



Администрация муниципального образования Одоевский район

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 11.01.2023

п. Одоев

№ 1

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования Восточно-Одоевское Одоевского района Тульской области на 2023- 2032 года

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», на основании Устава муниципального образования Одоевский район, администрация муниципального образования Одоевский район ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения муниципального образования Восточно-Одоевское Одоевского района Тульской области на 2023-2032 года (приложение 1).

2. Утвердить схему водоотведения муниципального образования Восточно-Одоевское Одоевского района Тульской области на 2023-2032 года (приложение 2).

3. Отделу по взаимодействию с органами МСУ, делопроизводству и контролю (О.В. Бурлака) обеспечить обнародование настоящего постановления путем размещения его на официальном сайте муниципального образования и на информационных стендах в установленном порядке.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

5. Постановление вступает в силу со дня подписания.

**Глава администрации
муниципального образования
Одоевский район**



В.Е. Крупнин

Приложение 1
к постановлению администрации
МО Одоевский район
от 11.01.2023 № 1



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

Оглавление

№ п/п	Наименование	№ стр.
1	Глава I Исходные данные для разработки Схемы водоснабжения	
2	Глава II	
2.1.	Раздел I Существующее положение в сфере водоснабжения 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 Восточно - Одоевское 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 ожидаемом потреблении 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 потерях 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 централизованных систем водоснабжения	
2.4.1.	- План реконструкции, нового строительства и технического перевооружения объектов систем централизованного водоснабжения для обеспечения	
2.4.2.	- План нового строительства и реконструкции объектов системы водоснабжения для организации централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	
2.4.3.	- План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения для обеспечения водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно	
2.4.4.	Приложение №1 к Разделу IV Гл. II Т. 1 Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов централизованных 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 Восточно – Одоевское Одоевского района	
2.9.2.	- Базовый уровень ключевых показателей развития водоснабжения МО Восточно-Одоевское Одоевского района	
2.9.3.	- Альбом требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в расчетных элементах территориального деления в административных границах МО Восточно-Одоевское Одоевского района	

Глава II

Раздел I

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

Общие сведения о МО Восточно – Одоевское Одоевского района Тульской области

Населенные пункты:

В состав поселения включено населенных пунктов - 62:

Рылево (село)

Алехино (деревня)

Андрейчищево (деревня)

Балобаново (деревня)

Башево (село)

Бегино (деревня)

Безлепкино (деревня)

Березово (село)

Ботвиньево (деревня)

Брусна (деревня)

Буландино (деревня)

Быковка (деревня)

Валуево (деревня)

Воскресенское (село)

Головинское (деревня)

Гостыж (деревня)

Дорогонка (деревня)

Ефимовка (деревня)

Жданово (деревня)

Жданово (деревня)

Жемчужниково (село)

Жестовое (деревня)

Завалово (село)

Зиброво (деревня)

Ивицы (село)

Ильинское (деревня)

Княгинино (деревня)

Козюлькино (поселок)

Кореневка (деревня)

Крутовка (деревня)

Левенское (село)

Липки (деревня)

Майково (село)

Масловка (деревня)

Мишенское (деревня)

Мызовка (деревня)

Немцово (деревня)

Нижнее Исаково (деревня)

Нижние Дубки (деревня)

Никольское (деревня)

Павловское (село)

Подроманово (деревня)

Пришня-Шевелевка (деревня)

Прокудино (деревня)

Прудки (деревня)

Пчельна (деревня)

Рождествено (деревня)

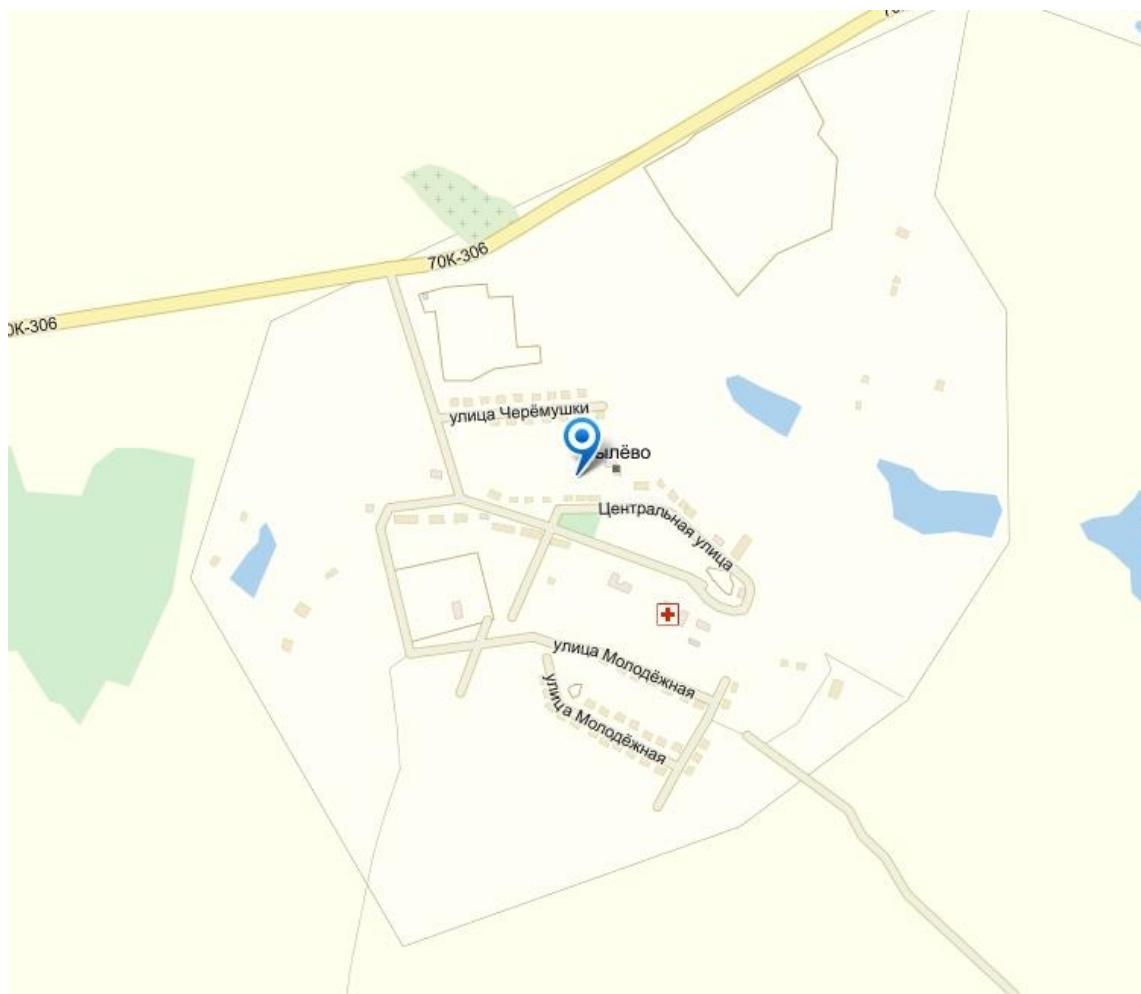
Рылевский (поселок)

Севрюково (деревня)

Скобачево (село)

Слободка (деревня)

Слободка (деревня)
Снедка (деревня)
Сомово (деревня)
Стояново (село)
Стублё (деревня)
Угольное (деревня)
Хмелевичи (деревня)
Холохольня (деревня)
Холяпино (деревня)
Чебышовка (деревня)
Ченцовы Дворы (деревня)



Площадь муниципального образования 53 000 га.

Общая численность прописанного населения на территории
муниципального образования Восточно-Одоевское Одоевского района –
2867 человек.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, постоянного проживания, чел.	Численность населения временно проживающего в летний период на территории населенного пункта, чел.	Численность населения обеспеченного централизованным водоснабжением, чел.	Численность населения не обеспеченного централизованным водоснабжением, чел.	по степени благоустройства	
						Водоотведение (выгребная яма)	Водоотведение
1	д.Ботвиньево	297	25	322	0	16	306
2	д. Валуево	0	0	0	0	0	0
3	д.Холохольня	8	10	0	18	18	0
4	д.Воскресенское	2	5	0	7	7	0
5	д.Быковка	2	3	5	5	5	0
6	д.Ефимовка	3	1	0	4	4	0
7	д.Княгинино	27	10	0	37	37	0
8	д.Бегино	29	5	34	0	6	28
9	д.Жданово	0	0	0	0	0	0
10	с.Берёзово	171	29	200	0	99	101
11	с.Ивицы	180	35	215	0	25	190
12	д.Алёхино	27	11	38	0	38	0
13	д.Мызовка	27	10	37	0	37	0
14	д.Слободка	9	9	18	0	18	0
15	д.Гостыж	0	1	0	0	1	0
16	д.Балабаново	0	0	0	0	0	0
17	д.Масловка	0	0	0	0	0	0
18	с.Рылёво	677	45	722	0	380	342
19	д.Сомово	0	0	0	0	0	0
20	д.Крутовка	16	8	0	24	24	0
21	пос.Рылёвский	56	15	71	0	15	56
22	д.Севрюково	4	4	0	8	0	0
23	д.Стублё	19	0	0	19	19	0
24	д.Чебышовка	13	15	28	0	28	0
25	с.Стояново	117	35	152	0	52	100
26	д.Брусна	3		0	3	3	0
27	д.Жестовое	7	10	0	17	17	0
28	д.Жданово	0	0	0	0	0	0
29	д.Липки	4	15	0	19	19	0

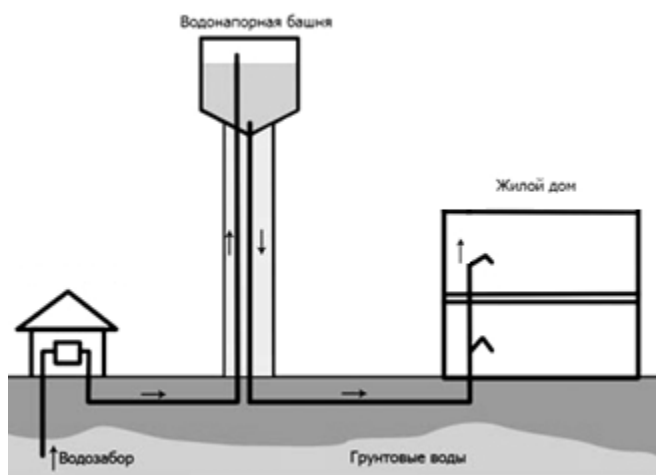
30	д.Немцово	8	5	13	0	13	0
31	д.Никольское	6	3	0	9	9	0
32	д.Нижнее Исаково	5	10	15	0	15	0
33	д.Подроманово	1	10	11	0	11	0
34	д.Пчельна	52	20	72	0	72	0
35	д.Дорогонка	128	31	159	0	29	130
36	д.Ильинское	76	14	90	0	90	0
37	с.Завалово	12	32	44	0	44	0
38	с.Жемчужниково	233	43	276	0	70	206
39	д.Мишенское	4	9	0	13	13	0
40	с.Павловское	4	12	0	16	16	0
41	д.Прудки	29	8	0	35	35	0
42	д.Снедка	5	10	0	15	15	0
43	д.Слободка	3	10	0	13	13	0
44	д.Хмелевичи	26	12	38	0	38	0
45	д.Безлепкино	8	10	0	18	18	0
46	д.Зиброво	0	5	0	5	5	0
47	д.Головинское	88	21	109	0	109	0
48	д.Ченцовы Дворы	238	38	276	0	60	216
49	д.Андрейчищево	6	15	31	0	31	0
50	с.Башево	8	15	23	0	23	0
51	д.Буландино	6	0	0	6	6	0
52	д.Козюлькино	1	0	0	1	1	0
53	д.Коренёвка	0	0	0	0	0	0
54	д.Прокудино	21	22	20	24	44	0
55	с.Левенское	30	21	51	0	51	0
56	с.Майково	1	0	0	1	1	0
57	д.Рождественно	1	0	0	1	1	0
58	с.Скобачево	91	15	106	0	106	0
59	д.Угольное	4	2	0	2	2	0
60	д.Холяпино	21	8	29	0	29	0
61	д.Пришня-Шевелёвка	31	9	40	0	40	0
62	д.Нижние Дубки	0	0	0	0	0	0

