



Город Новомосковск Тульской области

Утверждаю

от «__» _____ 201_ г № _____

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД
(актуализирована на 2020 год)**

Том 1

Глава I. Схема водоснабжения

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Глава администрации
муниципального образования
город Новомосковск

А.А.Бирюлин
подпись

2020 г.
Новомосковск

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ-----	2
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ-----	6
ВВЕДЕНИЕ -----	9
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОВОМОСКОВСК -----	11
ГЛАВА I: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ -----	18
1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования городской округ город Новомосковск	18
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление его территории на эксплуатационные зоны -----	18
1.2. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения-----	22
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения -----	23
1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений -----	26
1.5. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества -----	169
1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) -----	209
1.7. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки -----	292
1.8. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	369
1.9. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы -----	378

1.10. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) -----	393
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	417
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения -----	417
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования -----	421
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	503
3.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке-----	503
3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)-----	504
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) -----	507
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг -----	509
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета -----	512
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования-----	513
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки -----	521
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы -----	525
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) -----	525
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам -----	525

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами -----	527
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке -----	529
3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	530
3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам -----	533
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации-----	536
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	537
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам -----	537
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения -----	551
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения-----	562
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение -----	575
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду-----	577
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование -----	587
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен -----	587
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения -----	588

4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения----	588
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	589
5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод-----	589
5.2. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) -----	589
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по годам.....	591
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения - -----	591
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования-----	608
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	620
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	621

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1. Техническое состояние артезианских скважин Юдинского водозабора.....	29
Таблица 2. Техническое состояние артезианских скважин Белоколодезного водозабора ..	52
Таблица 3. Техническое состояние артезианских скважин Шатовского водозабора.....	77
Таблица 4. Техническое состояние артезианских скважин Бельцевского водозабора	91
Таблица 5. Техническое состояние артезианских скважин одиночных водозаборов	120
Таблица 6. Характеристики ВЗУ ООО "НГВ"	142
Таблица 7. Характеристики ВЗУ НМУП "СКС"	166
Таблица 8. Оценка технического состояния ВОС в составе Юдинского ВЗУ	171
Таблица 9. Оценка технического состояния ВОС в составе Белоколодезного ВЗУ	181
Таблица 10. Оценка технического состояния ВОС в составе Шатовского ВЗУ	191
Таблица 11. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината	202
Таблица 12. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ ст. Ключевка	205
Таблица 13. Оценка технического состояния насосных станций Юдинского водозабора	212
Таблица 14. Оценка технического состояния насосных станций Шатовского водозабора	223
Таблица 15. Оценка технического состояния насосных станций Белоколодезного водозабора	234
Таблица 16. Оценка технического состояния насосных станций Бельцевского водозабора	243
Таблица 17. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ул.Маклец ..	245
Таблица 18. Оценка технического состояния насосной станции водозабора п.Гипсового комбината	247
Таблица 19. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ст.Ключевка	252
Таблица 20. Оценка технического состояния насосных станций водозабора Заводского участка	254
Таблица 21. Оценка технического состояния ПНС.....	256
Таблица 22. Характеристики ВНС I, II, III и IV подъемов на балансе ООО «НГВ»	271
Таблица 23. Характеристики ВНС II подъема на балансе НМУП "СКС"	281
Таблица 24. Оценка энергоэффективности работы насосных станций	285
Таблица 25. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Юдинского водозабора	295
Таблица 26. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Белоколодезного водозабора	300
Таблица 27. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Шатовского водозабора	304
Таблица 28. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Бельцевского водозабора	306
Таблица 29. Оценка технического состояния городских сетей водоснабжения.....	308
Таблица 30. Оценка технического состояния сетей водоснабжения сельских населенных пунктов	358
Таблица 31. Краткая характеристика сетей НМУП «СКС»	361
Таблица 32. Характеристики сетей ГВС с разбивкой по источникам.....	363

Таблица 33. Характеристика ЦТП	379
Таблица 34. Характеристика котельных	380
Таблица 35. Характеристики основного оборудования котельных.....	383
Таблица 36. Характеристики вспомогательного оборудования котельных	386
Таблица 37. Перечень ВЗУ	394
Таблица 38. Перечень одиночных артезианских скважин	395
Таблица 39. Перечень ВОС	397
Таблица 40. Перечень сетей водоснабжения	398
Таблица 41. Перечень водонапорных башен	412
Таблица 42. Перечень насосных станций.....	414
Таблица 43 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск.....	420
Таблица 44. Список домов ветхого жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск.....	432
Таблица 45. Список домов аварийного жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск.....	434
Таблица 46. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2015 году	437
Таблица 47. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2016 году	451
Таблица 48. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2017 году	467
Таблица 49. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных НМУМ "СКС"	477
Таблица 50. Перечень утвержденных ППТ по муниципальному образованию город Новомосковск.....	496
Таблица 51. Общий водный баланс ООО «НГВ».....	503
Таблица 52. Общий водный баланс НМУП «СКС».....	503
Таблица 53. Общий водный баланс Восточного филиала ООО «ККС»	504
Таблица 54. Территориальный водный баланс ООО «НГВ»	504
Таблица 55. Территориальный водный баланс НМУП «СКС», м ³	505
Таблица 56. Территориальный водный баланс Восточного филиала ООО «ККС», м ³	506
Таблица 57. Структурный водный баланс ООО «НГВ».....	507
Таблица 58. Структурный водный баланс НМУП «СКС»	508
Таблица 59. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета.....	509
Таблица 60. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета с учетом повышающего коэффициента в размере 1,2.....	511
Таблица 61. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	513
Таблица 62. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м ³ /год.....	522
Таблица 63. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м ³ /год	523

Таблица 64. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов ООО «НГВ», тыс. м ³ /год.....	528
Таблица 65. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов НМУП «СКС», м ³ /год	528
Таблица 66. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м ³ /год.....	530
Таблица 67. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м ³ /год	531
Таблица 68. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	533
Таблица 69. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам.....	537
Таблица 70. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	551
Таблица 71. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	562
Таблица 72. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в текущих ценах	594
Таблица 73. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	609
Таблица 74 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск.....	620

ВВЕДЕНИЕ

Разработка схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития муниципального образования, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом.

Рассмотрение задачи начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений и комплекса очистных сооружений канализации для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчетный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для ВОС и КОС, насосных станций, а также трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства города Новомосковск принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения городских округов.

Схема разработана на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схем водоснабжения и водоотведения осуществлено на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Новомосковск до 2027 года являются Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения; постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г.

№ 782, определяющее порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов.

Технической базой для разработки Схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- генеральный план муниципального образования город Новомосковск;
- проектная и исполнительная документация по ВОС, КОС, сетям водоснабжения, сетям канализации, насосным станциям;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды, электрической энергии (расход, давление);
- действующие муниципальные программы развития объектов водоснабжения и водоотведения, программы энергосбережения и повышения энергоэффективности, инвестиционные программы

Краткая характеристика Муниципального образования город Новомосковск

Муниципальное образование – городской округ город Новомосковск является самостоятельным муниципальным образованием в составе Тульской области. Город Новомосковск расположен на северо-востоке Тульской области. На севере и северо-западе городской округ граничит с Веневским, на западе – с Киреевским, на юго-западе – с Узловским, на юго-востоке – с Кимовским районами Тульской области, на востоке – с Рязанской и на северо-востоке – с Московской областями. Ситуационный план границ муниципального образования представлен на рисунке 1.

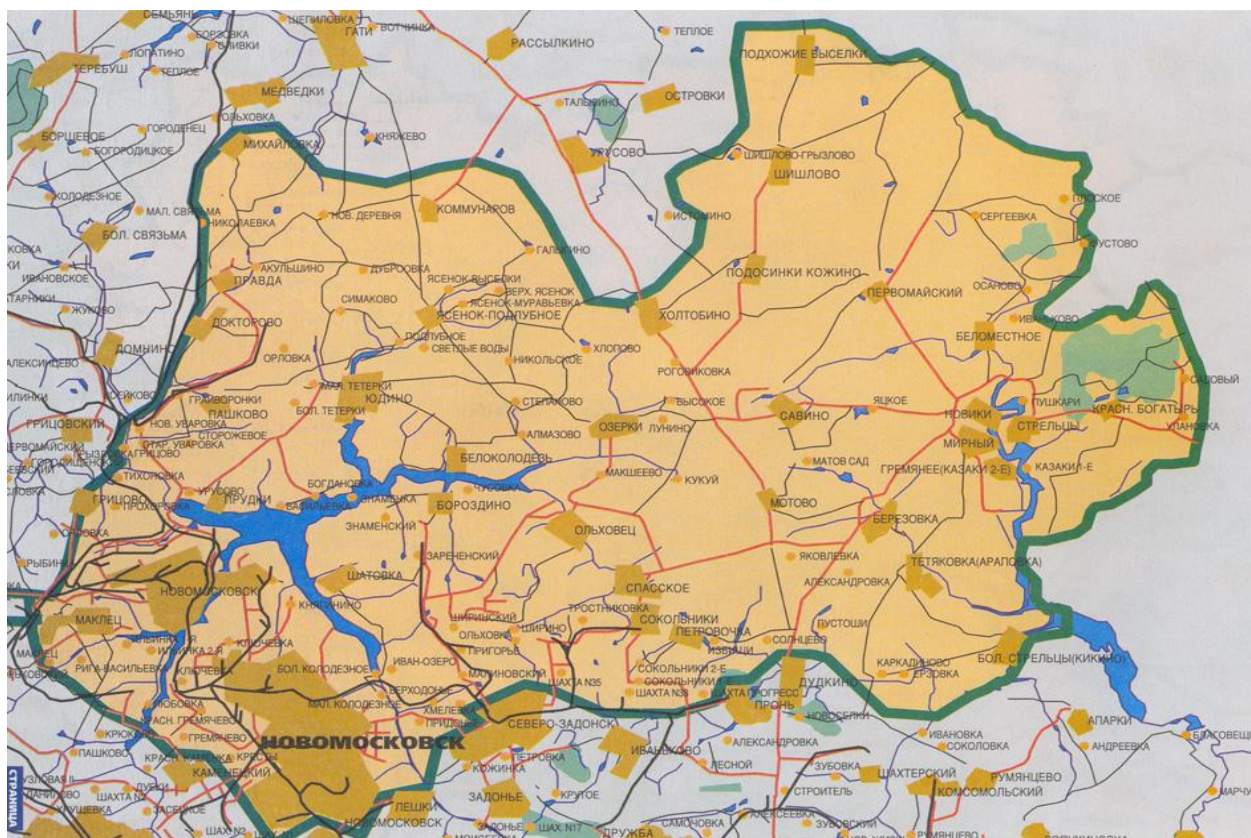


Рисунок 1. Ситуационный план границ города Новомосковск

Площадь муниципального образования составляет 888 км² (3,5% территории области). Численность населения на 01.01.2017 г. составила 137,6 тыс. человек, в том числе городское – 125,7 тыс. человек, сельское – 11,9 тыс. человек. На долю горожан приходится всего 91,35% жителей округа, на долю сельского населения – 8,65%. Плотность населения – 154,9 чел./км².

В состав муниципального образования входит город Новомосковск (административно-хозяйственный центр округа) и 91 сельский населенный пункт. Город Новомосковск – второй по величине город Тульской области. Он расположен в 50 км от Тулы и в 220 км от Москвы.

