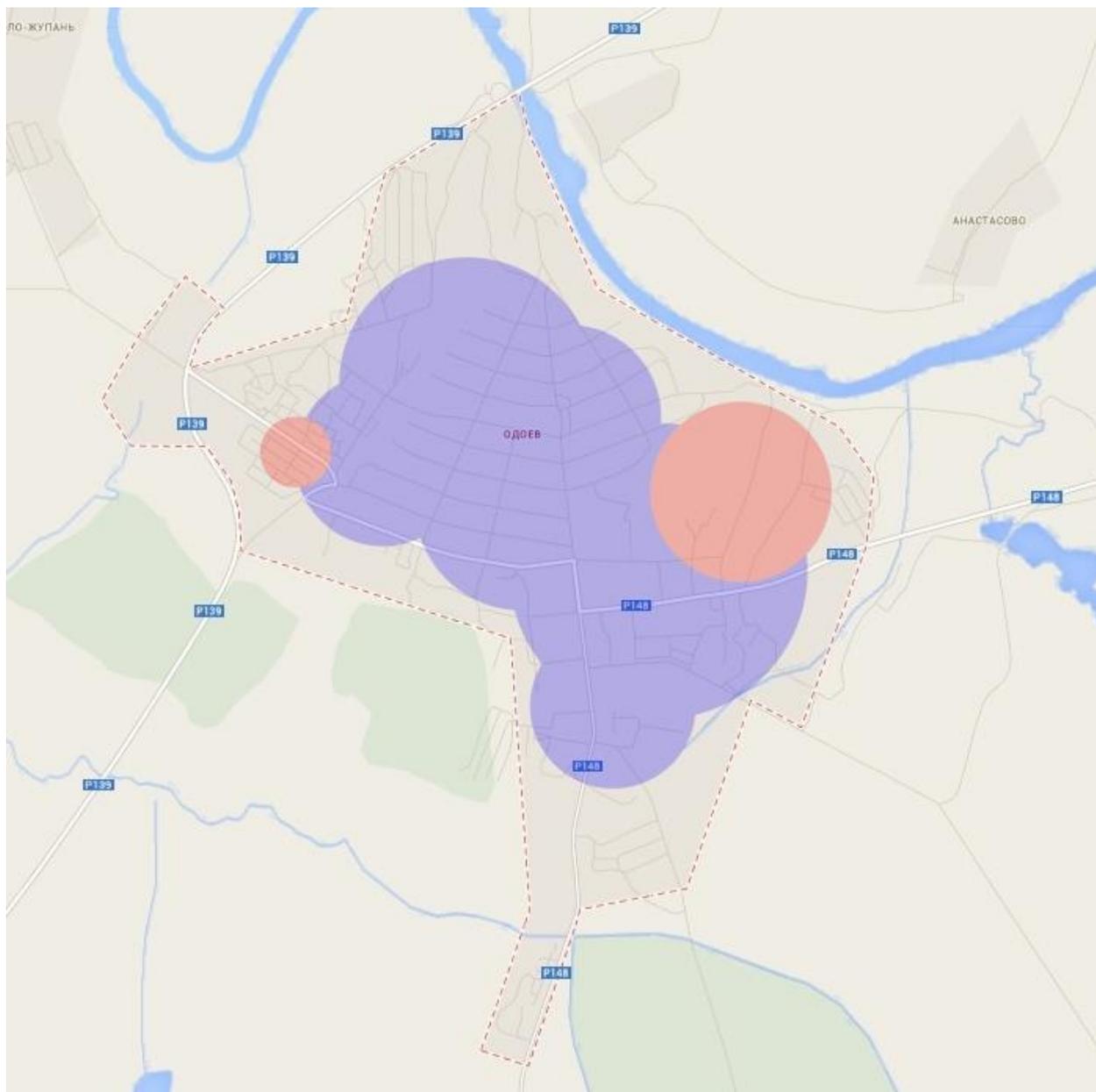
Определяется на стадии проектирования.