* в соответствии с приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области от 16 мая 2013 года № 45 «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению для граждан, проживающих в многоквартирных домах и жилых домах, на территории Тульской области»

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

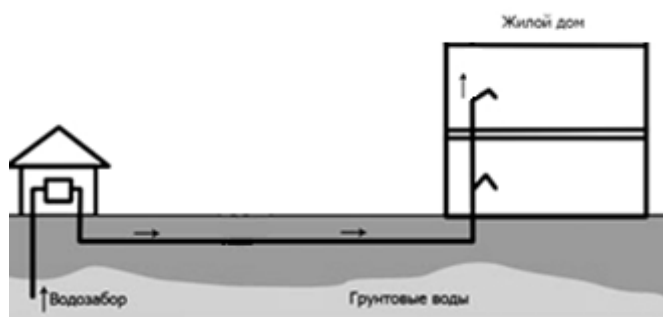
Хозяйственно-питьевое водоснабжение населенных пунктов представляет собой тупиковую систему водоснабжения с забором воды из артезианских скважин погружными насосами двумя способами:

1. С использованием башен Рожновского



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

2. Непосредственно из артезианской скважины в водопровод к потребителю.



Упрощенная схема водоснабжения: скважина, распределительная сеть, потребители (водоразборные колонки).

По физическим и химико-бактериологическим показателям вода водоносных горизонтов соответствует ГОСТу на питьевую воду (ГОСТ 2874-54).

Сведения по объектам водоснабжения муниципального образования Восточно – Одоевское Одоевского района приводятся в таблице.

№ п/п	Место расположения источника водоснабжения	Обеспечиваемые населенные пункты	Количество скважин	Характеристика источника				Обеспеченность узлами учета	Собственник элементов системы и обслуживающая организация
				Год ввода	Производительность факт. куб. м/сут	% износа	Глубина скважины		
муниципальные									
1	Артскважина с. Рылёво/ ЧРП	с. Рылёво	1	1969	63	80	92	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
2	Артскважина п. Рылёвский/ЧРП	п. Рылёвский	1	1964	7,1	80	86	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
3	Артскважина д. Андрейчицево/ ЧРП	д. Андрейчицево	1	1992	1,6	65	84	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
4	Артскважина с. Ивицы/ЧРП	с. Ивицы	1	1975	16,4	75	82	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
5	Артскважина с. Берёзово/ Башня Рожновского	с. Берёзово, д.Алехино	1	1969	14,5	75	84	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
6	Артскважина д. Головинское/ ЧРП	д. Головинское	1	1971	11	75	87	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
7	Артскважина д. Пчельна/ЧРП	д. Пчельна	1	1965	8,2	80	82	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
8	Артскважина д. Нижнее Исаково/ Башня Рожновского	д. Нижнее Исаково, д.Немцово	1	1965	0,7	80	91	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
9	Артскважина д. Подроманово/ Башня Рожновского	д. Подроманово	1	1972	1,6	75	78	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»

10	Артскважина с. Стояново/ ЧРП	с. Стояново	1	1972	20,5	75	92	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
11	Артскважина д. Холяпино/ Башня Рожновского	д. Холяпино	1	1975	1,6	80	68	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
12	Артскважина д. Прокудино/ ЧРП	д.Прокудино	1	1980	4,0	60	84	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
13	Артскважина д. Ченцовы Дворы/ ЧРП	д. Ченцовы Дворы, с.Левенское	1	1975	27,4	75	93	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
14	Артскважина д. Пришня- Шевелёвка/ Башня Рожновского	д. Пришня- Шевелёвка	1	1975	3,8	75	75	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
15	Артскважина д. Башево/ Башня Рожновского	д. Башево	1	1968	1,1	75	68	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
16	Артскважина с. Скобачево/ Башня Рожновского	с. Скобачево	1	1969	11	75	86	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
17	Артскважина д. Ботвиньево/ ЧРП	д. Ботвиньево	1	1984	27,4	70	92	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
18	Артскважина д. Бегино/ Башня Рожновского	д. Бегино	1	1964	4,1	80	73	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
19	д. Дорогонка / Башня Рожновского	д. Дорогонка	1	1980	17	70	78	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
20	д. Завалово / ЧРП, Башня Рожновского	д. Завалово. Д.Прудки	1	1966	6	80	65	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
21	д. Слободка / Башня Рожновского	д. Слободка	1	1966	2,3	80	58	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
22	с. Жемчужниково/ ЧРП	с. Жемчужниково. Д.Хмелевичи, с.Ильинское	1	1974	34	78	102	нет	МО Одоевский район/МУП «ОВК»
23	д.Прудки/ЧРП	д.Прудки	1	1975	4	75	75	нет	МО Одоевский район

**Система водоснабжения
Приложение по каждому населенному пункту**

№1

Источник водоснабжения артскважина,	Рылево (село)
--	---------------

Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с. Рылево- численность населения обеспеченного водой – 722 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	Школа, д/сад, КДЦ, Администрация
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 92 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-8-16-110, управление - ЧРП год ввода в эксплуатацию скважины – 1969г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
Очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 3922 м Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1973г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80%

№2

Источник водоснабжения артскважина,	Рылевский (поселок)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает пос.Рылевский численность населения обеспеченного водой – 71 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	-

Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 86 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, ЧРП год ввода в эксплуатацию скважины –1969 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет, ЧРП
Очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 450м Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1969 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80 %

№3

Источник водоснабжения артскважина,	Ивицы (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Восточно - Одоевское Одоевского района, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с.Ивицы, д.Алехино, численность населения обеспеченного водой – 252 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	Административное здание, библиотека
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –82 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - ЧРП

	год ввода в эксплуатацию скважины -.1975 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность –3542 м Водопровод трубы ПНД, асбест,металлические год ввода в эксплуатацию 1975 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№4

Источник водоснабжения артскважина,	Андрейчицево (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Андрейчицево, численность населения обеспеченного водой – 31 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –84 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины – 1969 г.
Наличие и характеристика	Насосных станций нет

подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 1995 м Водопровод трубы ПНД год ввода в эксплуатацию 1973 (2010) г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№5

Источник водоснабжения артскважина,	Берёзово (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Восточно - Одоевское Одоевского района, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с.Березово, численность населения обеспеченного водой – 200 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –84 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-8-16-110, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины -.1969 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского БР-12 высота 12-15м.; объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети.	общая протяженность – 6013 м

Заполняется отдельный опросный лист	Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1969 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№6

Источник водоснабжения артскважина,	Башево (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с.Башево, численность населения обеспеченного водой –23 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –, 68 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины –1969 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского высота 12-15м.; объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный	общая протяженность – 780 м. Водопровод трубы чугун

лист	год ввода в эксплуатацию 1969 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№7

Источник водоснабжения артезианская,	Бегино (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район, МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Бегино, численность населения обеспеченного водой – 34 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –73 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-8-16-110, год ввода в эксплуатацию скважины – 1964 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского БР-12 высота 12-15м.; объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность –1602 м. Водопровод трубы пластиковые год ввода в эксплуатацию 1964 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды	Да

Заполнить отдельный опросный лист	
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80%

№8

Источник водоснабжения артскважина,	Подроманово (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Подроманово численность населения обеспеченного водой –11 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –78 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины –1972 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского высота 12-15м.; объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность –600 м. Водопровод трубы ПНД год ввода в эксплуатацию 1972 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных

Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№9

Источник водоснабжения артскважина,	Стояново (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с..Стояново, численность населения обеспеченного водой – 152 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	ООО «Восход», библиотека, ФАП
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –92 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-8-16-110, управление - ЧРП год ввода в эксплуатацию скважины - 1972 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность –2424 м. Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1972 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города,	Да

нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№10

Источник водоснабжения артскважина,	Ботвиньево (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д. Ботвиньево, численность населения обеспеченного водой –322 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	Школа, д/сад, администрация, ФАП, ферма
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –92 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - ЧРП, год ввода в эксплуатацию скважины - 1984 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность –3793 м. Водопровод трубы металлические год ввода в эксплуатацию 1984 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет

Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	70%

№11

Источник водоснабжения артезианская скважина,	Пчельна (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Пчельна, - численность населения обеспеченного водой – 72 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –82 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - ЧРП год ввода в эксплуатацию скважины - 1965 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность -3275 м. Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1965 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80%

№12

Источник водоснабжения артскважина,	Нижнее Исаково (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Нижнее Исаково, д.Немцово, численность населения обеспеченного водой –28 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 80м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины - 1965 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского высота 12-15м.; объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 1483 м. Водопровод трубы металлические, асбест год ввода в эксплуатацию 1965 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80%

№13

Источник водоснабжения артскважина,	Головинское (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Головинское, численность населения обеспеченного водой – 109 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 80м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - ЧРП, год ввода в эксплуатацию скважины – 1971 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 1775 м. Водопровод трубы металлические, ПНД год ввода в эксплуатацию 1971 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№14

Источник водоснабжения артскважина,	Прокудино (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д. Прокудино численность населения обеспеченного водой – 44 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 84 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-4-100, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины – 1980 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 300 м. Водопровод трубы металлические, ПНД год ввода в эксплуатацию 1980 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80%

№15

Источник водоснабжения артскважина,	Скобачево (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с.Скобачево численность населения обеспеченного водой - 106 чел.

Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины –86 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины – 1969 г..
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского БР-12 высота 12-15м.; объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность –3000 м. Водопровод трубы металлические, ПНД год ввода в эксплуатацию 1969 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№16

Источник водоснабжения артскважина,	Пришня-Шевелевка (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Пришня-Шевелевка численность населения обеспеченного водой - 40 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 75 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины – 1971

	1969 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского БР-12 высота 12-15м.; объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность - 1635 м. Водопровод трубы ПНД год ввода в эксплуатацию 1969 г. (2009 г.)
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№17

Источник водоснабжения артскважина,	Холяпино (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д.Холяпино численность населения обеспеченного водой - 29 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	-
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 68 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, управление - плавный пуск, год ввода в эксплуатацию скважины – 1971 1975 г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и	Насосных станций нет Башня Рожновского БР-12 высота 12-15м.;

регулирующих резервуаров	объем – 25м ²
очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность - 1351 м. Водопровод трубы ПНД год ввода в эксплуатацию 1975 г. (2010 г.)
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполнить отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80 %

№18

Источник водоснабжения артскважина,	Ченцовы Дворы (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с.Ченцовы Дворы численность населения обеспеченного водой – 276 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	Школа, д/сад, КДЦ, ФАП, Администрация, КФХ «Дружба»
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 93 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-8-16-110, управление - ЧРП год ввода в эксплуатацию скважины – 1975г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
Очистка воды	отсутствует
Сети	общая протяженность – 2777 м.

Заполняется отдельный опросный лист	Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1975 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№19

Источник водоснабжения артскважина,	Завалово (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с.Завалово численность населения обеспеченного водой –44 чел..
Предприятия, обеспеченные водой	Население
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 65 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-8-16-110, управление - ЧРП год ввода в эксплуатацию скважины – 1966г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
Очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 2065 м. Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1966 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да

Расход воды Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	80%

№20

Источник водоснабжения артскважина,	Дорогонка (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д. Дорогонка численность населения обеспеченного водой – 159 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	Население
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 78 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-8-16-110, год ввода в эксплуатацию скважины – 1980г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского БР-12 высота 12-15м.; объем – 25м ²
Очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 1600 м. Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1980 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды,	Да

подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	70%

№21

Источник водоснабжения артскважина,	Жемчужниково (село)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает с.Жемчужниково, д.Хмелевичи, с.Ильинское численность населения обеспеченного водой – 404 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	Население
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 102 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, год ввода в эксплуатацию скважины – 1974г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет ЧРП
Очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 4100 м. Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1974 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет

Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	75%

№22

Источник водоснабжения артскважина,	Слободка (деревня)
Собственник элементов системы и обслуживающая организация	Собственник – администрация МО Одоевский район / МУП «ОВК»
Населенные пункты, обеспеченные водой	Обслуживает д. Слободка численность населения обеспеченного водой – 18 чел.
Предприятия, обеспеченные водой	Население
Существующие источники водоснабжения и их производительности	Характеристика источника: глубина скважины – 58 м, состав оборудования: насос ЭЦВ-6-10-140, год ввода в эксплуатацию скважины – 1966г.
Наличие и характеристика подкачивающих насосных станций и регулирующих резервуаров	Насосных станций нет Башня Рожновского БР-12 высота 12-15м.; объем – 25м ²
Очистка воды	отсутствует
Сети. Заполняется отдельный опросный лист	общая протяженность – 1038 м. Водопровод трубы ПНД, металлические год ввода в эксплуатацию 1966 г.
Колодцы на водопроводных сетях. Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды Заполняется отдельный опросный лист	Да
Расход воды на пожаротушение	нет данных
Объем неучтенных расходов и потерь	нет данных
Соответствие качества воды, подаваемой в сеть города, нормативным показателям. Заполнить отдельный опросный лист.	Да
Обеспеченность узлами учета	нет
Дополнительная информация	нет
Наличие выданных технических условий на присоединение	нет данных
Состояние системы водоснабжения, % износа	78%

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 Восточно – Одоевское является достаточно надежной в эпидемиологическом отношении, по санитарно-химическим показателям характеризуется повышенным содержанием железа, жесткостью, мутностью, что связано с природным составом вод эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Но несмотря на это требуется очистка на станциях обезжелезивания качества воды по содержанию железа и мутности соответствует требованиям Сан Пин 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Показатели качества воды озерско-хованского водоносного горизонта на водозаборах МУП «ОВК» следующие:

сухой остаток – 293-378 мг/л,

общая жесткость – 4,4-7,8 мг-экв/л,

железо общее - менее 0,1-0,23 мг/л

нитраты – 8,3-12,4 мг/л

Качество подземных вод озерско-хованского водоносного горизонта на участках недр по химическому составу удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод озерско-хованского водоносного горизонта на участках недр не производилась.

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

В геоморфологическом отношении участки недр расположены на водораздельном пространстве реки Упы и ее левого притока реки Холохольня.

Скважины сооружены в период с 1969 г. по 1984 г., оборудованы на озерско-хованский водоносный горизонт верхнего девона.

Водовмещающими породами озерско-хованского водоносного горизонта являются известняки хованской свиты и доломитизированные известняки верхней и средней пачек озерской свиты верхнего девона, кровля которых залегает на глубинах от 55 до 102 м. В кровле водоносный горизонт перекрыт глинами малевской свиты нижнего карбона и выше по разрезу песчано-глинистой толщей бобриковской и тульской свит. Общая мощность глин в кровле водоносного горизонта 25-28 м. Подстиляется водоносный горизонт относительно водоупорной нижней пачкой отложений озерской свиты, представленных глинистыми доломитами и маргелями.

Водоносный горизонт имеет напорно-безнапорный характер.

По условиям залегания озерско-хованский водоносный горизонт на участках обслуживаемых МУП «ОВК» на территории МО Восточно-Одоевское Одоевского района относится к категории защищенных от возможности загрязнения с поверхности.

2.1.6. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая энергоэффективности насосного оборудования при подаче воды

№ п/п	Источник водоснабжения	Наименование участка водопроводной сети	Протяженность водопроводной сети, км	Характеристика источника				Обеспеченность узлами учета
				Глубина скважины	Оборудование		Почасовой график работы	
					Состав, наименование	Производительность, куб.м/час		
муниципальные								
1	Артскважина с. Рылёво/ ЧРП	с. Рылёво	3,922	92	ЭЦВ 8-16-110	10	18,4	нет
2	Артскважина п. Рылёвский/ ЧРП	п. Рылёвский	0,45	86	ЭЦВ 6-10-140	10	3,3	нет
3	Артскважина с. Ивицы/ЧРП	с. Ивицы	3,542	82	ЭЦВ 6-10-140	10	9,9	нет
4	Артскважина с. Берёзово/ Башня Рожновского	с. Берёзово, д.Алехино,	6,013	84	ЭЦВ 8-16-110	16	2,6	нет
5	Артскважина д. Головинское/ ЧРП	д. Головинское	1,775	87	ЭЦВ 6-10-140	10	8,2	нет
6	Артскважина д. Пчельна/ЧРП	д. Пчельна	3,275	82	ЭЦВ 6-10-140	10	6	нет
7	Артскважина д. Нижнее Исаково/ Башня Рожновского	д. Нижнее Исаково, д.Немцово	1,483	91	ЭЦВ 6-10-140	10	0,6	нет
8	Артскважина д. Подроманово/ Башня Рожновского	д. Подроманово	0,6	78	ЭЦВ 6-10-140	10	0,8	нет
9	Артскважина с. Стояново/ЧРП	с. Стояново	2,424	92	ЭЦВ 8-16-110	16	6	нет
10	Артскважина д. Холяпино/ Башня Рожновского	д. Холяпино	1,351	68	ЭЦВ 6-10-140	10	1,2	нет
11	Артскважина д.Прокудино/ ЧРП	Д.Прокудино	0,4	4	ЭЦВ 6-4-100	6	2	нет
12	Артскважина д. Ченцовы Дворы/ ЧРП	д. Ченцовы Дворы, д. Левенское	2,777 3,0	93	ЭЦВ 8-16-110	16	10,4	нет
13	Артскважина д. Пришня-Шевелёвка/ Башня Рожновского	д. Пришня-Шевелёвка	1,635	75	ЭЦВ 6-10-140	10	1,1	нет

14	Артскважина д. Андрейчицево/ ЧРП	д. Андрейчицево	1,995	84	ЭЦВ 6-10-140	10	1	нет
15	Артскважина д. Башево/ Башня Рожновского	д. Башево	0,78	68	ЭЦВ 6-10-140	10	0,5	нет
16	Артскважина с. Скобачево/ Башня Рожновского	с. Скобачево	3,0	86	ЭЦВ 6-10-140	10	6,1	нет
17	Артскважина д. Ботвиньево/ Башня Рожновского	д. Ботвиньево	3,793	92	ЭЦВ 6-10-140	10	10,7	нет
18	Артскважина д. Бегино/ Башня Рожновского	д. Бегино	1,602	73	ЭЦВ 8-16-110	16	2,1	нет
19	Артскважина с. Жемчужниково	С.Жемчужниково, с.Ильинское, Д.Хмелевичи	4,1 3,0 2,3	102	ЭЦВ-6-10- 140	10		нет
20	Артскважина д. Дорогонка	д.Дорогонка	1,9 0,9	78	ЭЦВ-8-16- 110	16		нет
21	Артскважина д.Завалово	с.Завалово, д.Прудки	2,065, 1,65	65	ЭЦВ-8-16- 110	16		нет
22	Артскважина д. Слободка	д.Слободка	1,038	58	ЭЦВ 6-10- 140	10		нет

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

№ п/п	Источник водоснабжения	Наименование участка водопроводной сети	Общая протяженность, км	% износа	Диаметр, мм	Длина, км	Материал труб	Год укладки	Год реконструкции	Аварийность работ (число отказов), необходимость реконструкции	Показатели измерений (если есть)		
											Число, месяц, год, время суток	Расход л/сек	Давление, атм
1	Артскважина с. Рылёво	с. Рылёво	3,922	99	110	2,3	ПНД	1973					
					63	0,4	ПНД						
					50	0,3	ПНД						
					32	0,4	ПНД						
					80	0,6	металл						
2	Артскважина п. Рылёвский	п. Рылёвский	0,45	99	100	0,35	чугун	1969					
					63	0,1	ПНД						
3	Артскважина с. Ивицы	с. Ивицы, д.Алёхино	3,542	76	110	1,2	ПНД	1975					
					63	0,4	ПНД						
					100	0,8	асбест						
					100	1,15	металл						