Городской округ располагается в пределах Среднерусской возвышенности. Большая часть территории характеризуется равнинным

рельефом. В физико-географическом отношении район работ относится к Окско-Донскому водоразделу в пределах северной части Среднерусской возвышенности. Рельеф представляет собой эрозионно-денудационную доледниковую, пологоволнистую равнину, перекрытую в основном днепровской мореной и покровными суглинками, сильно расчлененную речными долинами и широко развитой овражно-балочной сетью. Преобладающие абсолютные отметки поверхности водоразделов +220-250 м.

Гидрографические условия

Гидрографические условия района характеризуются наличием в его пределах гидрологического водораздела между двумя бассейнами: Азово-Черноморским и Каспийским. Водораздел проходит через центральную часть района. К Азово-Черноморскому бассейну относятся р.р. Дон и Люторичь со своими притоками, занимающими почти четверть района. Реки на остальной территории (Осетр, Шат и другие) относятся к Каспийскому бассейну, являясь притоками различных порядков р. Оки. На территории муниципального образования расположено три водохранилища: Любовское, Шатское и Пронское. Наиболее крупные реки – Дон, Шат и Проня.

В естественных условиях максимальный сток, значительно превышающий половину годового поверхностного стока, приходится на период весеннего половодья (74%). В остальные сезоны сток распределяется более - менее равномерно. Сокращение поверхностного стока наблюдается в период зимней и летней межени при минимальном, а часто вовсе отсутствующем питании атмосферными осадками, когда питание рек происходит исключительно за счет подземного стока.

Ледостав происходит обычно в начале декабря. Ледовый режим на реках продолжается 3,5-4,5 месяца до конца марта-начала апреля.

Подъем воды в реках происходит быстро и интенсивно, его пик наблюдается в начале апреля. Высота подъема колеблется от 2-3 м до 4-10 м. Поймы рек затапливаются. Спад воды происходит менее интенсивно. Самые низкие уровни воды наблюдаются в августе-сентябре, когда реки почти полностью переходят на подземное питание. Зимняя межень устойчивая, уровни незначительно отличаются от летних. Поверхностные водные объекты в естественных условиях наблюдаются на ограниченных площадях в основном на северной периферии района. В большинстве случаев поверхностные воды находятся в нарушенном режиме; они служат приемниками шахтных вод и сточных вод с очистных сооружений. Сток р.Осетр в верхнем течении полностью зависит от режима работы Осетровского водозабора подземных вод, а р.Шат зарегулирована расположенным на ней Шатским водохранилищем.

Основными водными объектами района являются р.р.Дон, Люторичь, Осетр, Веневка, Шат, Любовька, а также Любовское и Шатское водохранилища.

Река Дон является главной рекой. Она берет начало из родников в черте г.Новомосковска и течет на юго-восток. В своих верховьях Дон представляет собой водоток шириной 1,5-3 м, мелкий, не более 1,5-2 м глубиной, местами болотистый. Средний многолетний расход поверхностного стока у г.Донской составляет 0,3 м³/с.

Река Люторичь является правым притоком первого порядка р.Дон. Длина реки 23 км, площадь водосбора 120 км².

Река Осетр - река второго порядка, приток р.Оки. Ее длина от места появления постоянного водотока до выхода из района - 35 км. В бассейне реки проводится большое количество водохозяйственных мероприятий, а именно отборы и сбросы подземных и поверхностных вод. В пределах Осетровского водозабора наблюдается существенное снижение подземного притока в р.Осетр, а в меженный период при отсутствии атмосферного питания - полное исчезновение поверхностного стока. Средний многолетний меженный расход воды в реке (июнь-август) уменьшился по состоянию на 1992 г. с 1,91 м³/с (1952 г.) до 0,91 м³/с, а среднемноголетний общий расход воды составляет 2,77 м³/с. Скорость течения 0,17-0,72 м/с.

Река Веневка - приток Осетра, впадающая в него с юга. Длина реки 27км; русло неширокое, сильно меандрирующее.

Река Шат (третьего порядка) вытекает из Шатского водохранилища, построенного на ней, течет с востока на запад, впадая в р. Упу. Русло реки 10-15 м, длина от плотины Шатского водохранилища до выхода с территории района-27 км, средний уклон русла- 0,0003. Сток обусловлен регулирующим влиянием Шатского водохранилища и составляет около 1,0 м³/с. В реку сбрасываются воды предприятий, которые оказывают существенное влияние на температурный режим подземных вод и их химический состав.

Река Любовька, впадая слева (с юга) в Шатское водохранилище, зарегулирована плотиной. Сформировавшееся в результате этого Любовское водохранилище обеспечивает производственные нужды Новомосковской ГРЭС. Объем водохранилища 14 млн. м³. Площадь зеркала - 280 га. Вода загрязнена стоками.

Шатское водохранилище сформировано за счет впадения в него рек: Любовька, Оселок, Белоколодезь, Ольховка. В западном направлении из него вытекает р.Шат. Водохранилище занимает площадь около 10 км²; объем воды-66 млн. м³. Высота плотины при сооружении водохранилища составила 13,5 м; на сегодня его глубина у плотины составляет 7,5 м.

Кроме того, что водохранилища обеспечивают снабжение предприятий техническими водами, они же служат и приемниками сточных вод от тех же предприятий.

Шатское водохранилище создано в начале 30-х годов для нужд построенного в то же время химического комбината. Длина Шатского водохранилища 14 км, максимальная ширина 1,3 км, максимальная глубина 13,4 м. Площадь водохранилища 12,5 кв. км при нормальном подпорном уровне (НПУ). Полный объем воды составляет 65,7 млн. куб. м. Из водохранилища осуществляется санитарный пропуск 0,47 куб. м/сек.

Сброс из водохранилища является в настоящее время истоком р. Шат.

Любовское водохранилище построено для нужд Новомосковской ГРЭС и используется как пруд-охладитель. Забираемая из водоема вода, после охлаждения турбин, отводится обратно в водоем через циркуляционный канал ГРЭС, в котором она охлаждается до температуры 28°. Площадь Любовского водохранилища 2,8 кв. км. Полный объем воды составляет 14,2 млн. куб.м. Длина водохранилища 9 км, максимальная ширина 0,6 км, максимальная глубина 17 м. Из Любовского водохранилища осуществляется пропуск воды в Шатское водохранилище. Объем Любовского водохранилища меняется в течении года и зависит от количества, поступающего в водоем поверхностного стока.

Химический состав поверхностных вод находится в зависимости от химсостава разгружающихся в них грунтовых вод, а также от степени загрязненности сбрасываемых стоков предприятий.

Величина подземного стока в пределах района изменяется в широких пределах от 0,2 до 2,0 л/с*км²). Подземный сток в реки находится под влиянием климатических (атмосферные осадки) и местных, в первую очередь, гидрогеологических факторов (факторов подстилающей поверхности).

Климат

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период составляет плюс 4,2 °С. Самым холодным месяцем является январь, самым теплым - июль. Около 70% осадков приходится на теплый период года. Средняя величина запасов воды в снеге - 20 мм. Промерзание почвы начинается с ноября и наибольшей величины 60-70 см, а на крутых участках более 1 м, достигает в феврале. Относительная влажность воздуха составляет 65-70% летом и 84-86% зимой. Основное направление ветра западное и юго-западное, реже - восточное и юго-восточное (апрель-май).

Административное устройство

Город имеет сложную планировочную структуру, сложившуюся еще в советское время и состоящую из двух крупных планировочных районов,

разделённых между собой значительной по величине санитарно-защитной зоной:

- Южный планировочный район является основным селитебным районом города, в котором расположен городской центр;
- Северный планировочный район представляет собой район основных производственных площадок города, а также в нём находится жилищный фонд, расположенный в санитарно-защитной зоне Северного промузла.

Районы южной части города:

- Центральная историческая часть города – 4 центральных микрорайона;
- Северо-Западный район (условное название) расположен к западу от исторически сложившейся части города и к востоку от населённого пункта Каменецкого, включает 1-6 Урванские микрорайоны, Северный микрорайон, посёлки шахт № 26 и № 22;
- Микрорайон Гипсовый (до 2008 года — посёлок гипсового комбината);
- 1-й Залесный микрорайон расположен в восточной части города;
- 2-й Залесный микрорайон расположен в восточной части города;
- Микрорайон Луговая расположен к востоку от ул. Трудовые резервы;
- Район Вахрушево расположен к юго-востоку от пересечения улиц Вахрушева и Космонавтов (назван в честь В. В. Вахрушева);
- Южный район (условное название) расположен к югу от 13 и 16 квартала и разделённая ул. Маяковского, включает микрорайоны (посёлки) Клин, Шамотный, Западный, МОГЭС.

Водоснабжение

Муниципальное образование город Новомосковск снабжается водой из подземных источников, расположенных на территории водозаборных и очистных узлов, а также из отдельных скважин на территории города. Основными водозаборами являются Юдинский, Белоколодезный и Шатовский, которые расположены за пределами города и эксплуатируют разведанные в разные годы эксплуатационные запасы подземных вод. Остальные 5 водозаборов расположены в разных частях города. Они состоят из 1-3-х скважин и суммарно на них добывается порядка 5% от общего объема подземных вод.

Эксплуатацию систем водоснабжения и обеспечение населения и предприятий питьевой водой осуществляет ООО «Новомосковский городской водоканал», НМУП «СКС».

Водоотведение

Сточные воды г. Новомосковска отводятся на биологические очистные сооружения ООО «Новомосковский городской водоканал» и АО НАК «Азот».

Город Новомосковск имеет централизованную систему водоотведения. Канализационная сеть проложена с учетом рельефа местности. Стоки от жилых домов, организаций и промпредприятий по системе самотечных и напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения.

Теплоснабжение

Город обеспечивается теплом от ООО «Компания коммунальной сферы» и филиалом ПАО «Квадра-Центральная генерация». Каждая котельная обслуживает свой тепловой район или объект. Теплоснабжение поселений муниципального образования реализуется от централизованных теплоисточников и децентрализовано от локальных котельных и автономных источников теплоты. Топливом для котельных служит, в основном, сетевой газ.

Газоснабжение

Газоснабжение городского округа осуществляется на базе использования природного сетевого газа из нескольких северных месторождений.

Газоснабжение городского округа природным газом осуществляется в соответствии с решениями Схемы газоснабжения и газификации Новомосковского района, разработанной в составе Генеральной Схемы газоснабжения и газификации Тульской области ООО «Газпром межрегионгаз Тула».

Подача газа в город Новомосковск осуществляется через три газораспределительные станции (ГРС): Узловую, Ильинскую и Княгининскую.

Степень газификации природным газом г. Новомосковск и Новомосковского городского округа составляет 89,5%.

В районах индивидуальной застройки используется сжиженный углеводородный газ. Газонаполнительные станции (ГНС) – Богородицкая и Веневская.

Электроснабжение

Электроснабжение потребителей МО город Новомосковск осуществляется ООО «Новомосковская энергосбытовая компания», АО «ТНС энерго Тула». Электроэнергия к потребителям передается по ВЛ-220 кВ через две подстанции напряжением 220/110 кВ «Химическая» и «Северная», расположенные на территории городского округа.

ООО «Новомосковская энергосбытовая компания» является одной из крупнейших на территории Тульской области компаний, осуществляющих снабжение потребителей электрической энергией.

Основным видом деятельности ООО НЭСК является поставка электрической энергии, которую компания осуществляет с 2005 года. В 2006 году ООО НЭСК присвоен статус гарантирующего поставщика электрической энергии.