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

Промышленные зоны в рп Одоев были сформированы в 2008 году, но в данный момент не функционируют. Проект по восстановлению и развитию промышленных зон отсутствует.



- Потребление воды населением составляет в общем:

235,74 м³/год (2013г.), 246,48/237,96 (за 2019/2020 года)

При этом доля населения в потреблении воды равна 67,2%. В результате прочие потребители составляют в среднем по водоснабжению-32,8 %, а их местоположение находится в чертах поселка, в центральном районе



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

Функционально рп Одоев разделен генпланом на основные функциональные зоны:

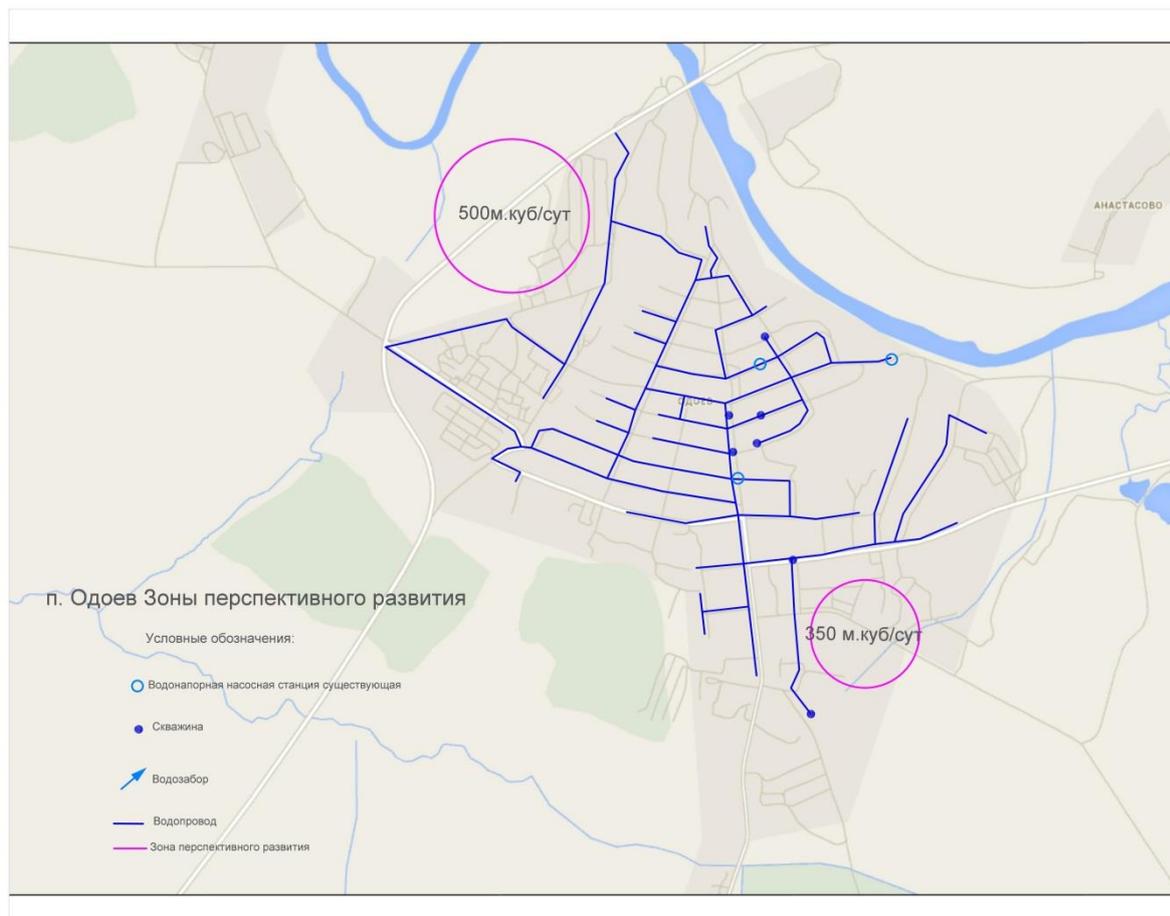
- центральная часть города
- промзона

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

Данные генплана отсутствуют

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

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



Раздел IV.