4	Артскважина с. Берёзово	с. Берёзово	6,013	69	110	3,8	ПНД	1969							
					63	1,2	ПНД								
					100	1,0	чугун								
5	Артскважина д. Головинское	д. Головинское	1,775	81	100	1,2	метал л	1971							
					80	0,3	метал л								
					63	0,3	ПНД								
					32	0,3	ПНД								
6	Артскважина д. Пчельна	д. Пчельна	3,275	99	100	1,2	сталь	1965							
					110	1,8	ПНД								
					63	0,5	ПНД								
7	Артскважина д. Нижнее Исаково	д. Нижнее Исаково	1,483	99	100	0,41	асбест	1965							
					80	0,8	метал л								
8	Артскважина д. Нижнее Исаково	д. Немцово	2,35	99	100	1,1	асбест	1965							
					50	0,8	метал л								
					32	0,45	метал л								
9	Артскважина д. Подроманово	д. Подроманово	0,6	75	63	0,2	ПНД	1972							
					50	0,2	ПНД								
					32	0,2	ПНД								
10	Артскважина с. Стояново	с. Стояново	2,424	75	110	1,1	ПНД	1972							
					63	0,4	ПНД								
					32	0,3	ПНД								
					25	0,3	ПНД								
					80	0,3	метал л								
11	Артскважина д. Холяпино	с. Холяпино	1,351	2	50	0,75	ПНД	1975	2010						
					32	0,6	ПНД								
					50	0,9	ПНД								
					32	0,9	ПНД								
12	Артскважина д. Ченцовы Дворы	д. Ченцовы Дворы, с. Левенское	2,777 3,0	50	110	2,35	ПНД	1975							
					100	0,2	чугун								
					100	0,22	метал л								
13	Артскважина д. Пришня- Шевелёвка	д. Пришня- Шевелёвка	1,635	2	63	0,9	ПНД	1969	2009						
					50	0,5	ПНД								
					32	0,3	ПНД								
14	Артскважина д. Андрейчицево	д. Андрейчицево	1,995	2	110	0,3	ПНД	1973	2010						
					63	0,5	ПНД								
					50	0,6	ПНД								
					32	0,6	ПНД								
15	Артскважина д. Башево	с. Башево	0,78	56	100	0,78	чугун	1969	2017						
16	Артскважина с. Скобачево	с. Скобачево	3,0	67	100	2,1	чугун	1969							
					63	0,2	ПНД								
					25	0,3	ПНД								
					50	0,4	метал л								
17	Артскважина д. Ботвињево	д. Ботвињево	3,793	62	110	2,6	ПНД	1984							
					50	0,39	ПНД								
					100	0,8	чугун								
18	Артскважина д. Бегино	д. Бегино	3,0	99	110	2,2	ПНД	1964							
					50	0,8	ПНД								
19	Артскважина с. Завалово	с. Завалово,	2,065	85	63	2,06	ПНД	1966							
20	Артскважина с. Завалово	д. Прудки	1,65	5	50	1,65	ПНД		2020						

21	Артскважина д.Слободка	д.Слободка	1,038	78	63	1,038	Мет.						
22	Артскважина с.Жемчужниково	д.Жемчужниково	4,1	77	50-100	4,1	Мет. ПНД						
23	Артскважина д.Дорогонка	д.Дорогонка	2,5	80	50-110	2,5	Мет. ПНД						

Общая протяженность водопроводных сетей, находящихся на балансе, составляет 62,42 км. Строительство водопроводных сетей было начато в 40-х годах, больше половины сетей проложено в 60-80гг., т.е. эксплуатируются уже 25-40 лет. Сети имеют средний износ 78% ,что сказывается на их высокой аварийности.

2.1.8. Определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

Основными проблемами низкого качества воды при транспортировке являются: наличие сетей водоснабжения из стали, чугуна, что приводит к повышенному содержанию железа в питьевой воде. Контроль за качеством питьевой воды:

- на санитарно-бактериологические и санитарно-химические исследования производиться Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в городе Суворове»;

- на радиологические исследования производиться испытательным лабораторным центром «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области».

2.1.9. Описание территорий МО Восточно - Одоевское неохваченных централизованной системой водоснабжения Поселения не имеющие централизованную систему водоснабжения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, постоянного проживания, чел.	Численность населения временно проживающего в летний период на территории населенного пункта, чел.	Численность населения не обеспеченного централизованным водоснабжением, чел.
1	д. Валуево	0	0	0

2	д.Холохольня	8	10	10
3	д.Воскресенское	2	5	6
4	д.Быковка	2	3	3
5	д.Ефимовка	3	1	3
6	д.Княгинино	27	10	27
7	д.Жданово	0	0	0
8	д.Гостыж	0	0	1
9	д.Балабаново	0	0	0
10	д.Масловка	0	0	0
11	д.Сомово	0	0	0
12	д.Крутовка	16	10	16
13	д.Севрюково	4	5	5
14	д.Стублё	19	0	19
15	д.Брусна	3	0	3
16	д.Жестовое	7	15	15
17	д.Жданово	0	0	0
18	д.Липки	4	15	15
19	д.Никольское	6	3	6
20	д.Мишенское	4	10	10
21	с.Павловское	4	12	12
22	д.Снедка	5	10	10
23	д.Безлепкино	8	10	10
24	д.Зиброво	0	5	5
25	д.Буландино	6	0	6
26	д.Козюлькино	1	0	0
27	д.Коренёвка	0	0	0
28	с.Майково	1	0	1
29	д.Рождественно	1	0	1
30	д.Угольное	4	0	4
31	д.Нижние Дубки	0	0	0

2.1.10. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении МО Восточно-Одоевское Одоевского района

Требуется реконструкция сетей в населенных пунктах с заменой ветхих общей протяженностью 37 км. Необходим ремонт водонапорных башен, переход на ЧРП, а также необходимо устройство пожарного водоснабжения.

РАЗДЕЛ II

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

Балансы водоснабжения формируются по МО Восточно – Одоевское Одоевского района следующим образом

№ п/п	Наименование населённого пункта	Кол-во населения		Кол-во человек по нормативу / куб.м в месяц					Потр. воды в месяц куб.м	Прибор учета холодной воды	Годовой подъём воды, куб.м	
		постоянно	временно	1,5	3,0	3,5	4,3	8,2			по нормативу	по оборудованию
1	д. Подроманово	0	10	0	0	10	0	0	35,0	0	420	1680
2	д. Нижнее Исаково	16	15	0	0	0	31	0	133,3	10	1599,6	2920
3	д. Пчельна	66	20	5	0	81	0	0	291	27	3492	11680
4	с. Рылёво	689	45	88	101	130	192	223	3544,2	180	42530,4	51392
5	пос. Рылёвский	66	10	10	0	5	61	0	294,8	30	4374,3537,6	8760
6	д. Андрейчищево	16	10	0	0	36	0	0	126	16	1468,81512,0	2920
7	с. Левенское	30	15	0	0	30	15	0	169,5	12	1958,42034	5840
8	д. Ченцовы Дворы	238	22	20	5	26	140	69	1303,8	60	16950,015645,6	42048
9	д. Пришня-Шевелёвка	15	10	0	0	0	25	0	107,5	5	1020,01290,0	2920
10	д. Башево	8	15	0	0	0	23	0	98,9	11	938,41186,8	1680
11	с. Ивицы (Алехино)	207	46	27	0	30	101	95	1358,8	75	17274,016305,6	26280
12	с. Скобачево	91	15	6	0	50	50	0	419,9399	15	5038,84788,0	11680
13	д. Ботвиньево	297	25	4	0	4	100	214	2204,8	152	24250,826457,6	20440
14	д. Бегино	30	5	2	0	0	0	33	269	10	2697,63228,0	5840
15	д. Берёзово	172	29	17	14	44	56	70	2422,3	20	12055,229067,6	14600
16	д. Холяпино	21	8	13	05	11	0	0	73	0	489,6876,0	2920
17	с. Стояново	117	15	18	0	0	63	51	716,1	40	4374,08593,2	23360
18	д. Головинское	88	21	10	0	12	20	67	692,4	50	3672,08308,8	17520
ИТОГО:		2167	336	220	125	469	877	822	14230,4	713	170764,8	254480

Фактическое удельное водопотребление невозможно привести в связи с малым количеством приборов учёта. Примем нормативное удельное водопотребление: 100 л/ человека в сутки.

Нормативы водопотребления коммунальных услуг для граждан, проживающих в многоквартирных домах и жилых домах, на территории Тульской области:

Приложение
к приказу министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Тульской области
от 16.05.2013 N 45

**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	3,909	2,962	0,947

	унитаз			
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		

2.2.1. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и удельного водопотребления

№ п/п	Источник водоснабжения	Наименование участка водопроводной сети	Протяженность водонапорной сети, км	Характеристика источника					Почасовой график работы	Обеспеченность узлами учета
				Глубина скважины	Оборудование					
					Состав, наименование	Время работы, час/год	Производительность, куб.м/час	Годовой подъем воды, куб.м		
1	Артскважина с. Рылёво/ ЧРП	с. Рылёво	3,922	92	ЭЦВ 8-16-110	6714,67	10	85947,73	18,4	нет
2	Артскважина п. Рылёвский/ Башня Рожновского	п. Рылёвский	0,45	86	ЭЦВ 6-10-140	1197,33	10	9578,67	3,3	нет
3	Артскважина с. Ивицы/ЧРП	с. Ивицы	3,542	82	ЭЦВ 6-10-140	3610,67	10	28885,33	9,9	нет

4	Артскважина с. Берёзово/ Башня Рожновского	с. Берёзово, д.Алехино,	6,013	84	ЭЦВ 8-16-110	938,67	16	12014,93	2,6	нет
5	Артскважина д. Головинское/ ЧРП	д. Головинское	1,775	87	ЭЦВ 6-10-140	2984,05	10	23872,4	8,2	нет
6	Артскважина д. Пчельна/ Башня Рожновского	д. Пчельна	3,275	82	ЭЦВ 6-10-140	2205,33	10	17642,67	6	нет
7	Артскважина д. Нижнее Исаково/ Башня Рожновского	д. Нижнее Исаково, д.Немцово	1,483	91	ЭЦВ 6-10-140	222,67	10	2357,33	0,6	нет
8	Артскважина д. Подроманово/ Башня Рожновского	д. Подроманово	0,6	78	ЭЦВ 6-10-140	294,67	10	2357,33	0,8	нет
9	Артскважина с. Стояново/ Башня Рожновского	с. Стояново	2,424	92	ЭЦВ 8-16-110	2172,00	16	27801,6	6	нет
10	Артскважина д. Холяпино/ Башня Рожновского	д. Холяпино	1,351	68	ЭЦВ 6-10-140	432,00	10	3456	1,2	нет
12	Артскважина д. Ченцовы Дворы/ ЧРП	д. Ченцовы Дворы, с.Левенское	2,777 3,0	93	ЭЦВ 8-16-110	3786,67	16	48469,33	10,4	нет
13	Артскважина д. Пришня- Шевелёвка/ Башня Рожновского	д. Пришня- Шевелёвка	1,635	75	ЭЦВ 6-10-140	406,67	10	3253,33	1,1	нет
14	Артскважина д. Андрейчищево/ Башня Рожновского	д. Андрейчище во	1,995	84	ЭЦВ 6-10-140	346,67	10	2773,33	1	нет
15	Артскважина д. Башево/ Башня Рожновского	д. Башево	0,78	68	ЭЦВ 6-10-140	168,00	10	1344	0,5	нет
16	Артскважина с. Скобачево/ Башня Рожновского	с. Скобачево	3,0	86	ЭЦВ 6-10-140	2210,67	10	17685,33	6,1	нет
17	Артскважина д. Ботвиньево/ Башня Рожновского	д. Ботвиньево	3,793	92	ЭЦВ 6-10-140	3918,67	10	31349,33	10,7	нет
18	Артскважина д. Бегино/ Башня Рожновского	д. Бегино	3,0	73	ЭЦВ 8-16-110	749,33	16	9591,47	2,1	нет

19	Артскважина с.Завалово/ЧРП	С.Завалово д,Прудки	2,065 1,65	85 5	ЭЦВ 6- 10-140	602,67	10	4821,33	1,7	нет
20	Артскважина д.Дорогонка	Д.Дорогонка	2,5	80	ЭЦВ 6-10-140	2110,67	10	17685,33	6,1	нет
21	Артскважина с.Жемчужниково	С.Жемчужни ково, д.Хмелевичи, с.Ильинское	3,0 2,3 3,0	80	ЭЦВ 6-10-140	2410,67	10	18685,3	8	нет

2.2.2. Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтённых ресурсов и потерь воды при её производстве и транспортировке

Учет данных не ведется.