ООО НЭСК осуществляет энергоснабжение потребителей в границах балансовой принадлежности электрических сетей территориальной сетевой организации ООО «ПромЭнергоСбыт» на территории муниципального образования город Новомосковск Тульской области, включая мкр. Сокольники, поселки Малиновский, Ширинский, Клин, Гипсовый, Шамотный, Заречье, Энергетиков, Депо, МОГЭС, Западный, 25 лет Химкомбината, Химиков, Новозасецкий, Аварийный, Шпальный, деревни Маклец, Ильинка, Мошок, Урванка, Большое Колодезное.

Распределение электроэнергии по потребителям муниципального образования г. Новомосковск осуществляется по ВЛ 110 и 35 кВ от 16 существующих подстанций напряжением 110 и 35 кВ.

ГЛАВА I: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования городской округ город Новомосковск

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление его территории на эксплуатационные зоны

Основным источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения городского округа город Новомосковск являются подземные воды Яснополянского, Упинского, Озерско-хованского, Окского, Окско-тарусского и Верхнетульского водоносных горизонтов.

Деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории городского округа осуществляют две организации: ООО «Новомосковский городской водоканал» (далее по тексту ООО «НГВ») и Новомосковское муниципальное унитарное предприятие «Сокольнические коммунальные системы» (далее по тексту НМУП «СКС»). Постановлением администрации городского округа № 3903 от 20.11.2013 организации наделены статусом гарантирующих в сфере водоснабжения и водоотведения.

ООО «НГВ» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в следующих населенных пунктах муниципального образования: г.Новомосковск, д.Красное Гремячево, д.Ключевка, д.Ильинка 1-я, д.Большое Колодезное, д.Малое Колодезное, д.Кресты, д.Гремячево, ул.Маклец, д.Богдановка, д.Урсово, д.Прудки, д.Ольховец, д.Ясенок-Выселки, с.Подосинки-Кожино, с.Иван-Озеро.

НМУП «СКС» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в следующих населенных пунктах муниципального образования: мкр.Сокольники, д.Савино, с.Осаново, с.Гремячее, с.Стрельцы, д.Сергеевка, д.Плоское, п.Первомайский, д.Холтобино, с.Шишлово, п.Коммунаров, д.Грицово, д.Прохоровка, п.Правда, п.Малиновский, п.Ширинский, п.Придонье, д.Юдино, с.Спасское, д.Петровочка, д.Избище, д.Кукуй, д.Озерки, д.Алмазово, п.Красный Богатырь.

Централизованная система водоснабжения, эксплуатируемая ООО «НГВ», I категории, объединенная с противопожарной и включает в себя следующие водозаборные узлы:

1. Юдинский водозабор включает в себя 20 артезианских скважин, 9 резервуаров чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II, III и IV подъема;

2. Шатовский водозабор включает в себя 13 артезианских скважин, 7 резервуаров чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II и III подъема;
3. Белоколодезный водозабор включает в себя 24 артезианские скважины, 4 резервуара чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II и III подъема;
4. Водозабор ул.Маклец включает в себя 2 артезианские скважины, 2 резервуара чистой воды, насосную станцию II подъема с хлораторной;
5. Водозабор Гипсового комбината включает в себя 3 артезианские скважины, 3 резервуара чистой воды, станцию обезжелезивания, насосную станцию II подъема;
6. Водозабор ст. Ключевка включает в себя 2 артезианские скважины, 1 резервуар чистой воды, станцию обезжелезивания, насосную станцию II подъема;
7. Водозабор Заводского района включает в себя 4 артезианские скважины, 1 резервуар чистой воды, насосную станцию II подъема с хлораторной;
8. Водозабор п.ш.26 включает в себя 1 артезианскую скважину;
9. Водозабор ст.Сборная включает в себя 1 артезианскую скважину;
10. Водозабор по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный) включает в себя 1 артезианскую скважину;
11. Водозабор ст.Северная включает в себя 1 артезианскую скважину.

Помимо вышеперечисленных водозаборов, на момент разработки схемы водоснабжения, в рамках реализации I этапа проекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района» («Большая вода») проходит пусконаладочные испытания водозаборный узел Бельцевского месторождения подземных вод. Первой очередью вводятся в эксплуатацию 12 артезианских скважин, осуществляющих подачу воды на ВНС II подъема в д. Грибовка (Венёвского р-на) и далее – на ВНС 2-го подъема Юдинского водозабора.

Также на обслуживании ООО «НГВ» находятся 422,2 км сетей водоснабжения.

Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые НМУП «СКС», в основном принадлежат к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных пунктов, которые относятся к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных

пунктов, которые относятся к III категории, поскольку не имеют в своем составе противопожарные элементы: д.Холтобино, п. Красный Богатырь. Подъем подземных вод осуществляется на следующих водозаборных узлах:

1. Водозабор д.Алмазово, состоит из 1 артезианской скважины;
2. Водозабор с.Гремячее, состоит из 3 артезианских скважин, 2 водонапорных башен, станции обезжелезивания, ВНС II подъема с хлораторной;
3. Водозабор с.Стрельцы, состоит из 1 артезианской скважины;
4. Водозабор п.Первомайский, состоит из 1 артезианской скважины;
5. Водозабор д.Савино, состоит из 1 артезианской скважины;
6. Водозабор с.Подосинки-Кожино, состоит из 1 артезианской скважины;
7. Водозабор с.Шишлово, состоит из 1 артезианской скважины;
8. Водозабор п.Коммунаров, состоит из 2 артезианских скважин;
9. Водозабор д.Кукуй, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
10. Водозабор п.Малиновский, состоит из 2 артезианских скважин и водонапорной башни;
11. Водозабор д.Озерки, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
12. Водозабор п.Правда, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
13. Водозабор д.Прохоровка, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
14. Северо-Восточный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, ВНС II подъема, станции обезжелезивания, 2 резервуаров чистой воды;
15. Южный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
16. Юго-Западный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 1 артезианской скважины, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
17. Водозабор д.Холтобино, состоит из 1 артезианской скважины;
18. Водозабор д.Сергеевка, состоит из 1 артезианской скважины;

19. Водозабор с. Осаново, состоит из 1 артезианской скважины;
20. Водозабор д. Плоское, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
21. Водозабор п. Ширинский, состоит из 2 артезианских скважин, станции обезжелезивания, ВНС II подъема и 2 резервуаров чистой воды;
22. Водозабор д. Юдино, состоит из 1 артезианской скважины;
23. Водозабор п. Красный Богатырь, состоит из 2 артезианских скважин и водонапорной башни.
24. Водозабор п. Придонье представляет из себя естественный выход подземных вод с установленной ВНС I подъема.

Общая протяженность сетей водоснабжения на балансе НМУП «СКС» составляет 129,3 км.

В теплоснабжении абонентов жилищно-коммунального сектора муниципального образования город Новомосковск принимают участие ПП «Новомосковская ГРЭС» филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация» с установленной тепловой мощностью 425 Гкал/ч, тридцать восемь муниципальных котельных эксплуатируемых Восточным филиалом ООО «Компания коммунальной сферы» (далее по тексту: Восточный филиал ООО «ККС») с суммарной установленной тепловой мощностью 189,522 Гкал/ч, в том числе 19 котельных в черте города Новомосковск, 5 котельных в мкр. Сокольники и 14 котельных в сельской местности. Тепловая энергия от ГРЭС через присоединенные тепловые сети и ЦТП №№ 1, 2, 3, 4, 5 подается в тепловые сети, находящиеся в собственности у Восточного филиала ООО «ККС».

Восточный филиал ООО «ККС» осуществляет деятельность в сфере горячего водоснабжения, производит отпуск горячей воды от котельных по температурному графику 60/50 °С, от ЦТП – 67/52 °С. Централизованными источниками горячего водоснабжения являются:

1. ЦТП-1, открытая двухтрубная система;
2. ЦТП-2, закрытая четырехтрубная система;
3. ЦТП-3, закрытая четырехтрубная система;
4. ЦТП-5, закрытая четырехтрубная система;
5. Котельная №2, закрытая четырехтрубная система;
6. Котельная №8, закрытая четырехтрубная система;
7. Котельная №10, закрытая четырехтрубная система;

8. Котельная №12, закрытая четырехтрубная система;
9. Котельная №13а, закрытая четырехтрубная система;
10. Котельная №14, закрытая четырехтрубная система;
11. Котельная №16, закрытая четырехтрубная система;
12. Котельная №24, закрытая четырехтрубная система;
13. Котельная №26а, закрытая четырехтрубная система;
14. Котельная №27, закрытая четырехтрубная система;
15. Котельная №34, закрытая четырехтрубная система;
16. Котельная с. Спасское, закрытая четырехтрубная система.

Общая протяженность сетей ГВС от котельных и ЦТП 58,8 км в однострубно́м исчислении.

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие эксплуатационной зоны – зоны эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что система централизованного водоснабжения муниципального образования городской округ город Новомосковск представлены следующими эксплуатационными зонами:

- зоной эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»;
- зоной эксплуатационной ответственности НМУП «СКС»;
- зоной эксплуатационной ответственности Восточного филиала ООО «ККС».

1.2. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованное водоснабжение отсутствует в следующих населенных пунктах: села Беломестное, Грайворонки, Ильинка 1-я, Третьяковка; поселки Верходонье, Знаменский, Пригорье, Садовый, Шахты-35, Шахты-38; деревни: Акульшино, Александровка, Белоколодезь, Березовка, Знаменка, Иваньково, Ильинка 2-я, Ключевка, Княгинино,

Красное Гремячево, Любовка, Макшеево, Малые Тетерки, Матов Сад, Матово, Михайловка, Новая Деревня, Ново-Яковлевка, Орловка, Пашково, Подлубное, Подхожие Выселки, Пустоши, Пушкари, Рига-Васильевка, Симаково, Сокольники 1, Сокольники 2, Старая Уваровка, Сторожевое, Тихоновка, Улановка, Фаустово, Хлопово, Хмелевка, Чусовка, Шатовка, Широно, Ясенок-Муравьевка, Яцкое; ст. Грицово.

Все населенные пункты, не обеспеченные централизованным водоснабжением, имеют общественные и индивидуальные колодцы. Количество колодцев достаточно для обеспечения населения питьевой водой в необходимом количестве.

Централизованным горячим водоснабжением обеспечены жители г.Новомосковск, мкр.Сокольники и с.Спасское. В остальных населенных пунктах муниципального образования потребители осуществляют подогрев воды самостоятельно – в собственных ИТП или с помощью квартирных электроводонагревателей.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие технологической зоны водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В городе Новомосковск определены следующие технологические зоны централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения:

1. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ): Юдинский, Шатовский, Белоколодезный, Гипсового участка, ст. Ключевка, Заводского района, п.ш.26, по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный);

2. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ) ул.Маклец и ст.Северная;
3. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения ст.Сборная;
4. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Алмазово;
5. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Гремячее;
6. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Стрельцы;
7. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Первомайский;
8. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Савино
9. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Подосинки-Кожино;
- 10.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Шишлово;
- 11.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Коммунаров;
- 12.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Кукуй;
- 13.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Малиновский;
- 14.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Озерки;
- 15.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Правда;
- 16.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Прохоровка;
- 17.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Северо-восточного, Южного и Юго-западного водозаборов мкр.Сокольники;
- 18.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Холтобино;
- 19.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Сергеевка;

20. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Осаново;
21. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Плоское;
22. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Ширинский;
23. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Юдино;
24. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Красный Богатырь.

В городе Новомосковск определены следующие технологические зоны централизованного горячего водоснабжения:

1. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-1;
2. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-2;
3. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-3;
4. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-5;
5. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №2;
6. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №8;
7. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №10;
8. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №12;
9. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №13а;
10. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №14;
11. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №16;
12. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №24;
13. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №26а;

- 14.зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №27;
- 15.зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №34;
- 16.зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная с.Спасское.