2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

2.4.1. План реконструкции, нового строительства и технического перевооружения объектов системы водоснабжения для обеспечения потребителей питьевой водой

№	Наименование предприятия	Стоимость тыс. руб.												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
1	Устройство частотных преобразователей		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2	Замена сетей водоснабжения	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1500		
3	Замена запорной аппаратуры		100	100	100	100	100	100	100	100	300	300		
4	Строительство водопроводных сетей		-	-	300	300	300	300	300	300	700	700		

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.					
		2022	2023	2024	2025	2026	2027-2032

1	Бурение и ремонт скважин	100	100	100	200	200	1200
2	Строительство водопроводной сети				300	300	2400

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

2.4.4. Приложение №1 к Разделу IV Гл.II Т.1

Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения

	Стоимость тыс. руб.											
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Итого	1100	1300	1300	2300	2300	2100	2100	2100	2300	2900	3500	

2.4.5. Приложение №2 к Разделу IV Гл.II Т.1

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

Учитывая анализ потерь воды при транспортировке, резерв производственных мощностей системы водоснабжения, не менее 30%.

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

2.5.1. Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей

Для обеспечения нового строительства необходима прокладка новых водопроводных сетей, что в данном случае поможет обеспечить водоснабжением новые здания и сооружения.

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

п/п	Наименование работ	Стоимость тыс. руб.			
		2025	2028	2030	2032
1	Установка регистратора давления на насосных станциях				500,0

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

п/п	Наименование работ	Стоимость тыс. руб.						
		2023	2026	2027	2028	2029	2030	2032
		-						
	2025							
1	Установка счётчиков на водозаборных сооружениях	400	100	100	100	100	100	100
2	Установка счётчиков на насосные станции	-	-	-	-	-	200	-

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

п/п	Наименование работ	Протяженность, км/год				
		2022	2024	2026	2028	2032
1	Замена стальных сетей водоснабжения	2	2	2	2	2
2	Стоимость:	1000	1000	1000	1000	1000