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

№ п/п	Населенный пункт	Источник водоснабжения (водозабор или скважина и место расположения)	Численность обеспечиваемо о населения, тыс. человек	Потребность		
				куб.м /сут.	куб.м /мес.	тыс.куб.м /год
1	с. Рылёво	Артскважина с. Рылёво	0,734	73,4	2202	26,4
2	п. Рылёвский	Артскважина п. Рылёвский	0,081	8,1	243	2,9
3	с. Ивицы, д.Мызовка, д.Алёхино	Артскважина с. Ивицы	0,305	30,5	915	11
4	с. Берёзово	Артскважина с. Берёзово	0,227	22,7	681	8,2
5	д. Головинское	Артскважина д. Головинское	0,109	10,9	327	3,9
6	д. Пчельна	Артскважина д. Пчельна	0,086	8,6	258	3,1
7	д. Нижнее Исаково, д.Немцово	Артскважина д. Нижнее Исаково	0,031	3,1	93	1,1
9	д. Подроманово	Артскважина д. Подроманово	0,01	1,0	30	0,4
10	с. Стояново	Артскважина с. Стояново	0,179	17,9	537	6,4
11	с. Холяпино	Артскважина д. Холяпино	0,017	1,7	51	0,6
12	с. Левенское	Артскважина с. Левенское	0,048	4,8	144	1,7
13	д. Ченцовы Дворы	Артскважина д. Ченцовы Дворы	0,291	29,1	873	10,5

14	д. Пришня-Шевелёвка	Артскважина д. Пришня-Шевелёвка	0,025	2,5	75	0,9
15	д. Андрейчицево	Артскважина д. Андрейчицево	0,036	3,6	108	1,3
16	с. Башево	Артскважина д. Башево	0,023	2,3	69	0,8
17	с. Скобачево	Артскважина с. Скобачево	0,129	12,9	387	4,6
18	д. Ботвиньево	Артскважина д. Ботвиньево	0,343	34,3	1029	12,4
19	д. Бегино	Артскважина д. Бегино	0,041	4,1	123	1,5
ИТОГО:			2,715	271,5	8145	97,7

2.2.4. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Нет данных.

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

Информации по водопотреблению на текущий момент в МО Восточно – Одоевское отсутствует.

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

№ п/п	Населенный пункт	Численность обслуживаемого населения, тыс. человек	Потребность, куб.м /сут.	Источник водоснабжения (возлабор или скважина и место расположения)	Наличие прибора учета воды
1	с. Рылёво	0,734	73,4	Артскважина с. Рылёво	нет
2	п. Рылёвский	0,081	8,1	Артскважина п. Рылёвский	нет
3	с. Ивицы, д.Алёхино	0,305 0,027	30,5 2,7	Артскважина с. Ивицы	нет
4	с. Берёзово	0,227	22,7	Артскважина с. Берёзово	нет
5	д. Головинское	0,109	10,9	Артскважина д. Головинское	нет

6	д. Пчельна	0,086	8,6	Артскважина д. Пчельна	нет
7	д. Нижнее Исаково	0,031	3,1	Артскважина д. Нижнее Исаково	нет
8	д. Немцово			Артскважина д. Нижнее Исаково	нет
9	д. Подроманово	0,01	1,0	Артскважина д. Подроманово	нет
10	с. Стояново	0,179	17,9	Артскважина с. Стояново	нет
11	с. Холяпино	0,017	1,7	Артскважина д. Холяпино	нет
12	с. Левенское	0,048	4,8	Артскважина с. Левенское	нет
13	д. Ченцовы Дворы, с. Левенское	0,291 0,030	29,1 3,0	Артскважина д. Ченцовы Дворы	нет
14	д. Пришня-Шевелёвка	0,025	2,5	Артскважина д. Пришня-Шевелёвка	нет
15	д. Андрейчицево	0,036	3,6	Артскважина д. Андрейчицево	нет
16	с. Башево	0,023	2,3	Артскважина д. Башево	нет
17	с. Скобачево	0,129	12,9	Артскважина с. Скобачево	нет
18	д. Ботвиньево	0,343	34,3	Артскважина д. Ботвиньево	нет
19	д. Бегино	0,041	4,1	Артскважина д. Бегино	нет
20	Д.Дорогонка,	0,128	12,8	Артскважина д.Дорогонка	нет
21	С.Жемчужниково Д.Хмелевичи, с.Ильинское	0,233 0,026 0,076	23,3 2,6 7,6	Артскважина с.Жемчужниково	нет

№ п/п	Наименование муниципального района, городского округа	Общая протяженность, км	в том числе:								
			В государственной и муниципальной собственности			В частной собственности (ведомственные)			Бесхозные объекты		
			Протяженность, км	из них ветхис, км	Износ, %	Протяженность, км	из них ветхис, км	Износ, %	Протяженность, км	из них ветхис, км	Износ, %
1	МО Восточно-Одоевское Одоевского района	62,42	62,42	46	74%	0	0	0%	-	-	-

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

2.2.14. Схемы автоматизации и обслуживания насосных станций

Насосные станции отсутствуют.

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

Учет данных не ведется.

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

2.2.7. Энергетические характеристики оборудования системы водоснабжения

№ п/п	Источник водоснабжения	Населенные пункты,	Характеристика источника					Почасовой график работы	Обеспеченность узлами учета
			Глубина скважины	Оборудование			Производительность, куб.м/час		
				состав, наименование	Время работы, час/год	Годовой подъем воды, куб.м			
1	Артскважина с. Рылёво/ ЧРП	с. Рылёво	92	ЭЦВ 8-16-110	6714,67	10	85947,73	18,4	нет
2	Артскважина п. Рылёвский/ ЧРП	п. Рылёвский	86	ЭЦВ 6-10-140	1197,33	10	9578,67	3,3	нет
3	Артскважина с. Ивицы/ЧРП	с. Ивицы	82	ЭЦВ 6-10-140	3610,67	10	28885,33	9,9	нет

4	Артскважина с. Берёзово/ Башня Рожновского	с. Берёзово	84	ЭЦВ 8-16-110	938,67	16	12014,93	2,6	нет
5	Артскважина д. Головинское/ ЧРП	д. Головинское	87	ЭЦВ 6-10-140	2984,05	10	23872,4	8,2	нет
6	Артскважина д. Пчельна/ ЧРП	д. Пчельна	82	ЭЦВ 6-10-140	2205,33	10	17642,67	6	нет
7	Артскважина д. Нижнее Исаково/ Башня Рожновского	д. Нижнее Исаково	91	ЭЦВ 6-10-140	222,67	10	2357,33	0,6	нет
8	Артскважина д. Подроманово/ Башня Рожновского	д. Подроманово	78	ЭЦВ 6-10-140	294,67	10	2357,33	0,8	нет
9	Артскважина с. Стояново/ ЧРП	с. Стояново	92	ЭЦВ 8-16-110	2172,00	16	27801,6	6	нет
10	Артскважина д. Холяпино/ Башня Рожновского	д. Холяпино	68	ЭЦВ 6-10-140	432,00	10	3456	1,2	нет
11	Артскважина д. Ченцовы Дворы/ ЧРП	д. Ченцовы Дворы	93	ЭЦВ 8-16-110	3786,67	16	48469,33	10,4	нет
12	Артскважина д. Пришня- Шевелёвка/ Башня Рожновского	д. Пришня- Шевелёвка	75	ЭЦВ 6-10-140	406,67	10	3253,33	1,1	нет
13	Артскважина д. Андрейчицево/ ЧРП	д. Андрейчицево	84	ЭЦВ 6-10-140	346,67	10	2773,33	1	нет
14	Артскважина д. Башево/ Башня Рожновского	д. Башево	68	ЭЦВ 6-10-140	168,00	10	1344	0,5	нет
15	Артскважина с. Скобачево/ Башня Рожновского	с. Скобачево	86	ЭЦВ 6-10-140	2210,67	10	17685,33	6,1	нет
16	Артскважина д. Ботвиньево/ Башня Рожновского	д. Ботвиньево	92	ЭЦВ 6-10-140	3918,67	10	31349,33	10,7	нет
17	Артскважина д. Бегино/ Башня Рожновского	д. Бегино	73	ЭЦВ 8-16-110	749,33	16	9591,47	2,1	нет

18	д. Дорогонка / Башня Рожновского	д. Дорогонка	84	ЭЦВ 6-10-140	1460,67	10	11685,36	4	нет
19	д. Завалово / ЧРП	д. Завалово	65	ЭЦВ 6-10-140	1095,33	10	8762,64	3	нет
20	д. Слободка / Башня Рожновского	д. Слободка	58	ЭЦВ 6- 10-140	730,67	10	5845,36	2	нет
21	с. Жемчужниково/ ЧРП	с. Жемчужниково	102	ЭЦВ 6- 10-140	6205,0,5	10	49640,4	70	нет

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

Учет данных не ведется.

2.2.9. Схемы водозаборов и очистных сооружений системы водоснабжения

Подземная вода поступает:

- от скважины в башню, из башни, по распределительной сети производится подача воды к потребителям.
- от скважины по распределительной сети производится подача воды к потребителям.

Схема водозабора



2.2.10. Статистика отказов водопроводных сетей (аварий, инцидентов)

Учет данных не ведется.

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.

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

Счётчики коммерческого учёта воды у населения не установлены.

Планируется установить приборы учёта всем потребителям(абонентам).

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

Диспетчеризация осуществляется посредством телефонной связи.

Регламенты отсутствуют.

2.2.14. Схемы автоматизации и обслуживания насосных станций

Насосных станций на территории МО Восточно-Одоевское Одоевского района не имеется.

Схема управления насосом и преобразователь частоты обеспечивают выполнение следующих функций:

- плавный пуск и торможение насоса;
- автоматическое управление по уровню или давлению;
- защиту от «сухого хода»;
- автоматическое отключение электронасоса при неполнофазном режиме, недопустимом снижении напряжения, при аварии в водопроводной сети;
- защиту от перенапряжений на входе преобразователя частоты А1;

- сигнализацию о включении и выключении насоса, а также об аварийных режимах;

- обогрев шкафа управления при отрицательных температурах в помещении насосной.

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

Учет данных не ведется.