1.4.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источники систем водоснабжения ООО «НГВ»

Основные относительно крупные месторождения пресных подземных вод, используемые для водоснабжения г.Новомосковска, разведаны в 60-е годы прошлого века. В 1961 году утверждены и оценены запасы подземных вод по Шатовскому, Любовскому-1, Дудкинскому и Каменецкому месторождениям, в 1962 году - по Пронскому месторождению, в 1964 году - по Юдинскому и Маклец месторождениям, в 1967 году - по Сокольническому месторождению (Белоколодезный водозабор), в 1976 году - по Нижне-Гремячевскому месторождению.

В настоящее время г. Новомосковск обеспечивается хозяйственно-питьевой водой от трех относительно крупных водозаборов, а именно: Шатовского, Юдинского и Белоколодезного. С 1964 по 2011 год (47 лет) эксплуатировался Любовский водозабор из 11 артезианских скважин с проектной производительностью 11 000 м³/сут. С 04.05.2011 г. скважины Любовского водозабора, эксплуатирующего упинский водоносный горизонт, остановлены и законсервированы. Из-за этого возникла необходимость в дополнительном водоотборе в объеме 6090 м³/сут.

На водозаборах работают станции обезжелезивания производительностью 20000 м³/сут (Шатовский водозабор), 24000 м³/сут (Юдинский водозабор), 30000 м³/сут (Белоколодезный водозабор).

Для водоснабжения города также используются восемь одиночных водозаборов, изучаемых в настоящей работе и эксплуатирующих три разных водоносных горизонта.

Основные характеристики артезианских скважин, включая информацию об установленном насосном оборудовании, представлены в таблице 6.

1.4.1 Юдинский водозабор

Юдинский водозабор расположен в Новомосковском районе, вдоль рукава Шатского водохранилища, в 35 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора - 1967 г. Эксплуатируются окско-тарусский и яснополянский водоносные горизонты. Проектная производительность водозабора - 32000 м³/сут.

Добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 57419-ВЭ сроком окончания действия 1 апреля 2021 года.

В состав водозабора входят 20 артскважин с дебитом от 7 до 80 м³/час; скважины №12 и №22 переоборудованы в наблюдательные; скважины №№ 3, 8, 14а подлежат ликвидационному тампонажу. Скважины с № 3 по № 14 (9 артезианских скважин) пробурены на яснополянский водоносный горизонт; 8 артезианских скважин - с №15 по №22 - на окско-тарусский водоносный горизонт; скважина №14а - на совместный упинский и озерско-хованский водоносные горизонты. В 2009 году было затампонировано 11 технически неисправных артезианских скважин.

Вода из артезианских скважин поступает в два резервуара по 250 м³ каждый на насосной станции второго подъема. Вода из артезианских скважин №№ 15-22 по отдельному водоводу поступает в резервуар чистой воды объемом 250 м³ на насосной станции второго подъема, так как вода из данных скважин не требует очистки на станции обезжелезивания.

С насосной станции второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Юдинского водозабора проектной производительностью 24000 м³/сут., расположенную на территории насосной станции третьего подъема и состоящую из 6 скорых фильтров открытого типа с полезной фильтрующей площадью 36 м².

После очистки вода проходит стадию обеззараживания гипохлоритом натрия (с 2011 г.), после чего поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м³.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в отстойники промывной воды.

Существующие отстойники промывной воды требуют полной реконструкции.

С насосной станции третьего подъема вода подается на насосную станцию четвертого подъема в резервуар объемом 3000 м³, откуда подается в закольцованную городскую распределительную сеть.

Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям. Вода

яснополянского водоносного горизонта не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа 0,45-16,7 мг/л, в большинстве скважин по показателю общей жесткости (до 19,4 мг-экв/л), органолептическим показателям – запаху, мутности, привкусу. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

Экологическая обстановка в районе Юдинского водозабора достаточно благоприятная. На южном фланге водозабора имеются окраины отработанных шахтных полей. Крупные промышленные предприятия в непосредственной близости отсутствуют. Прилегающие к водозабору территории заняты сельскохозяйственными угодьями различного назначения. Общая санитарная обстановка на участке водозабора в целом оценивается как удовлетворительная.

Согласно изменениям и дополнениям № 8 от 28.03.2016г., внесенным в лицензию ТУЛ 57419 ВЭ и Условия пользования недрами Юдинским водозабором, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов Юдинского месторождения подземных вод на участке недр действующего Юдинского водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима разработка проекта ЗСО Юдинского водозабора (ориентировочная стоимость - 0,5 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов в соответствии с Условиями лицензирования, необходимо разработать и утвердить проект на Юдинский водозабор с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,5 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57419 ВЭ на Юдинский водозабор в марте 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Юдинского водозабора увеличится на 0,4 млн.руб. в год.

Состояние сооружений Юдинского водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 1.

Таблица 1. Техническое состояние артезианских скважин Юдинского водозабора

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
Артезианские скважины Юдинского водозабора							
1	Сооружение - артезианская скважина №3 Юдинского водозабора	Год бурения	1974	скважина не эксплуатируется		необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна
		Глубина, м	75				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	49,3				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	разрыв колонны со смещением на глубине 30 м, фильтровая часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы	состояние труб - интенсивная коррозия		
		Горизонт	Яснополянский	-	-		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	-	-				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Богдановка					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует					
2	Сооружение - артезианская скважина №5 Юдинского водозабора	Год бурения	1991 (2001)	отсутствует вантуз, отсутствует манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация не планируется	
		Глубина, м	63					
		Насос на отм., м	58					
		Динамический уровень, м	42,2					
		Статический уровень, м	34					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100					
		Диаметр обсадной трубы, мм	273					
		Горизонт	Яснополянский					
		Павильон	Металлический					
		ЧРП	отсутствует					
	Счетчик воды	СТВХ-100						
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Юдино						
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует						
3	Сооружение	Год бурения	2001	скважина		необходим	Эксплуатация	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2	3	4	5	6	7	8		
	- артезианская скважина №ба Юдинского водозабора	Глубина, м	72	не эксплуатируется. Происходит пескование скважины		капитальный ремонт скважины	не планируется		
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	46						
		Марка насоса	-						
		Диаметр обсадной трубы, мм	273						
		Горизонт	Яснополянский					-	-
		Павильон	Металлический					-	удовлетворительное
		ЧРП	отсутствует					-	-
		Счетчик воды	-					-	-
Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино									
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует				
4	Сооружение - артезианская скважина №7а	Год бурения	1996	отсутствует вантуз, отсутствует манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают	Эксплуатация не планируется		
		Глубина, м	68(60,1)						
		Насос на отм., м	55,7						
		Динамический уровень, м	47						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Статический уровень, м	37		погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	технические неполадки	
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273				
		Горизонт	Яснополянский	-	-		
		Павильон	Металлический	-	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВМХ-100				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Юдино				
ЗСО 1-го пояса		скважина находится на территории насосной ст. 2-го подъема	нет твердого покрытия дорожек				
5	Сооружение - артезианская скважина №8а Юдинского водозабора	Год бурения	1989(2002)	скважина не эксплуатируется, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует	состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутствует	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна
		Глубина, м	63				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	28				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной	273				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2	3	4	5	6	7	8		
		трубы, мм							
		Горизонт	Яснополянский	-	-				
		Павильон	Металлический	-	удовлетворительное				
		ЧРП	отсутствует	-	-				
		Счетчик воды	отсутствует	-	-				
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Юдино							
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует				
6	Сооружение - артезианская скважина №96 Юдинского водозабора	Год бурения	1990(2001)	скважина не эксплуатируется, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует	состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутствует	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна		
		Глубина, м	76						
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	38						
		Марка насоса	-						
		Диаметр обсадной трубы, мм	219						
		Горизонт	Яснополянский					-	-
		Павильон	Металлический					-	удовлетворительное
		ЧРП	отсутствует					-	-
		Счетчик	отсутствует					-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		воды					
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, в районе д.Юдино				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
7	Сооружение - артезианская скважина №10 Юдинского водозабора	Год бурения	1963	скважина не эксплуатируется, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует	состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутствует	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна
		Глубина, м	82				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	28,2				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	400				
		Горизонт	Яснополянский				
		Павильон	отсутствует				
		ЧРП	отсутствует				
		Счетчик воды	отсутствует				
		Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино			
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
8	Сооружение	Год бурения	1963	Ствол		необходим	эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	- артезианская скважина №12н Юдинского водозабора	Глубина, м	57,5	скважины засыпан песком. Скважина не эксплуатируется		ликвидационный тампонаж артскважины	невозможна
		Насос на отм., м					
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
	Диаметр обсадной трубы, мм	325	разрыв колонны на глубине 6 м, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует	состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутствует			
	Горизонт	Яснополянский	-	-			
	Павильон	Кирпичный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли, отсутствует дверь	неудовлетворительное			
	ЧРП	отсутствует	-	-			
Счетчик	отсутствует	-	работоспособное				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		воды						
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
9	Сооружение - артезианская скважина №13а Юдинского водозабора	Год бурения	1994	Скважина не эксплуатируется. Пескование скважины			необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна
		Глубина, м	73					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	-					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует	состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутствует			
		Горизонт	Яснополянский	-	-			
		Павильон	Металлический		удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	отсутствует	-	работоспособное			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2	3	4	5	6	7	8		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино						
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует			
10	Сооружение - артезианская скважина №14 Юдинского водозабора	Год бурения	1963	Скважина не эксплуатируется. Пескование скважины фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует	состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутствует	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна		
		Глубина, м	91						
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	30						
		Марка насоса	-						
		Диаметр обсадной трубы, мм	325						
		Горизонт	Яснополянский						
		Павильон	Кирпичный					Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное
		ЧРП	отсутствует					-	-
		Счетчик воды	отсутствует					-	-
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное						
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Сооружение - артезианская скважина №14а Юдинского водозабора	Год бурения	1963(1980)	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация не планируется
		Глубина, м	97				
		Насос на отм., м	49,5				
		Динамический уровень, м	49,7				
		Статический уровень, м	46,8				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/150	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	273				
		Горизонт	Упинский+ озерско-хованский	-	-		
		Павильон	Металлический	-	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
	Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное			
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное					
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
12	Сооружение - артезианская скважина №15	Год бурения	1965	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го
		Глубина, м	60				
		Насос на отм., м	56				
		Динамическ	53				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Юдинского водозабора	ий уровень, м			технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	периодически возникают технические неполадки	пояса в количестве 235 п.м.
		Статический уровень, м	52				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/150				
		Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Окский	-	-		
		Павильон	Кирпичный	отсутствует	отсутствует монтажный люк	удовлетворительное	
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенки-Подлубное				
ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
13	Сооружение - артезианская скважина №16 Юдинского водозабора	Год бурения	1963	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Глубина, м	47				
		Насос на отм., м	30				
		Динамический уровень, м	26				
		Статический уровень, м	20				
		Марка	ЭЦВ 8-25/100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		насоса			реvisions скважины		
		Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Окский	-	-		
		Павильон	Кирпичный	отсутствует монтажный люк	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Выселки					
ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует			
14	Сооружение - артезианская скважина №17 Юдинского водозабора	Год бурения	1965	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Глубина, м	51				
		Насос на отм., м	36				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	19				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120				
		Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Окский	-	-		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Павильон	Кирпичный	отсутствует монтажный люк	удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенки-Выселки					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
15	Сооружение - артезианская скважина №18 Юдинского водозабора	Год бурения	1965	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация не планируется	
		Глубина, м	58					
		Насос на отм., м	54					
		Динамический уровень, м	43,4					
		Статический уровень, м	39					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное			
		Диаметр обсадной трубы, мм	400					
		Горизонт	Окский	-	-			
		Павильон	Кирпичный	отсутствует монтажный люк	удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик	СТВХ-100	-	работоспособное			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		воды					
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Выселки				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
16	Сооружение - артезианская скважина №19 Юдинского водозабора	Год бурения	1965	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Глубина, м	57				
		Насос на отм., м	54				
		Динамический уровень, м	48				
		Статический уровень, м	46				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/150	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	400				
		Горизонт	Окский	-	-		
		Павильон	Кирпичный	отсутствует монтажный люк	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
		Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Выселки			
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Сооружение - артезианская скважина №20 Юдинского водозабора	Год бурения	1981(1965)	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Глубина, м	67(66)				
		Насос на отм., м	57				
		Динамический уровень, м	54				
		Статический уровень, м	50				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Окский	-	-		
		Павильон	Кирпичный	отсутствует монтажный люк	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное					
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек				
18	Артезианская скважина №21 Юдинского водозабора	Год бурения	1980	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го
		Глубина, м	70				
		Насос на отм., м	62				
		Динамическ	59				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		ий уровень, м		не выявлены	технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	периодически возникают технические неполадки	пояса в количестве 235 п.м.	
		Статический уровень, м	54					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90					
		Диаметр обсадной трубы, мм	325					
		Горизонт	Окский					
		Павильон	Металлический					
		ЧРП	отсутствует					
		Счетчик воды	СТВХ-100					
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
19	Сооружение - артезианская скважина №22н Юдинского водозабора	Год бурения	1982	скважина переоборудована в наблюдательную			эксплуатация наблюдательной скважины возможна	
		Глубина, м	66					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	40					
		Марка насоса	скважина наблюдательная					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	не выявлены			
		Горизонт	Яснополянский	-	-		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Подлубное				
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	Эксплуатация возможна при восстановлении ограждения ЗСО 1-го пояса	
20	Сооружение - артезианская скважина №22а Юдинского водозабора	Год бурения	1991	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Глубина, м	68(66)				
		Насос на отм., м	50				
		Динамический уровень, м	44				
		Статический уровень, м	46				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Окский	-	-		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Павильон	Металлический	-	удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Подлубное					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
21	Сооружение - артезианская скважина №20а Юдинского водозабора Симаковского участка	Год бурения	1997(2005)	скважина не эксплуатируется	скважина не эксплуатируется	скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами)	Эксплуатация возможна при оформлении лицензии на право пользования недрами, установке проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.	
		Глубина, м	65,5					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	48					
		Статический уровень, м	37					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное			
		Горизонт	Окский	качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01				
		Павильон	Металлический		удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Счетчик воды	-	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
22	Сооружение - артезианская скважина №226 Юдинского водозабора Симаковского участка	Год бурения	1997(2005)	скважина не эксплуатируется	скважина не эксплуатируется	скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами)	Эксплуатация возможна при оформлении лицензии на право пользования недрами, установке проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	75				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	44,5				
		Статический уровень, м	43				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Окский	качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01			
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	-	-	-		
Счетчик воды	-	-	работоспособное				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	