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

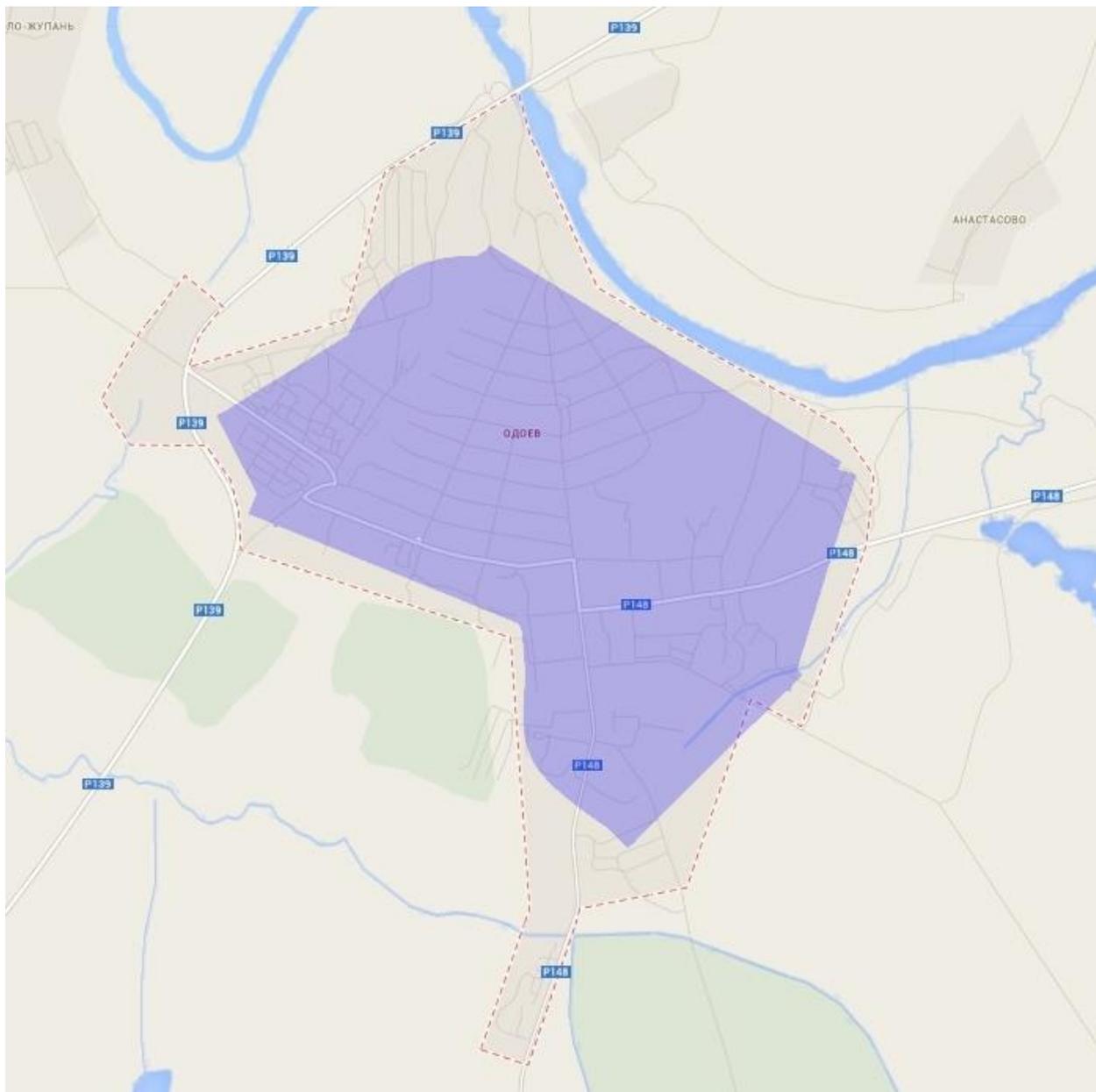
Для сокращения неучтенных расходов и потерь воды при транспортировке предлагается предпринять следующие действия:

- 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.

2.5.7. Схема зонирования водопроводной сети.