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

№ п/п	Место расположения источника водоснабжения	Обеспечиваемые населенные пункты	Собственник элементов системы и обслуживающая организация
Муниципальные			
1	Артскважина с. Рылёво/ ЧРП	с. Рылёво	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
2	Артскважина п. Рылёвский/ ЧРП	п. Рылёвский	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
3	Артскважина с. Ивицы/ЧРП	с. Ивицы	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
4	Артскважина с. Берёзово/ Башня Рожновского	с. Берёзово, д.Алехино, д.Мызовка	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
5	Артскважина д. Головинское/ ЧРП	д. Головинское	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
6	Артскважина д. Пчельна/ ЧРП	д. Пчельна	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
7	Артскважина д. Нижнее Исаково/ Башня Рожновского	д. Нижнее Исаково, д.Немцово	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
8	Артскважина д. Подроманово/ Башня Рожновского	д. Подроманово	МО Одоевский район / МУП «ОВК»

9	Артскважина с. Стояново/ ЧРП	с. Стояново	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
10	Артскважина д. Холяпино/ Башня Рожновского	д. Холяпино	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
11	Артскважина д. Ченцовы Дворы/ ЧРП	д. Ченцовы Дворы	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
12	Артскважина д. Пришня-Шевелёвка/ Башня Рожновского	д. Пришня-Шевелёвка	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
13	Артскважина д. Андрейчицево/ ЧРП	д. Андрейчицево	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
14	Артскважина д. Башево/ Башня Рожновского	д. Башево	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
15	Артскважина с. Скобачево/ Башня Рожновского	с. Скобачево	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
16	Артскважина д. Ботвиньево/ ЧРП	д. Ботвиньево	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
17	Артскважина д. Бегино/ Башня Рожновского	д. Бегино	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
18	д. Дорогонка / Башня Рожновского	д. Дорогонка	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
19	д. Завалово / ЧРП Башня Рожновского	д. Завалово	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
20	д. Слободка / Башня Рожновского	д. Слободка	МО Одоевский район / МУП «ОВК»
21	с. Жемчужниково/ ЧРП	с. Жемчужниково	МО Одоевский район / МУП «ОВК»

2.2.17. Предложения для определения потенциальной ГРО в сфере водоснабжения МО Восточно - Одоевское

Эксплуатацию систем водоснабжения на территории муниципального образования Восточно-Одоевское Одоевского района осуществляет муниципальное казенное предприятие «Одоевская водоснабжающая компания».

В настоящее время МУП «ОВК» имеет право пользования недрами предоставленное на основании решения Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Тульской

области, принятого в соответствии с п.3 ст.10 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 (в ред. №320-ФЗ от 14.07.2022 «О недрах»).

2.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

	Наименование	Площадь, га	Число жителей, ед.	Водопотребление (в том числе на хоз-пит нужды), тыс. м ³ /сут
1	МО Восточно - Одоевское	53 000	2715	0,27

Население является основным потребителем услуг водоснабжения.

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

Фактическое потребление населением питьевой, воды по данным МО Восточно – Одоевское:

- среднесуточный централизованный отпуск воды из водопровода подземных сетей составил 271,5 куб.м/сут- средняя норма водопотребления для благоустроенного жилья – 160 л/сут., для населения, пользующегося водоразборными колонками – 50 л/сут.;

- общая протяженность водопроводных сетей по МО – 62,42 км. Часть индивидуальной застройки не имеет системы водоснабжения и пользуется уличными водоразборными колонками.

	Наименование	Площадь, га	Число жителей, ед.	Водопотребление (в том числе на хоз-пит нужды), тыс. м ³ /сут
1	МО Восточно - Одоевское	53 000	2715	0,27

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

Нет данных.

2.3.3. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Тип абонента	Водопотребление (тыс. м3/год)		
	2020г.	2021г.	2022г.
Население	120,5	139,36	129,9
Промышленность	1,5	1,1	1,3
Бюджетные организации	1,9	1,9	1,7
Собственные нужды	0	0	0
Потери	72%	56%	40%
Итого	441,3	309,5	219,7

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

На данный момент потери воды при транспортировке неизвестны.

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

Учет данных не ведется.

2.3.6. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

На данный момент МО Восточно - Одоевское нуждается в строительстве очистных сооружений. Так же при рассмотрении проекта строительства новых скважин нужно провести лабораторные исследования по проверке качества воды.

2.3.7. Перечень объектов подлежащих комплексному капитальному ремонту

Комплексному капитальному ремонту подлежат следующие объекты системы водоснабжения:

1. Водопроводные сети
2. Запорная арматура

3. Водонапорные башни

4. Колодцы

5. Скважины

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

Строительство новых объектов не предусмотрено.

2.3.9 Основные показатели, характеризующие водопотребление объектов нового строительства.

В 2021 году введены локальные очистные сооружения, мощностью 36 м³/сут. в с.Рылево по ул. Центральная для 7 многоквартирных домов.

2.3.10. Карта расчётных элементов деления территорий.

Объёмы водопотребления населения

Нет данных.

2.3.11.Справочник наименований расчётных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с существующими в Генеральном плане

Главными структурными элементами плана поселения являются:

- Центр поселка и основные градостроительные узлы (общественные центры),
- Жилые районы
- Производственные районы и локальные производственные зоны
- Территории природно-рекреационного комплекса
- Зоны концентрации общественных функций (городской центр и другие общественно-деловые зоны и комплексы), связанные системой транспортных магистралей образуют урбанизированный каркас поселка.

- Система городских рекреационных зон – парков, скверов, лесных и лесопарковых массивов, зон отдыха, открытых пространств и водных ландшафтов формируют природный каркас МО Восточно - Одоевское

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

При строительстве новых жилых районов учитывается сложившаяся застройка капитального жилого фонда.

2.3.13. Базовый спрос на коммунальный ресурс и прогноз

Нет данных.

Раздел IV

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

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

Водоснабжение проектируемой индивидуальной застройки планируется от существующей водопроводной сети. Потребуется реконструкция водопроводной сети с увеличением ее пропускной способности.

Для улучшения работы системы водоснабжения и обеспечения питьевой водой потребителей в полном объеме, с учетом нового строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- провести переутверждение запасов питьевой воды. Провести мониторинг запасов подземных вод по всем водозаборам и утвердить (по возможности) запасы питьевой воды.
- осуществлять мероприятия по доведению качества питьевой воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01;

- разработать и утвердить в установленном порядке проект ЗСО на всех действующих водозаборах;
- Постепенно вести замену морально устаревшего технологического оборудования на современное высокоэффективное энергоэкономичное;
- провести капитальный ремонт и реконструкцию водопроводных сетей с использованием приоритетных методов их ремонта и восстановления, с использованием современных материалов;
- вести строительство новых водоводов и уличной водопроводной сети только из современных материалов.

п/п	Наименование работ	Стоимость. тыс.руб.				
		2023	2024-2026	2026-2028	2028-2030	2030-2032
1	Устройство частотных преобразователей на насосных станциях (ЧРП)	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2	Замена трубопровода	500,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
3	Замена запорной арматуры	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4	Установка гидрантов	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

п/п	Наименование работ	Стоимость. тыс.руб.				
		2023	2024- 2026	2026- 2028	2028- 2030	2030- 2032
1	Строительство водопроводной сети			1000,0		

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

Проекта по новому строительству не предусмотрено.

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.				
	2023	2024- 2026	2026- 2028	2028- 2030	2030- 2032
Итого	1000,0	1500,0	2500,0	1500,0	1500,0

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

Оценку мощностей резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений)

При расширении жилого фонда, связанного с новым строительством в поселении дефицит мощности водозаборных сооружений составляет 50%.

Раздел V.

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

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

Нет проекта нового строительства и реконструкции магистральных сетей так как, в поселениях распределительная водопроводная сеть.

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.			
		2024	2026	2028	2030
1	Установка регистратора давления на сетях водоснабжения, с дистанционной передачей данных	0,0	200,0	200,0	200,0

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

№ п/п	Наименование работ	Стоимость, тыс.руб.			
		2024	2026	2028	2030
1	Установка счётчиков на водозаборных сооружениях	0,0	100,0	100,0	100,0

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

№ п/п	Наименование работ	Производительность, км/год				
		2024	2026	2028	2030	2032
1	Замена стальных сетей водоснабжения	1	1	1	1	1

2.5.5. Предложения по сокращению неучтённых расходов потерь воды при транспортировке

	Наименование работы
1	Внедрение устройства ЧРП (частотный преобразователь)
2	Внедрение системы учёта воды
3	Снижение давления в распределительной сети
4	Замена запорной арматуры, пожарных гидрантов, водоразборных колонок
5	Капитальный ремонт, реконструкция водонапорных башен
6	Замена водопроводных сетей

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

Внедрение устройства ЧРП позволит сократить давление в распределительной сети. Применение частотного преобразователя для управления насосом скважины снижает расходы при установке новой башни более чем на 60%, а при реконструкции башни более чем на 30%. Расходы на обслуживание снижаются на 80%. Экономия электроэнергии составляет 15% - 50%.

Преимущества станции управления:

1. Низкая стоимость внедрения и эксплуатации.
2. Малый срок монтажа и ввода в эксплуатацию.
3. Снижение эксплуатационных расходов на обслуживание.
4. Экономия электроэнергии до 15-50%, с учетом различных суточных режимов работы.
5. Надежность системы независимо от времени года.
6. Стабильность создаваемого давления за счет автоматического регулирования производительности насоса в зависимости от текущего расхода воды.
7. Малые габариты станции управления.
8. Повышение ресурса погружного насоса труб и запорной арматуры за счет исключения пусковых токов, исключения гидравлических ударов, плавного регулирования, плавного пуска и останова.
9. Отсутствие периодически смачивающихся участков водопроводной и, как следствие отсутствие коррозии и лучшее качество поставляемой воды.
10. Возможность интеграции с системами учета расхода воды и электроэнергии.
11. Возможность работы с автономным аварийным источником электроэнергии.
12. Полностью необслуживаемый автоматический режим работы.
13. Возможность дистанционного управления и контроля.

Экономия воды и электроэнергии в системах водоснабжения связана с оптимизацией режима давления по времени и значениям, устранением ненужных избытков давления и как следствие снижением общих потерь, отсутствием потерь при переливах, значительным снижением пусковых токов.

2.5.7. Схема зонирования водопроводной сети

Нет в наличии.

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

Необходимости организации централизованным водоснабжением населенных пунктов в которых оно полностью отсутствует нет.

Раздел VI

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

Выполнение работ по реконструкции сетей и сооружений водоснабжению и водоотведению позволит снизить нагрузку воздействия на окружающую среду в регионе.

Раздел VII

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

Итоговая оценка капитальных вложений

Стоимость, тыс.руб./год					Итого:
2023	2024- 2026	2026- 2028	2028- 2030	2030- 2032	8900,0 тыс.руб.

1000,0	1500,0	2800,0	1800,0	1800,0	
--------	--------	--------	--------	--------	--

Раздел VIII

2.8. Решение по бесхозным сетям

На территории МО Восточно - Одоевское отсутствуют бесхозные сети.

2.9. Обосновывающие материалы к схеме водоснабжения:

2.9.1. Предложения по определению ГРО с установлением границ её деятельности и зон действия источников и водопроводных сетей на территории МО Восточно – Одоевское Одоевского района

В качестве гарантирующих организаций для обеспечения водоснабжением назначается МУП «Одоевская водоснабжающая компания» (МУП «ОВК») учитывая наличие специализированной техники, опыта работы на сетях и сооружениях, квалификации персонала.