1.4.2 Белоколодезный водозабор

Белоколодезный водозабор расположен в Новомосковском районе в долинах рек Белоколодезь и Ольховка в 25 км от г. Новомосковска. Пуск Белоколодезного водозабора производился в три этапа. В 1983 г. была пущена в эксплуатацию по временной схеме первая очередь водозабора (артскважины с № 23 по № 28) производительностью 7,5 тыс. м³/сут. В 1984 г. пущена в эксплуатацию вторая очередь водозабора (артскважины с № 20 по № 22) производительностью 10,5 тыс. м³/сут. По временной схеме вода со скважин поступала в резервуары 2-го подъема Шатовского водозабора и насосной станцией подавалась в город.

В 1990 г. Белоколодезный водозабор был пущен на полную производительность - 30000 м³/сутки. Были введены в эксплуатацию скважины с № 1 по № 19. За период действия лицензии ТУЛ № 08479-БЭ на добычу подземных вод Белоколодезным водозабором, зарегистрированной 31.01.01г. на срок до 01.01.11 г. были пробурены 2 новых артскважины: №№ 26б и 27б и затампонированы 2 вышедших из строя артскважины №№ 26а, 27а.

В настоящее время добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 57416-ВЭ сроком окончания действия 1 апреля 2021 года.

На момент разработки схемы в комплекс водозабора входят в состав 24 артезианские скважины. Из них 15 скважин рабочих с дебитом от 15 до 70 м³/час. Скважины №№ 2, 8, 9, 10а, 15а, 22а, 23а, 28 остановлены на ремонт и чистку; скважина №25а переоборудована в наблюдательную. В 2009 году было затампонировано 4 технически неисправных артезианских скважины. Проектная производительность водозабора - 30000 м³/сут. Водозабором эксплуатируется яснополянский горизонт.

Качество воды Белоколодезного водозабора характеризуется повышенной мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает на станцию обезжелезивания Белоколодезного водозабора производительностью – 30000 м³/сут., расположенную на территории насосной станции второго подъема. Станция обезжелезивания состоит из 8 скорых фильтров. Промывка фильтров на станции обезжелезивания осуществляется ежедневно. Промывные воды поступают в два отстойника возврата промывной воды общей емкостью 1200 м³. Отстоявшаяся вода вновь подается на станцию обезжелезивания. Учет забираемой воды ведется на насосной станции 2-го подъема по расходомеру КСД-2, установленному на входе в насосную станцию, показания которого ежедневно заносятся в журнал.

После очистки вода обеззараживается хлорокисью натрия марки «А» и поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м³ каждый. Из резервуаров насосной станцией второго подъема вода подается в два резервуара по 6000 м³ каждый, расположенные на насосной станции третьего подъема. Со станции третьего подъема вода подается в городскую распределительную сеть. Часть воды поступает на второй подъем Шатовского водозабора. Вода, подаваемая в город, используется на хозяйственно-питьевые, коммунально-бытовые нужды г. Новомосковска и для водоснабжения предприятий. Качество подземных вод после очистки соответствует СанПиН 2.1.4 1074-01.

Экологическая обстановка в районе Белоколодезного водозабора достаточно благоприятная. На южном фланге водозабора имеются окраины отработанных шахтных полей. Крупные промышленные предприятия в непосредственной близости отсутствуют. Имеются единичные эксплуатационные скважины, которые по техническим причинам подлежат ликвидационному тампонажу. Прилегающие к водозабору территории заняты сельскохозяйственными угодьями различного назначения. Общая санитарная обстановка на участке водозабора в целом оценивается как удовлетворительная. Арт. скважины оборудованы в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84. Для Артскважин установлен первый пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) 50*50 м, ограждение проволоочное. Ограждение ЗСО артскважин большей части нарушено или полностью отсутствует.

Согласно изменениям и дополнениям № 8 от 28.03.2016г., внесенным в лицензию ТУЛ 57416 ВЭ и Условия пользования недрами Белоколодезным водозабором, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов Сокольнического месторождения подземных вод на участке недр действующего Белоколодезного водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима корректировка проекта ЗСО Белоколодезного водозабора (ориентировочная стоимость - 0,3 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов в соответствии с Условиями лицензирования, необходимо разработать и утвердить проект на Белоколодезный водозабор с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,5 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57416 ВЭ на Белоколодезный водозабор в марте 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Белоколодезного увеличится на 1,1 млн.руб. в год.

Состояние сооружений Белоколодезного водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 2.

Таблица 2. Техническое состояние артезианских скважин Белоколодезного водозабора

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
Артезианские скважины Белоколодезного водозабора							
1	Сооружение - артезианская скважина №1 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1987	Отсутствует вантуз	Насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	83				
		Насос на отм., м	69,5				
		Динамический уровень, м	53				
		Статический уровень, м	44				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110	-	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, аммония и мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Холтобино					
ЗСО 1-го пояса		ограждение	нет твердого	ограждение	ограждение		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
		отсутствует	покрытия дорожек	отсутствует	отсутствует		
2	Сооружение - артезианская скважина №2 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1987	скважина не эксплуатируется	произошло обрушение фильтровой колонны, ствол скважины засыпало песком	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	Эксплуатация невозможна. Требуется тампонаж скважины
		Глубина, м	82				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	фильтровая колонна разрушена			
		Горизонт	Яснополянский	-	-		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-			
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино					
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
3	Сооружение - артезианская скважина №3 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1987	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность
		Глубина, м	75				
		Насос на отм., м	68				
		Динамический уровень, м	44,2				
		Статический уровень, м	40				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110		погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	неполадки	насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, аммония и мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино				
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
4	Сооружение - артезианская скважина №4а Белоколодезного водозабора	Год бурения	1993	скважина не эксплуатируется	скважина не эксплуатируется	необходим капитальный ремонт скважины	Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией и работы по восстановлению
		Глубина, м	80				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	40				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2	3	4	5	6	7		
	Марка насоса	-				скважины. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.		
	Диаметр обсадной трубы, мм	273	пескование скважины	состояние неудовлетворительное				
	Горизонт	Яснополянский	-	-				
	Павильон	Металлический	-	удовлетворительное				
	ЧРП	отсутствует	-	-				
	Счетчик воды	отсутствует						
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино						
ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует				
5	Сооружение - артезианская скважина №5 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1987	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.	
		Глубина, м	72,6					
		Насос на отм., м	56,4					
		Динамический уровень, м	50					
		Статический уровень, м	36					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90					
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	фильтровая колонна имеет дефекты	удовлетворительное, работоспособное			
		Горизонт	Яснополянский	качество воды	повышенное			требуется доведение