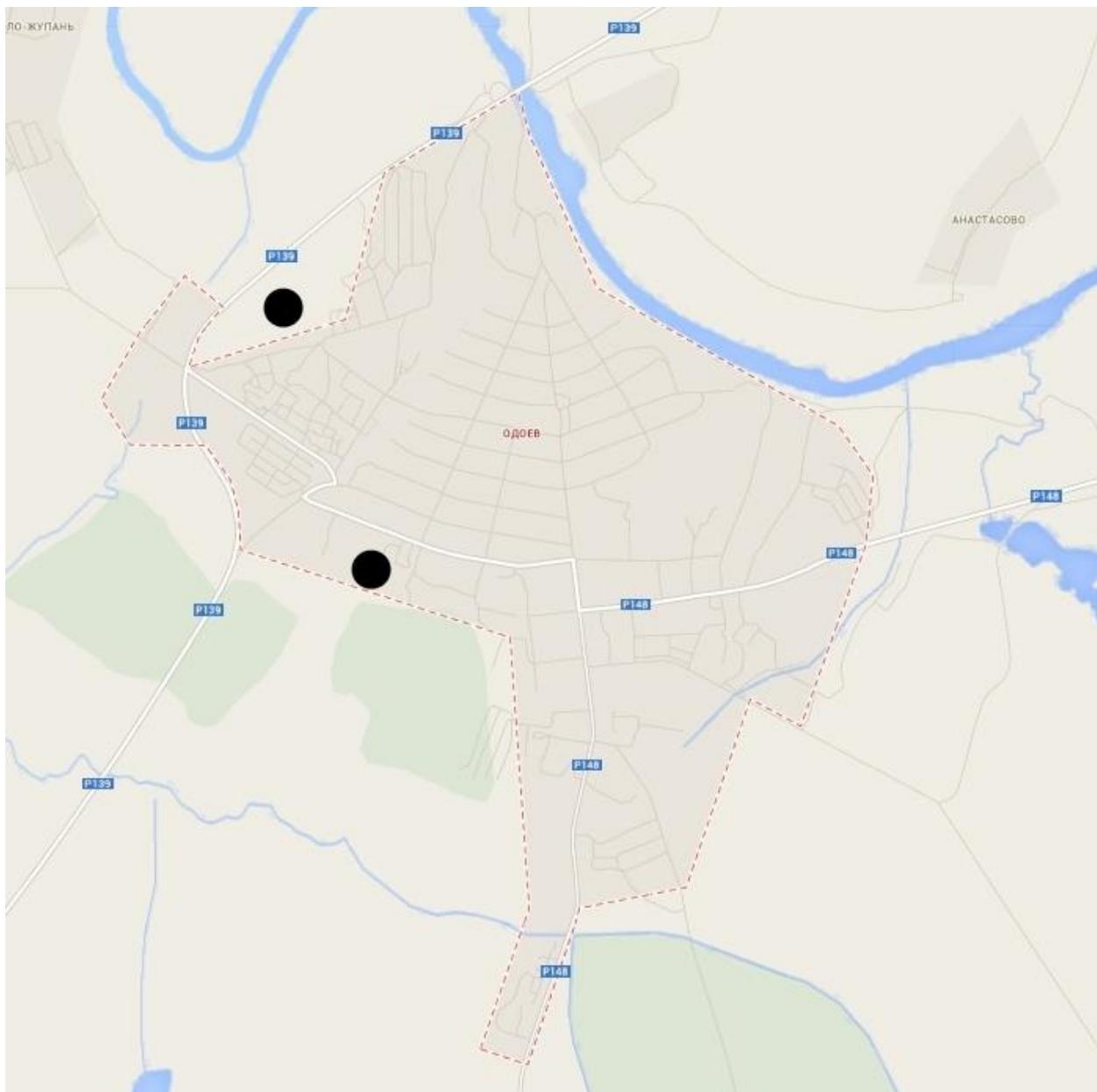


2.5.8. Решение по обеспечению централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

Необходимо обеспечить централизованным водоснабжением северо-западную и юго-восточную части поселка 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



Возможные места бурения новых скважин.

Раздел VI.

2.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.

Выполнение работ по реконструкции сетей и сооружений водоснабжения 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.											
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Итого		1100	1300	1300	2300	2300	2100	2100	2100	2300	2900	3500

Раздел VIII.

2.8 Решение по бесхозяйным сетям

Бесхозные сети в рп Одоев отсутствуют.

2.9. Обосновывающие материалы к Схеме водоснабжения:

2.9.1. Предложения по определению ГРО с установлением границ ее деятельности и зон действия источников и водопроводных сетей на территории поселений, городских округов Тульской области

ГРО - следует принять существующую эксплуатирующую организацию МУП «ОВК» Основным видом деятельности которой является распределение воды по всему рп. Одоев.

2.9.2. Базовый уровень ключевых показателей развития водоснабжения муниципального образования рабочий поселок Одоев

Основным источником питьевого водоснабжения 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 района.

Основными проблемами области являются:

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

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

2.9.3. Альбом требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в расчетных элементах территориального деления в административных границах поселений, городских округов Тульской области до 2023-2032 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 (или водоснабжения) проведено техническое обследование объектов водоснабжения (или водоснабжения) рп. Огоев. 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.