2.9.2. Базовый уровень ключевых показателей развития водоснабжения МО Восточно – Одоевское Одоевского района

Основным источником питьевого водоснабжения МО Восточно - Одоевское 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:

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

- отсутствие тампонажа на заброшенных скважинах.

Износ оборудования системы водоснабжения находится на отметке 80 – 90%, 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 МО Восточно - Одоевское Одоевского района

Учет данных не ведется.

Приложение №3

Исходные данные для разработки Схемы водоснабжения.

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

Приложение 2
к постановлению администрации
МО Одоевский район
от 11.01.2023 № 1



**Схема водоотведения муниципального образования
Восточно-Одоевское Одоевского района
Тульской области
на 2023-2032 годы**

Оглавление

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

1.2.1.	- Балансы производительности сооружений системы водоотведения	
1.2.2.	- Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков	
1.2.3.	- Анализ ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков, с выделением зон дефицитов и резервов производительных мощностей	
1.2.4.	- Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов) для каждого сооружения	
1.2.5.	- Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения и возможности расширения зоны действия очистных сооружений с наличием резерва в зонах дефицита	
1.3.	Раздел III Перспективные расчётные расходы сточных вод	
1.3.1.	- Фактическое и ожидаемое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод (среднесуточное, максимальное)	
1.3.2.	- Количество пропущенных сточных вод (с выделением групп)	
1.3.3.	- Структура водоотведения с учётом территориальной разбивки по зонам действия очистных сооружений и прямых выпусков, кадастровым и планировочным кварталам	

1.3.4.	- Расчет требуемой мощности очистных сооружений, исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приёма и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчётный срок	
1.3.5.	- Карта элементов деления территории	
1.3.6.	- Справочник наименований расчетных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с существующими в Генеральном плане	
1.3.7.	- Описание расчетных элементов территориального деления в существующем (на момент разработки схемы водоотведения) и перспективном состояниях	
1.4.	Раздел IV Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения	
1.4.1.	- План нового строительства и реконструкции объектов системы водоотведения для организации централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует	
1.4.2.	- План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения системы водоотведения для объектов нового строительства и реконструируемых объектов, которым производительности существующих сооружений недостаточно.	
1.4.3.	- Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоотведения	
1.4.4.	- Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).	
1.5.	Раздел V Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоотведения	

1.5.1.	- Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных канализационных сетей	
1.5.2.	- План развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	
1.5.3.	- План развития системы коммерческого учета водоотведения организациями, осуществляющими водоотведение	
1.6.	Раздел VI. - Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.	
1.7.	Раздел VII. - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоотведения.	
1.8.	Раздел VIII. - Решение по бесхозным сетям	
2.1.	Глава II - Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения	
2.1.1.	Раздел I - Исходные данные для разработки схемы водоотведения	
2.2.2.	Раздел II Обосновывающие материалы к Схеме водоснабжения - Предложения по определению ГРО с установлением границ ее деятельности	
2.2.2.	- Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения	

Глава I

Существующее положение в сфере водоотведения МО Восточно-Одоевское Одоевского района

Общие сведения о муниципальном образовании Восточно-Одоевское

Муниципальное образование Восточно-Одоевское входит в состав Одоевского района Тульской области Российской Федерации, как самостоятельная административно-территориальная единица.

Раздел I

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

В настоящее время водоотведение частично осуществляется в селе Рылево, поселке Рылевский, селе Стояново, селе Ивицы, деревне Ченцовы Дворы, селе Березово, деревне Ботвиньево, селе Жемчужниково и деревне Дорогонка. Собственником сетей является администрация муниципального образования Одоевский район, обслуживающая организация МУП «Одоевская водоснабжающая компания» (далее МУП «ОВК»), основания пользования – договор хозяйственного ведения.

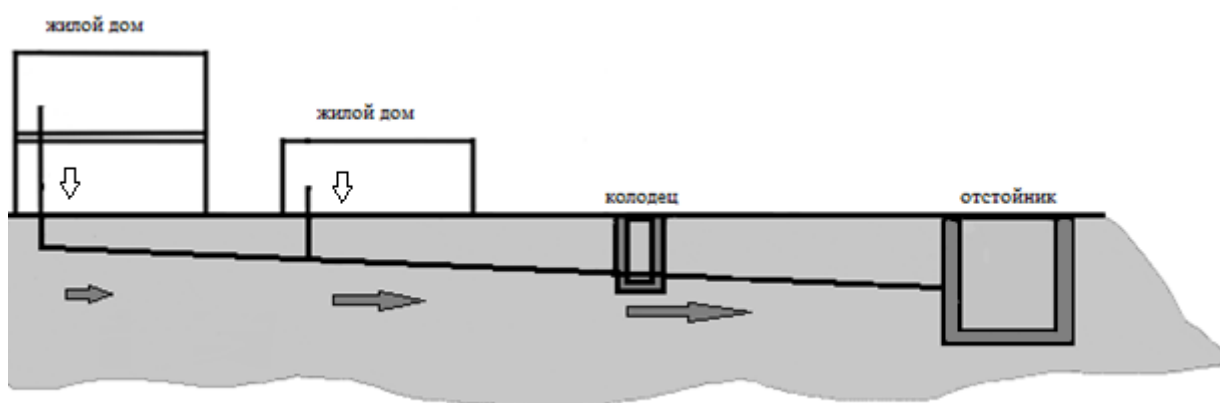
№ п/п	Поселение	Место нахождения объекта	Протяженность (км)	год ввода	Собственник
1	МО Восточно-Одоевское	с. Стояново	0,654	1991	МО Одоевский район
2	МО Восточно-Одоевское	с. Ивицы	0,749	1987	МО Одоевский район
3	МО Восточно-Одоевское	с. Рылёво, с.Рылево (к 6 МКД)	2,159 0,735	1986	МО Одоевский район
4	МО Восточно-Одоевское	п. Рылёвский	0,294	1987	МО Одоевский район
5	МО Восточно-Одоевское	д. Ченцовы Дворы	2,711	1986	МО Одоевский район
6	МО Восточно-Одоевское	с. Берёзово	0,538	1990	МО Одоевский район
7	МО Восточно-Одоевское	д. Ботвиньево	1,746	1972	МО Одоевский район
8	МО Восточно-Одоевское	с. Жемчужниково	2,4	1984	МО Одоевский район
9	МО Восточно-Одоевское	д. Дорогонка	1,3 1,121	1991	МО Одоевский район
ИТОГО:			15,528		

Имеется локальные очистные сооружения, мощностью 50 м³/сутки в с.Рылево, ул. Центральная к 6 многоквартирным жилым домам. Ввод в эксплуатацию очистных сооружений – 2021г.

В остальных населенных пунктах муниципального образования централизованных систем водоотведения нет. Население использует выгребные ямы.

1.1.2. Структура системы сброса, очистки и отведения сточных вод

Общая протяжённость сетей на территории муниципального образования Восточно-Одоевское Одоевского района составляет –14793 м.



1.1.3. Описание состояния существующих канализационных очистных сооружений

Очистные сооружения в п. Рылево находятся в рабочем состоянии.

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

Действуют очистные сооружения в с.Рылево МО Восточно-Одоевское для шести многоквартирных домов.

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

В настоящее время водоотведение в муниципальном образовании осуществляется сетью самотечной канализационной сети. Основная часть сточных вод от существующих жилых и общественных зданий по канализационной системе поступает в выгребные ямы, отстойники.

1.1.6. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей

В большинстве своём существующие сети изношены на 80-90%.

№ п/п	Поселение	Место нахождение объекта	Техническая характеристика (км)	% износа	Собственник
1	МО Восточно-Одоевское	с. Стояново	0,654	1991	МО Одоевский район
2	МО Восточно-Одоевское	с. Ивицы	0,749	1987	МО Одоевский район
3	МО Восточно-Одоевское	с. Рылёво с.Рылево (к 6 МКД)	2,159 0,735	1986 2021	МО Одоевский район
4	МО Восточно-Одоевское	п. Рылёвский	0,294	1987	МО Одоевский район
5	МО Восточно-Одоевское	д. Ченцовы Дворы	2,711	1986	МО Одоевский район
6	МО Восточно-Одоевское	с. Берёзово	0,538	1990	МО Одоевский район
7	МО Восточно-Одоевское	д. Ботвиньево	1,746	1972	МО Одоевский район
8	МО Восточно-Одоевское	с. Жемчужниково	2,4	1984	МО Одоевский район
9	МО Восточно-Одоевское	д. Дорогонка	1,3 1,121	1991	МО Одоевский район
ИТОГО:			15,528		

Отсутствие капитального ремонта не позволяет эффективно эксплуатировать канализационные сети. Материалы, из которых были построены канализационные сети, не рассчитаны на столь длительный период эксплуатации.

1.1.7. Оценка соответствия применяемой схемы, требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод

Оценка соответствия применяемой схемы, требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод провести не представляется возможным в связи с отсутствием очистки сточных вод.

1.1.8. Описание территорий поселений, неохваченных централизованной системой водоотведения

№ П/ П	Адрес	Численность населения, чел.	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
			Централизованное водоснабжение	Централизованное водоотведение
1	с. Рылёво	677	1	1
2	п. Рылёвский	56	1	1
3	д. Чебышовка	11	1	
4	с. Стояново	117	1	1
5	д. Пчельна	52	1	
6	д. Немцово	8	1	
7	д. Жестовое	7		
8	д. Безлепкино	8		
9	д. Головинское	88	1	
10	д. Дорогонка	128	1	1
11	с. Жемчужниково	233	1	1
12	д. Хмелевичи	26	1	
13	д. Ильинское	76	1	
14	д. Прудки	29	1	
15	д. Завалово	12	1	
16	д. Ченцовы Дворы	238	1	1
17	с. Скобачево	91	1	
18	с. Левенское	31	1	
19	д. Башево	8	1	
20	д. Прокудино	21	1	
21	д. Буландино	6		
22	д. Холяпино	21	1	
23	д. Пришня-Шевелёвка	31	1	
24	д. Андрейчицево	6	1	
25	с. Ботвиньево	297	1	1
26	д. Бегино	29	1	
27	д. Холохольня	8		
28	д. Княгинино	27		
29	с. Берёзово	171	1	1
30	с. Ивицы	180	1	1
31	д. Алехино	27	1	
32	д. Мызовка	19		
33	д. Слободка	10	1	
ИТОГО:		2874	27	9

Населенные пункты численностью населения менее 5 человек

№ П/ П	Адрес	Численность населения, чел.	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
			Централизованное водоснабжение	Централизованное водоотведение
1	д. Валуево	0		
2	д. Севрюково	4		
3	д. Нижнее Исаково	5	1	
4	д. Зиброво	0		
5	д. Липки	4		
6	д. Брусна	3		
7	д. Подроманово	1	1	
8	д. Жданово	0		
9	д. Сомово	0		
10	д. Мишенское	4		
11	д. Снедка	5		
12	д. Павловское	4		
13	д. Слободка	3		
14	д. Коренёвка	0		
15	д. Козюлькино	1		
16	д. Рождествено	1		
17	д. Майково	1		
18	д. Угольное	4		
19	д. Быковка	2		
20	с. Воскресенское	2		
21	д. Ефимовка	3		
22	д. Гостыж	0		
23	д. Балабаново	0		
24	д. Масловка	0		
25	д. Нижние Дубки	0		
ИТОГО:		47	2	0
61	ВСЕГО:	2874	27	9

Неохваченными централизованной системой водоотведения остаются 18 населённых пунктов МО Восточно-Одоевское, имеющие централизованную систему холодного водоснабжения.