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
				не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	содержание: железа, аммония и мутности	качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
6	Сооружение - артезианская скважина №6 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1987	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного
		Глубина, м	72,6				
		Насос на отм., м	56,4				
		Динамический уровень, м	45				
		Статический уровень, м	36				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Яснополянский	качество воды	повышенное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
				не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	содержание: железа, аммония и мутности		орграждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
7	Сооружение - артезианская скважина №7 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1987	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, необходима чистка скважины для увеличения дебита	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го
		Глубина, м	75				
		Насос на отм., м	65				
		Динамический уровень, м	39				
		Статический уровень, м	35				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	засыпан нижний фильтр рабочей колонны	удовлетворительное, работоспособное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2		3	4	5	6	7	
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа и мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
8	Сооружение - артезианская скважина №8 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1987	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление	
		Глубина, м	77					
		Насос на отм., м	56					
		Динамический уровень, м	47					
		Статический уровень, м	35					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100					
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2		3	4	5	6	7	
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости и мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости и мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино					
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
9	Сооружение - артезианская скважина №9 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1986	скважина не эксплуатируется		необходим капитальный ремонт скважины	Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией и работы по ремонту скважины. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го	
		Глубина, м	76					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	30					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы,	325		неудовлетворительное			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
	мм					пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. Необходим ремонт кровли и устройство монтажного люка
	Горизонт	Яснополянский	-	-		
	Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
	ЧРП	отсутствует	-	-		
	Счетчик воды	отсутствует	-			
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки				
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
10	Сооружение - артезианская скважина №10а Белоколодезного водозабора	Год бурения	1993 (1995)	скважина не эксплуатируется		необходим капитальный ремонт скважины
		Глубина, м	75			
		Насос на отм., м	-			
		Динамический уровень, м	-			
		Статический уровень, м	30			
		Марка насоса	-			
		Диаметр обсадной трубы, мм	273		неудовлетворительное	
		Горизонт	Яснополянский	-	-	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное	
		ЧРП	отсутствует	-	-	
		Счетчик воды	отсутствует	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки				Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией и работы по восстановлению скважины. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
11	Сооружение артезианской скважины №11 Белоколодезного водозабора	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	71				
		Насос на отм., м	65,4				
		Динамический уровень, м	35,2				
		Статический уровень, м	31				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Яснополянский			качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
12	Сооружение - артезианская скважина №12	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	68,5				
		Насос на отм., м	56				
		Динамический уровень, м	38				
		Статический уровень, м	33				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325/245				
		Горизонт	Яснополянский			качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
13	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек			
	Скважина № 13 (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	68,7				
		Насос на отм., м	62				
		Динамический уровень, м	37				
		Статический уровень, м	33				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325/245				
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
14	Скважина № 14 (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	69				
		Насос на отм., м	62				
		Динамический уровень, м	49				
		Статический уровень, м	34				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Яснополянский			качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
15	Скважина № 15а (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1993	отсутствует вантуз	произошло обрушение фильтровой колонны, ствол скважины засыпало песком	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна
		Глубина, м	71				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	скважина не эксплуатируется	фильтровая колонна разрушена			
		Диаметр обсадной трубы, мм	273		неудовлетворительное		
		Горизонт	Яснополянский	-	-		
		Павильон	Металлический	-	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
	Счетчик воды	отсутствует	-				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево					
	ЗСО	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
16	Скважина № 16 (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1986	скважина не эксплуатируется		необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна
		Глубина, м	62,5				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический	-				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		уровень, м					
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	426			неудовлетворительное	
		Горизонт	Яснополянский	-	-		
		Павильон	Железобетонный	-	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
17	Скважина № 17 (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1988	скважина не работает с июня 2017 г.	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна при выполнении мероприятий по очистке фильтровой колонны эрлифтом, установки монтажного люка и замены кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го
		Глубина, м	62,1				
		Насос на отм., м	62				
		Динамический уровень, м	49				
		Статический уровень, м	34				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325, 245	фильтровая колонна засыпана песком			
		Горизонт	Яснополянский	-	-		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.	
		ЧРП	отсутствует	-			
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-			работоспособное
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
18	Скважина № 18 (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1988	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	62				
		Насос на отм., м	58,2				
		Динамический уровень, м	30,5				
		Статический уровень, м	25				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
19	Скважина № 19 (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1988	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	62				
		Насос на отм., м	65				
		Динамический уровень, м	31,5				
		Статический уровень, м	20,5				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	225				
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности и		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2		3	4	5	6	7		
					мутности				
	Павильон		Металлический		удовлетворительное				
	ЧРП		отсутствует	-	-				
	Счетчик воды		ВДТХ-100	-	работоспособное				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево						
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует				
20	Скважина № 21а (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1993	Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуатируется	Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна.		
		Глубина, м	56						
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	-						
		Марка насоса	-						
		Диаметр обсадной трубы, мм	273					неудовлетворительное	
		Горизонт	Яснополянский					-	-
		Павильон	Металлический						удовлетворительное
		ЧРП	отсутствует					-	-
		Счетчик воды	-					-	-
		Адрес местонахождения						Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец	
21	Скважина №	Год бурения	1994	Вынос песка,	Невозможность	необходим	эксплуатация		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации			
1	2	3	4	5	6	7			
22	22а (собственность ООО "НГВ")	Глубина, м	73	гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуатируется	эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины	ликвидационный тампонаж артскважины	невозможна		
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	-						
		Марка насоса	-						
		Диаметр обсадной трубы, мм	325					неудовлетворительное	
		Горизонт	Яснополянский					-	-
		Павильон	отсутствует					-	-
		ЧРП	отсутствует					-	-
	Счетчик воды	отсутствует	-	-					
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец							
22	Скважина № 23а (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1993	Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуатируется	Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна		
		Глубина, м	73						
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	-						
		Марка насоса	-						
		Диаметр обсадной трубы, мм	325					неудовлетворительное	
		Горизонт	Яснополянский					-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации			
1	2	3	4	5	6	7			
	Павильон	отсутствует	-	-					
	ЧРП	отсутствует	-	-					
	Счетчик воды	отсутствует	-	-					
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец							
23	Скважина № 25а (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1994	Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуатируется	Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна		
		Глубина, м	66						
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	-						
		Марка насоса	-						
		Диаметр обсадной трубы, мм	273					неудовлетворительное	
		Горизонт	Яснополянский					-	-
		Павильон	отсутствует					-	-
		ЧРП	отсутствует					-	-
		Счетчик воды	отсутствует					-	-
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец							
24	Скважина № 28 (собственность ООО "НГВ")	Год бурения	1982	Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуатируется	Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины	необходим ликвидационный тампонаж артскважины	эксплуатация невозможна		
		Глубина, м	69						
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	-						
		Статический уровень, м	-						
		Марка насоса	-						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	неудовлетворительное		
		Горизонт	Яснополянский	-	-		
		Павильон	отсутствует	-	-		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-		
		Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец				
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
25	Сооружение - артезианская скважина №18а Белоколодезного водозабора	Год бурения	1997 (2005)	скважина не эксплуатируется	скважина не эксплуатируется	скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами)	Эксплуатация возможна. Необходимо оформить лицензию на право пользования недрами и направить воду на станцию обезжелезивания. Требуется установка проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	73				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	44				
		Статический уровень, м	43				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа	требуется доведение качества воды до требований СанПиН	
		Павильон	металлический		удовлетворительн		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
				ое			
		ЧРП	-	-	-		
		Счетчик воды	-	-	работоспособное		
		Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
26	Сооружение - артезианская скважина №19а Белоколодезного водозабора	Год бурения	1997 (2005)	скважина не эксплуатируется	скважина не эксплуатируется	скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами)	Эксплуатация возможна. Необходимо оформить лицензию на право пользования недрами и направить воду на станцию обезжелезивания. Требуется установка проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	67				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	49				
		Статический уровень, м	20,5				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	225	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Яснополянский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	-	-	-		
		Счетчик воды	-	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения	Тульская область,					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
		Новомосковский р-н, д. Макшеево				
	ЗСО 1-го пояса	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	

1.4.3 Шатовский водозабор

Шатовский водозабор расположен на берегу Шатовского водохранилища в 10 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора - 1930 г. Эксплуатируется упинский водоносный горизонт. Проектная производительность водозабора - 20000 м³/сут. Фактическая производительность - 10500 м³/сут.

В состав водозабора входят 13 артезианских скважин с дебитом от 30 до 52 м³/час. Из них 11 скважин рабочих. Скважины №№ 2а, 10а в резерве (изношен водовод). В 2009 году было затампонировано 8 технически неисправных артезианских скважин. ЗСО 1 пояса имеют размеры 50х50 с ограждением по периметру.

Добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 57417-ВЭ сроком окончания действия 1 апреля 2021 года.

Качество воды Шатовского водозабора характеризуется повышенными жесткостью, сухим остатком, мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает в два резервуара по 500 м³ каждый, расположенных на насосной станции второго подъема. Из резервуаров на насосной станции 2-го второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Шатовского водозабора проектной производительностью 20000 м³/сутки, расположенную на территории насосной станции третьего подъема. Станция обезжелезивания состоит из 9 скорых открытых фильтров (типа АКХ) полезной фильтрующей площадью каждого - 18,4 м². На станции обезжелезивания вода проходит также стадию обеззараживания гипохлоритом натрия.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в водный объект. На водозаборе отсутствуют отстойники промывной воды. Требуется строительство отстойников. (Проект на строительство отстойников имеется).

После станции обезжелезивания вода поступает в 5 резервуаров общим объемом 3050 м³, из которых насосной станцией подается в закольцованную городскую сеть. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

Согласно изменениям и дополнениям № 8 от 28.03.2016г., внесенным в лицензию ТУЛ 57417 ВЭ и Условия пользования недрами Шатовским водозабором, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов Шатовского месторождения подземных вод на участке недр действующего Шатовского водозабора для водоснабжения населения и

предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима разработка проекта ЗСО Шатовского водозабора (ориентировочная стоимость - 0,5 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов в соответствии с Условиями лицензирования, необходимо разработать и утвердить проект на Шатовский водозабор с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,5 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57417 ВЭ на Шатовский водозабор в марте 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Шатовского водозабора увеличится на 1,0 млн.руб. в год.

Состояние сооружений Шатовского водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 3.

Таблица 3. Техническое состояние артезианских скважин Шатовского водозабора

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сооружение-артезианская скважина №1 Шатовского водозабора	Год бурения	1956	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	48(49,4)				
		Насос на отм., м	41,5				
		Динамический уровень, м	36				
		Статический уровень, м	34				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	300				
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Большое Колодезное					
ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
2	Сооружение-арт.скважина	Год бурения	1952	отсутствует вантуз,	насос находится не в аварийном состоянии, но	оборудование в работе, находится не	Эксплуатация возможна. Воду
		Глубина, м	27				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	№ 9а Шатовского водозабора (расположена на территории 2-го подъема)	Насос на отм., м	22 (27)	манометр	периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. и установка спирального барьера безопасности "Егоза"
		Динамический уровень, м	14				
		Статический уровень, м	10				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/70				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное				
	ЗСО	Скважина находится на территории н/с 2-го подъема, нарушено ограждение насосной станции	нет твердого покрытия дорожек	нарушено ограждение насосной станции 2-го подъема	нарушено ограждение насосной станции 2-го подъема		
3	Сооружение-	Год бурения	1995 (2000)	отсутствует	насос находится не в	оборудование	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	артезианская скважина №13а Шатовского водозабора	Глубина, м	40 (36)	вантуз, манометр	аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вентиль, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Насос на отм., м	35				
		Динамический уровень, м	22				
		Статический уровень, м	19,5				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Иван-Озеро					
ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
4	Сооружение-артезианская скважина №14а Шатовского	Год бурения	1995	отсутствует вентиль, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания,
		Глубина, м	40				
		Насос на отм., м	56,4				
		Динамический	27				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2	3	4	5	6	7	8		
	водозабора	уровень, м			насоса, устраняемые при ревизии скважины	возникают технические неполадки	поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.		
		Статический уровень, м	18						
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90						
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное				
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01			
		Павильон	Металлический		удовлетворительное				
		ЧРП	отсутствует	-	-				
	Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное					
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Большое Колодезное						
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует			
5	Артезианская скважина №16а Шатовского водозабора	Год бурения	1993 (1995)	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, необходима чистка	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования,		
		Глубина, м	24						
		Насос на отм., м	20						
		Динамический уровень, м	19						
		Статический уровень, м	9						
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2	3	4	5	6	7	8		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325		удовлетворительное, работоспособное	скважины для увеличения дебита	установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01			
		Павильон	Металлический		удовлетворительное				
		ЧРП	отсутствует	-	-				
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Малое Колодезное						
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует			
6	Артезианская скважина №17 Шатовского водозабора	Год бурения	1960	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного		
		Глубина, м	35						
		Насос на отм., м	33						
		Динамический уровень, м	28						
		Статический уровень, м	23						
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90						
		Диаметр обсадной трубы, мм	300	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное				
		Горизонт	Упинский	Качество воды	повышенное	требуется доведение			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
				не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца	качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Иван-Озеро				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
7	Артезианская скважина №18 Шатовского водозабора	Год бурения	1960 (2007)	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	56				
		Насос на отм., м	51				
		Динамический уровень, м	45				
		Статический уровень, м	36				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325		удовлетворительное		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					марганца		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Большое Колодезное				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
8	Артезианская скважина №19 Шатовского водозабора	Год бурения	1962	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	40,2				
		Насос на отм., м	30				
		Динамический уровень, м	14				
		Статический уровень, м	12				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325		неудовлетворительное		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, сульфат-ионов и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Большое Колодезное				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
9	Артезианская скважина №21 Шатовского водозабора	Год бурения	1963	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	51				
		Насос на отм., м	20				
		Динамический уровень, м	26				
		Статический уровень, м	22				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	300				
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Большое Колодезное					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	
10	Артезианская скважина №22 Шатовского водозабора	Год бурения	1963	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	44				
		Насос на отм., м	27				
		Динамический уровень, м	17				
		Статический уровень, м	16				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	300	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Княгинино					
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Сооружение-артезианская скважина №25 Шатовского водозабора	Год бурения	1961	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	40 (42,5)				
		Насос на отм., м	37				
		Динамический уровень, м	32				
		Статический уровень, м	28				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/70	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	273				
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Большое Колодезное					
ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
12	Артезианская скважина №124	Год бурения	1947	скважина затампонирована			Скважине не эксплуатируется. выполнен
		Глубина, м	21,3				
		Насос на отм.,					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		м					ликвидационный тампонаж артскважины № 124 в соответствии с утвержденным пректом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	150	-	-		
		Горизонт	Окско-тарусский	-	-		
		Павильон	Железобетонный		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, в р-не ул. Березовая, д. 7				
ЗСО	скважина находится на территории музыкального колледжа						
13	Сооружение-артезианская скважина №2а Шатовского водозабора	Год бурения	1996	скважина не эксплуатируется			Эксплуатация не планируется
		Глубина, м	20,5				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	8				
		Марка насоса	-				
		Диаметр	426				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		обсадной трубы, мм					
		Горизонт	Упинский	-	-		
		Павильон	отсутствует		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное					
14	Сооружение-артезианская скважина №10а Шатовского водозабора	Год бурения	2001	скважина не эксплуатируется			Эксплуатация не планируется
		Глубина, м	28,2				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	11,8				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Упинский	-	-		
		Павильон	отсутствует		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
	Счетчик воды	отсутствует	-	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное				
ЗСО		ограждение отсутствует	-				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

1.4.4 Бельцевский водозабор

Бельцевский водозаборный узел построен в рамках реализации проекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района» («Большая вода»). ВЗУ проектной производительностью 32000 м³/сут. разделен на два участка: южный и северный. На момент разработки схемы водоснабжения осуществляются пусконаладочные работы Южного участка, который включает в себя 12 артезианских скважин дебитом около 70 м³/ч каждая. Скважины северного участка законсервированы.

Скважины каптируют воды окско-тарусского водоносного горизонта. Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям.

Запасы подземных вод по Бельцевскому месторождению утверждены протоколом Гос. комиссии по запасам полезных ископаемых Министерства природных ресурсов РФ от 19.07.2002 №749 в объеме 50 тыс. м³/сутки.

Павильоны скважин Южного участка типовые, выполнены из сэндвич-панелей, оборудованы водопогружными насосами, шкафами управления насосами и электрообогревателями. Все скважины оборудованы погружными насосами ЭЦВ 10-65/90. Устья скважин оборудованы манометрами, кранами для отбора проб, приборами учета, вантузами.

ЗСО 1-го пояса спланирована, огорожена забором из металлопрофиля.

Все скважины ВЗУ охвачены системой диспетчеризации. Контролируются следующие параметры:

- контроль работы и управление погружного насоса;
- измерение давления воды на выходе;
- измерение температуры в помещении;
- управление двумя нагревателями павильона по 1 кВт;
- технический учет объема воды;
- параметры выходного напряжения;
- параметры тока;
- технический учет электроэнергии.

От н.п. Грибовка до н.п. Холтобино проложен водовод Д-800 мм, протяженностью 17 км; от н.п. Холтобино до 3-х РЧВ емкостью по 250 м³ каждый на территории насосной станции II подъема Юдинского водозабора - водовод Д-600 мм, протяженностью 9,6 км. На территории насосной станции II подъема расположены 2 сборно - монолитных резервуара чистой воды по 1900 м³ каждый.

Состояние сооружений Бельцевского водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 4.

Таблица 4. Техническое состояние артезианских скважин Бельцевского водозабора

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
Артезианские скважины Бельцевского водозабора							
1	Артезианские скважины (комплекс из 20 артезианских скважин), в.ч. 12 рабочих:						
1.1.	Артезианская скважина №33 бис	Год бурения	(2017)		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Глубина, м	41				
		Насос на отм., м	30				
		Динамический уровень, м	16,71				
		Статический уровень, м	16,4				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: аммония	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон			удовлетворительно		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2		3	4	5	6	7	
			сендвич-панели					
		ЧРП		-				
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район					
	ЗСО 1-го пояса		металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее		
1.2.	Артезианская скважина №273	Год бурения	(1990)		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.	
		Глубина, м	44,4					
		Насос на отм., м	20					
		Динамический уровень, м	14,24					
		Статический уровень, м	14,38					
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90					
		Диаметр обсадной трубы, мм	426	-	удовлетворительно, работоспособное			
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, мутности	требуется доведение качества воды до требований		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2		3	4	5	6	7		
						СанПиН			
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительное				
		ЧРП		-	-				
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное				
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район						
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее				
1.3.	Артезианская скважина №402	Год бурения	(1991)		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.		
		Глубина, м	62,3						
		Насос на отм., м	-						
		Динамический уровень, м	26						
		Статический уровень, м	27,26						
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90						
		Диаметр обсадной трубы, мм	325					-	удовлетворительно, работоспособное
		Горизонт	Окско-тарусский					-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительно		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хорошее		состояние хорошее	состояние хорошее	
1.4.	Артезианская скважина №218	Год бурения	(1986)		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Глубина, м	44,8				
		Насос на отм., м	30				
		Динамический уровень, м	29				
		Статический уровень, м	17,61				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворительно, работоспособное		
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: аммония	требуется доведение качества воды до требований	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2		3	4	5	6	7		
						СанПиН			
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительное				
		ЧРП		-	-				
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное				
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район						
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее				
1.5.	Артезианская скважина №411	Год бурения	(1991)		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.		
		Глубина, м	61						
		Насос на отм., м	36						
		Динамический уровень, м	26						
		Статический уровень, м	26,64						
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90						
		Диаметр обсадной трубы, мм	325					-	удовлетворительно, работоспособное
		Горизонт	Окско-тарусский					качество воды не соответствует	повышенное содержание:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
				СанПиН 2.1.4.-1074-01	мутность	воды до требований СанПиН	
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительно		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район					
ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее		
1.6.	Артезианская скважина №401	Год бурения	(1991)		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Глубина, м	64,8				
		Насос на отм., м	50				
		Динамический уровень, м	33				
		Статический уровень, м	33,91				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристик и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2		3	4	5	6	7	
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: мутность	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01		
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительно			
		ЧРП		-	-			
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район					
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее		
1.7.	Артезианская скважина №425	Год бурения	(1991)			оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необходимо поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Глубина, м	62,8					
		Насос на отм., м	44					
		Динамический уровень, м	37,53					
		Статический уровень, м	37,93					
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворительно, работоспособное		
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	-		
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительно		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее		
1.8.	Артезианская скважина №235	Год бурения	2018		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Глубина, м	67				
		Насос на отм., м	52				
		Динамический уровень, м	37				
		Статический уровень, м	38,34				
		Марка	ЭЦВ 10-65/90				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристик и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		насоса				удовлетворительно, работоспособное	
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-			
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: аммоний	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительно		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки. ЗСО общая с арт.скважинами №№ 234 и 428	состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее		
1.9.	Артезианская скважина №428	Год бурения	2018		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность
		Глубина, м	67,1				
		Насос на отм., м	42				
		Динамический	35				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристик и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		уровень, м					насосного и электрооборудования.
		Статический уровень, м	36				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: аммоний	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительное		
		ЧРП		-	-		
	Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное			
Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район					
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки. ЗСО общая с арт.скважинами №№ 234 и 235		состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.10.	Артезианская скважина №234	Год бурения	(1987)		оборудование новое нарушений в работе не	оборудование новое нарушений в работе не	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить
		Глубина, м	62,8				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Насос на отм., м	44		выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Динамический уровень, м	43				
		Статический уровень, м	34,97				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	удовлетворительно, работоспособное	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: аммоний		
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительно		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное		
		Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район			
ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки. ЗСО		состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		общая с арт.скважинами №№ 235 и 428					
1.11.	Артезианская скважина №429	Год бурения	(1991)		оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Глубина, м	69,2				
		Насос на отм., м	57,5				
		Динамический уровень, м	34				
		Статический уровень, м	36,2				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворительно, работоспособное		
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: аммоний	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительно		
		ЧРП		-	-		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.12.	Артезианская скважина №204	Год бурения	2018		насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины		Эксплуатация возможна. Необходимо поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования.
		Глубина, м	68,7				
		Насос на отм., м	48				
		Динамический уровень, м	38				
		Статический уровень, м	38,56				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Окско-тарусский	качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	-		
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристик и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2		3	4	5	6	7	
		ЧРП		-	-			
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район					
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее			

1.4.5 Одиночные водозаборы (п.ш.26, ст.Сборная, ул.Маклец, ст.Северная, Заводской р-н, Гипсовый уч., ст.Ключевка, по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный))

Добыча подземных вод одиночными водозаборами осуществляется на основании лицензии ТУЛ 57420 ВЭ от 23.01.2007 г. Разрешенный лицензией водоотбор - 9570 м³/сут, в том числе по горизонтам: окско-тарусский – 840 м³/сут, верхнетульский - 480 м³/сут, упинский - 7890 м³/сут, озерско-хованский - 360 м³/сут. В соответствии с изменениями и дополнениями № 8 к лицензии от 28.03.2016 г. срок окончания действия лицензии продлен до 01 апреля 2018 года. Лицензией недропользователю разрешается добыча подземных вод окско-тарусского, верхнетульского, упинского и озерско-хованского водоносных горизонтов 9-ю одиночными водозаборами из 21 эксплуатационных (15 рабочих и 6 резервных) скважин в количестве 9570 м³/сут (3493 тыс. м³/год) для хозяйственного водоснабжения г. Новомосковска и его предприятий, в т.ч.: ст. Северная - 480 м³/сут, ул.Маклец - 270 м³/сут, Заводской район - 3840 м³/сут, Гипсовый комбинат – 1920 м³/сут, ст. Ключевка - 1500 м³/сут, пос.шахты 26 - 360 м³/сут, скв. №124 - 240 м³/сут, ст. Сборная - 240 м³/сут, по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) - 720 м³/сут, в т.ч. по горизонтам: окско-тарусский - 840 м³/сут, верхне-тульский - 480 м³/сут, упинский - 7890 м³/сут, озерско-хованский - 360 м³/сут. Режим работы водозаборов постоянный.

По состоянию на 2017 год скважины Заводского района, пос.Гипсового комбината, ул.Маклец, ст.Ключевка, ст.Северная, скв.№2 водозабора ст.Сборная, скв.5 водозабора по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), скв.№1 пос. Шахты №26 находятся в исправном техническом состоянии и могут эксплуатироваться. Скважины № 1 водозабора ст.Сборная, 5д и 5ад водозабора Заводского района, скв.№6 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), скв.№2 пос.шахты 26 в настоящее время законсервированы и не эксплуатируются.