1.1.9. Оценка амортизации (износа), определение возможности отвода и утилизации сточных вод

№ п/п	Поселение	Место нахождения объекта	Протяженность (км)	В т.ч. ветхие (км)	% износа
1	МО Восточно-Одоевское	с. Стояново	0,654	1	83
2	МО Восточно-Одоевское	с. Ивицы	0,749	0,4	67
3	МО Восточно-Одоевское	с. Рылёво с.Рылево (к 6 МКД)	2,159 0,735	1,1	52
4	МО Восточно-Одоевское	п. Рылёвский	0,294	0,2	67
5	МО Восточно-Одоевское	д. Ченцовы Дворы	2,711	2	71
6	МО Восточно-Одоевское	с. Берёзово	0,538	0,7	88
7	МО Восточно-Одоевское	д. Ботвиньево	1,746	1,5	88
8	МО Восточно-Одоевское	с. Жемчужниково	2,4	1,9	79
9	МО Восточно-Одоевское	д. Дорогонка	2,421	1,8	78
ИТОГО:			15,528	10,6	

Строительство сетей и сооружений водоотведения осуществлялось очень давно. В среднем сети имеют износ 80-90%. Для дальнейшего развития сети водоотведения МО Восточно-Одоевское необходимо проведение реконструкции, замены канализационных сетей в полном объеме, строительство новых сетей для обеспечения водоотведения населенных пунктов, а так же строительство очистных сооружений.

Раздел II

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

1.2.1. Балансы производительности сооружений системы водоотведения

В связи с отсутствием канализационных очистных сооружений во всех н.п., нет возможности определить балансы производительности.

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

Собирание сточных вод по поверхности рельефа местности не осуществляется.

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

Балансов поступления сточных вод в канализационные сети не ведется.

1.2.4. Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов) для каждого сооружения

При анализе гидравлических режимов определено, что существующая сеть канализации с нагрузкой не справляется. Необходима реконструкция, замена аварийных участков канализационных сетей. Там где сточные воды отводятся от абонентов, диаметры трубопроводов не позволяют обеспечивать водоотведение даже при условии нормального состояния трубопровода.

1.2.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения и возможности расширения зоны действия очистных сооружений с наличием резерва в зонах дефицита

Отсутствие очистных сооружений лишает возможности планировать резервирование мощностей системы водоотведения и производить их оценку.

Раздел III

Перспективные расчётные расходы сточных вод

1.3.1. Фактическое и ожидаемое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод (среднесуточное, максимальное)

В связи с отсутствием учета поступления сточных вод в указанных населенных пунктах, приток сточных вод определяется расчетным методом. Перспектива заложена с учетом развития на основании данных генерального плана.

Нормы водоотведения приняты в соответствии с приказом № 45 от 16.05.2013 «Об установлении потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению для граждан, проживающих в многоквартирных домах и жилых домах, на территории Тульской области.

Водоотведение на планируемый срок и первый этап развития приводится в таблице.

Таблица баланса водоотведения

Канализация	Максимальный Суточный (м ³ /сут)	Максимальный Часовой (м ³ /ч)
Расход сточных вод	293,3	12,2

1.3.2. Количество пропущенных сточных вод (с выделением групп)

Учёт таких данных не ведётся.

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

Все сточные воды населенных пунктов, там где есть канализационные сети поступают через сеть самотечных трубопроводов, без очистки на рельеф. Рабочие канализационные очистные сооружения отсутствуют, кроме населенного пункта с.Рылево, в котором сточные воды от 6 МКД поступают

на очистные сооружения, производительность 50 м³/сут. После очистки сточные воды имеют выпуски на рельеф местности. Зона прямого выпуска – вся канализационная сеть остальных населенных пунктов.

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

Требуемая мощность канализационных очистных сооружений составляет 300 м³/сутки в соответствии с расчетами, результаты которых приведены в таблице выше. Дефицит мощностей по зоне канализования составляет 300 м³/сут., так как канализационные очистные сооружения отсутствуют.

1.3.5. Карта элементов деления территории

Нецелесообразно делить территорию на элементы из-за малой протяжённости канализационных сетей

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

Расчетными элементами являются населенные пункты, канализование которых будет обеспечивать должный уровень жизни населения.

Территориальное деление осуществляется в соответствии с границей населенного пункта.

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

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

Действующие тарифы на электрическую энергию

Наименование объекта	Вид тарифа	Уровень напряжения	Ценовая категория	Цена (средняя) руб.
Канализационные насосные станции	Одноставочный	НН	первая	10,15

В связи со строительством канализационных очистных сооружений, потребуется выделение дополнительных мощностей электроэнергии для обеспечения их работоспособности. Расчетный объем энергопотребления будет составлять 0,6 кВт/час на очистку 1 м³ сточных вод. Учитывая прогнозный уровень очистки сточных вод – 300 м³/сут, требуемый объем электроэнергии составляет: 180 кВт/час.

Раздел IV

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

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

Мероприятия по развитию этих систем должны обеспечить отвод сточных вод от зданий, подключенных к системам центрального водоснабжения, и очистку сточных вод до состояния, удовлетворяющего

требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод".

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

□ Для сбора хозяйственно-фекальных сточных вод объектов застройки, не обслуживаемых централизованными системами, необходимо установить для каждого здания индивидуальные герметичные выгребы полной заводской готовности. Вывоз стоков из выгребных камер следует выполнять специализированными машинами со сливом на площадках очистных сооружений. Конструкции очистных сооружений должны предусматривать площадки для слива стоков.

□ При разработке ПДП населенных пунктов, имеющих централизованную канализацию, необходимо разработать проекты ее расширения и реконструкции с устройством очистных сооружений.

□ Для наиболее крупных населенных пунктов следует в процессе разработки их ПДП рассмотреть вопрос о необходимости проектирования систем ливневой канализации с очистными установками или устройства фильтрующих водовыпусков в устьевых частях многочисленных мелких водотоков для перехвата техногенного стока и смывов-загрязнений с территории.

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

В случае невозможности подключения коттеджной застройки к централизованной системе канализации для каждого участка необходимо устройство водонепроницаемых выгребов с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом.

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

В перспективе, с целью уменьшения объемов залповых сбросов в систему канализации, на всех предприятиях необходимо строительство систем оборотного водоснабжения для повторного использования воды.

Для обеспечения надежной и безаварийной работы системы водоотведения требуется:

вести ремонт и перекладку полностью изношенных трубопроводов самотечной сети с использованием современных материалов;

Для обеспечения системы канализации по адресу с. Рылево ул. Центральная была построена и введена в эксплуатацию канализационная сеть внутри шести двухэтажных домов, протяженностью 735м наружных канализационных сетей и локальных очистных сооружений производительностью 50 куб. м в сутки.

№	Мероприятия	2023 Год	2024 год	2025 год	2026- 2028 год	2029- 2032 год
1	Строительство канализационных сетей	-	0,5 км	0,5 км	0,5 км	0,5 км
2	Строительство очистных сооружений на 300 м3/сутки			100 м3/сутки		200 м3/сутки

1.4.2. План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения системы водоотведения для объектов нового строительства и реконструируемых объектов, которым производительности существующих сооружений недостаточно

№	Мероприятие	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026- 2028 г.	2029 - 2032 г.
1	Замена канализационных труб	0,5 км	0,5 км	0,5 км	0,5 км	0,5 км
2	Строительство очистных сооружений 300 м3/сут.			100 м3/сутки		200 м3/сутки

1.4.3. Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоотведения

тыс.руб.

№	Мероприятие	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026- 2028 г.	2029 - 2032 г.
1	Замена канализационных труб	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
2	Строительство новых канализационных сетей		500,0	500,0	500,0	500,0
3	Строительство очистных сооружений на 300 м3/сутки			25000,0		50000,0
Итого:		500,0	1000,0	26000,0	1000,0	51000,0

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

Резервирования нет в связи с отсутствием канализационных очистных сооружений. Неудовлетворительное состояние канализационных сетей не позволяет резервировать пропускную способность для подключения новых абонентов.

Раздел V

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

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

Перечень объектов подлежащих реконструкции, а также необходимых для строительства.

п/п	Наименование объекта
1	Коллекторы
2	Очистные сооружения
3	КНС

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

Внедрение диспетчеризации, автоматизации технологических процессов на канализационных очистных сооружениях, а также на канализационных насосных станциях.

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

Обязательная установка расходомеров на каждое сооружение системы водоотведения.

№ п\п	Наименование работ	Стоимость тыс.руб.			
		2023	2024	2025	2026
1	Установка расходомеров	1500	1500	1500	1500
2	Установка расходомеров на КНС	1500			

Раздел VI.

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

Все новые очистные сооружения должны предусматривать полную биологическую очистку на новых технологиях с доочисткой, что позволит значительно сократить СЗЗ.

Загрязненные производственные сточные воды перед сбросом в хозяйственно-бытовую канализацию необходимо очищать на собственных локальных очистных сооружениях. Эффективным решением для производственных зон является схема очистки производственно-дождевых сточных вод на очистных сооружениях в едином моноблоке.

Так же организация централизованной ливневой канализации позволит улучшить экологическую ситуацию.

Раздел VII.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоотведения

№	Мероприятие
1	Замена канализационных труб
2	Строительство новых канализационных труб
3	Реконструкция очистных сооружений на 300 м ³ /сутки
ИТОГО:	
	79500 т.р.

Раздел VIII.

Решение по бесхозным сетям.

Бесхозных сетей по данным администрации МО Восточно-Одоевское не выявлено.

Глава II

Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения

Раздел I

2.1.1. Исходные данные для разработки Схемы водоотведения.

В ходе разработки схемы водоотведения МО Восточно-Одоевское организован выезд на место расположения объектов водоотведения, их фото фиксация. Проведено техническое обследование объектов водоотведения. Так же выполнена оценка существующего состояния и оценка перспективного объёма водоотведения. Разработаны планы реконструкции и нового строительства с оценкой необходимых объёмов инвестиций в систему водоотведения.

Схема водоотведения МО Восточно-Одоевское выполнена на основании данных, выданных Администрацией муниципального образования.

Раздел II.

Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения:

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

На основании анализа зон деятельности организаций формируем предложение определить МУП «Одоевская водоснабжающая компания»

(МУП «ОВК») потенциальной гарантирующей организацией в сфере водоотведения.

2.2.2. Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения поселений, городских округов Тульской области

Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения

№п.	Наименование ключевых показателей	2023г.	2024г.	2025- 2028гг.	2029- 2032гг.
1.	Очистка сточных вод	0%	0%	50%	100%
2.	% соответствия проб воды по нормативам	0%	0%	50%	100%
3.	Удельная аварийность, закупорки шт./10км.	6	5	4	3