Качество подземных вод одиночных водозаборов

Подземные воды упинского водоносного горизонта (водозаборы Заводского района, пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)) по анионному составу гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды горизонта на рассматриваемых водозаборах - пресные, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) составляет 0,4-1 г/л. Общая жесткость находится в пределах 7,3-10,9 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена, за исключением скв. №5а Заводского района. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 232 до 318; хлориды 11-204; сульфаты 53-319; магний до

30; катионы кальция в среднем составляют 117; содержание натрия и калия составляет 112. Реакция среды - щелочная - рН 7,2-9.

Отмечается повышенное содержание железа - (1,2-3,8) мг/л и марганца (0,2-0,6) мг/л. За исключением проб воды из скв.№5 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), результаты анализов из скважины показали полное соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01.

Лабораторные анализы показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод упинского водоносного горизонта в скважинах 5, 5а Заводского района, на водозаборах пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) - здоровое, в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число - от 0 до 8. Повторный анализ пробы воды из скважины №3б Заводского района показал не соответствие нормативам, отмечено превышение числа ОКБ (протокол №5786/15). Вода, поступающая из скважин Заводского района потребителям, перед подачей в разводящую сеть хлорируется. Соответственно вода, подающаяся потребителям из артскважин Заводского района, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим показателям.

Суммарная альфа-активность воды в скважинах ст.Ключевка и Заводского района (0,26-0,44 Бк/л) превышает критерий предварительной оценки альфа-активности (0,2 Бк/л). Анализ радионуклидов в воде из скважины №1 ст.Ключевка показал не соответствие требованиям радиационной безопасности. Для доведения качества подаваемой воды из скв.№1 на ст.Ключевка до нормативных требований радиационной безопасности необходимо выполнять разбавление воды из скв.№1 на ст.Ключевка с водой из других артскважин, вода из которых соответствует требованиям НРБ-99/2009 по показателям альфа - и бета- активности.

Вода из скважин пос.Гипсового комбината, ст.Ключевка для снижения концентраций железа, марганца, жесткости, мутности направляется на станцию обезжелезивания, также на станции производится обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А» по системе Лебедева.

На водозаборе Заводского района осуществляется хлорирование воды. Вода из скважины №5 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) поступает потребителям без предварительной очистки.

Подземные воды окско-тарусского водоносного горизонта (водозаборы ст. Сборная, пос.шахты 26) по анионному составу сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды окско-

тарусского водоносного горизонта на рассматриваемых водозаборах - солоноватые, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) достигает 1,6 г/л. Общая жесткость превышена и находится в пределах 9-18,2 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды не превышает 2 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 384 до 427; хлориды 86-216; сульфаты 154-508; магний до 30; катионы кальция в среднем составляют 222; содержание натрия и калия составляет 132; рН 6,5-7,4.

Результаты показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта здоровое - в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число изменяется от 0 до 33.

Суммарная альфа-активность воды в скважине №1 пос.шахты 26 превышает критерий предварительной оценки (0,2 Бк/л) и составляет 0,29 Бк/л, Анализ радионуклидов в воде из скважины №2 пос.шахты 26 показал соответствие требованиям радиационной безопасности. Общая а-радиоактивность на водозаборе ст.Сборная характеризуется средней величиной 0,12 Бк/л.

Подземные воды верхнетульского водоносного горизонта (водозабор ст. Северная. ул.Маклец) по анионному составу сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды верхнетульского водоносного горизонта на рассматриваемых водозаборах - пресные, минерализация воды составляет 0,4-0,5 г/л. Общая жесткость находится в пределах 6,9-8,4 мг-экв/л. Анализ подземных вод верхнетульского водоносного горизонта на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена - 2,7-10,3 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 346 до 348; хлориды 33,6-57,3; сульфаты 19,9-64,9; магний до 22,4; катионы кальция в среднем составляют 94; содержание натрия и калия составляет 40; рН 7,4-8,8.

Результаты показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод верхнетульского водоносного горизонта - здоровое, в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число - от 0 до 8.

Результаты радиологических исследований, показали, что вода отвечает требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 и НРБ-99/2009.

Для доведения качества воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 вода из скважины №1 ул.Маклец подается на насосную станцию, где осуществляется обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А». Вода из скважины №1 ст.Северная поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды ст.Северная и РЖД.

Выводы:

- Вода из скважин, эксплуатирующих окско-тарусский водоносный горизонт (водозаборы ст. Сборная, пос.шахты 26) может использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения после смешения с чистой пресной водой;
- Воду из скважин, эксплуатирующих упинский водоносный горизонт (водозаборы Заводского района, пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)), перед подачей водопотребителям необходимо очищать от железа, марганца и проводить умягчение воды;
- Воду из скважин, эксплуатирующих верхнетульский водоносный горизонт (водозаборы ст.Северная, ул.Маклец), перед подачей водопотребителям необходимо умягчать и производить очистку для снижения показателя мутности;
- Воды эксплуатируемых горизонтов при соответствующей водоподготовке могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения города.

ВЗУ п.ш. 26

Водозаборный узел пос.шахты 26 расположен на ул. Мира г. Новомосковска, состоит из 2-х скважин (скв. №1 (ГВК 7040197) - рабочая, скв. №2 (ГВК 7040198) – с апреля 2010 г. законсервирована). В последние годы эксплуатировалась только скв. №1. Обе скважины пробурены в 1962 году. Глубина скважин по паспортам соответственно 28,0 м и 28,5 м. Расстояние между скважинами 14 м. Вода из скважин поступает в водопроводную сеть без очистки, смешиваясь в сети с водой, поступающей из Юдинского водозабора. Разрешенный лицензией водоотбор по водозабору - 360 м³/сут.

Устье эксплуатационной скважины № 1 находится в кирпичном павильоне. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,9 м. Имеется специальный кран для отбора проб воды, также скважина оборудована манометром, водомерным счетчиком.

Эксплуатационная скважина №1 и законсервированная скважина №2 находятся в единой зоне санитарной охраны 1-го пояса. Территория ЗСО 1-го пояса огорожена железобетонным забором. Фактические размеры зоны санитарной охраны 1-го пояса следующие: западная сторона - 31 м, северная - 43 м, восточная - 28 м, южная 45 м. Площадь ЗСО 1-го пояса - 1308 кв.м. ЗСО 1-го пояса благоустроена, по своему санитарному состоянию удовлетворяет санитарным требованиям, чистая, рельеф поверхности ровный, заболоченности нет, занята естественной травянистой растительностью, высокоствольных деревьев, жилых и нежилых помещений, не имеющих непосредственного отношения к обслуживанию водозабора, на территории ЗСО I пояса нет. Подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Ближайшим к эксплуатационной скважине №1 сооружением является трансформаторная подстанция, расположенная в 52 м к северу.

С территории ЗСО 1-го пояса ливневые и талые воды отводятся на рельеф. Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до 2 км отсутствуют. В ЗСО II пояса находятся постройки г.Новомосковск, фундамент которых бетонный, полы бетонные с изолирующим покрытием, предотвращающим попадание непосредственно на землю каких-либо загрязнителей. Потенциальные источники химического загрязнения в пределах ЗСО 1 -го пояса не обнаружены, в пределах зон санитарной охраны II пояса - возможные объекты химического загрязнения - отсутствуют, в пределах ЗСО III - го пояса ООО «Проктер энд Гэмбл», ООО «Кнауф Гипс Новомосковск».

В 2017 г. проведена оценка запасов питьевых подземных вод на участках действующих Одиночных водозаборов. Согласно протоколу ГКЗ №5016 от 27.04.2017 г. в 2018 г. планируется ликвидационный тампонаж 2-х арт. скважин ВЗУ пос. ш. 26.

Для обеспечения водоснабжения потребителей в связи с ликвидацией 2-х арт. скважин пос. ш. 26 необходимо переоборудование павильона арт. скважины №1 в повысительную насосную станцию. Для подачи воды на пос. ш-ты 26 требуется прокладка водовода Д-150 мм, протяженностью 100 п. м на участке от водовода Юдинского водозабора по ул. Мира до павильона вышеуказанной арт. скважины.

ВЗУ ст. Сборная

Водозаборный узел ст. Сборная расположен вблизи железнодорожной станции Сборная, состоит из двух скважин, одна из которых рабочая (скв.

№2), оборудована на окско-тарусский водоносный горизонт, другая (скв. №1) - технически неисправна и в апреле 2016 года затампонирована. Скважина №1 пробурена в 1938 году, скважина №2 в 1959 году. Глубина скважин по паспортам соответственно 19,35 м и 23,0 м. В последние четыре года эксплуатируется только скв.2. Скважина №1 затампонирована. Разрешенный лицензией водоотбор - 240 м³/сут. Вода из скважин поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды населения и предприятий пос. МОГЭС, пос. Клин, пос. Шамотного завода, ст. Сборная. Расстояние между водозаборами ст. Сборная и пос.шахты 26 примерно 5 км.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №2 сооружением является склад строительных материалов, удаленный на 98 м от скважины в северном направлении. Территория водозабора выровнена, заболоченности нет.

Устье скважины №2 находится в колодце глубиной 1,9 м. На поверхности земли над скважиной сооружен железный павильон. Оголовок скважины приподнят над полом подземного павильона на 0,2 м. Пол павильона - бетонный. Скважина оборудована водомером, краном для отбора проб, манометром. Установлен ЧРП 15 кВт.

Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,4 га, размер участка - 100х40 кв.м., радиус ЗСО 1-го пояса - 20 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена. Подъезд к скважине по грунтовой дороге. В 5 м от павильона скважины растут деревья. Поверхностные стоки талых и дождевых вод сбрасываются с территории ЗСО 1-го пояса на рельеф.

В 2017 г. проведена оценка запасов питьевых подземных вод на участках действующих Одиночных водозаборов. Согласно протоколу ГКЗ №5016 от 27.04.2017 г. в 2018 г. планируется ликвидационный тампонаж арт. скважины №2 ВЗУ ст. Сборная.

Для обеспечения водоснабжения потребителей пос. Шамотного з-да в связи с ликвидацией арт. скважины №2 ст. Сборная необходимо выполнение работ по переоборудованию павильона данной арт. скважины в повысительную насосную станцию, а также - прокладка водовода Д-150 мм, протяженностью 700 п. м по ул. Белинского.

ВЗУ ул.Маклец

Водозаборный узел ул.Маклец расположен на левом склоне ручья Маклец, состоит из двух скважин (скв. №1 (ГВК 70401400) и скв. №2 (ГВК 70401401)). Скважина №1 пробурена в 1953 году, скважина №2 в 1957 году. Расстояние между скважинами 142 м. Глубина скважин по паспортам 60,0 м (скв.1) и 45,5 м (скв.2). В последние четыре года эксплуатируется только скв.1. Скважина №2 законсервирована. Разрешенный лицензией водоотбор –

240 м³/сут. Вода из скважины подается в резервуары, а затем насосной станцией второго подъема в распределительную сеть.

Скважина №2 каптировала верхнетульский водоносный горизонт. Водоносный горизонт сложен известняками, залегающими в интервале (34,4-38,1) м. Установившийся статический уровень воды - 35,2 м. Глубина скважины №2 по результатам ГИС - 43,6 м, оборудована фильтровой колонной диаметром 273 мм в интервале (0-43,6) м, перфорация в интервале (35,0-43,6) м.

Рабочая скважина №1 эксплуатирует верхнетульский водоносный горизонт в интервале (35,5-39,6) м. Статический уровень верхнетульского водоносного горизонта зафиксирован на глубине 35,7 м. Скважина, глубиной 47,2 м, оборудована фильтрационной колонной диаметром 273 мм в интервале (0-47,2) м, колонна перфорирована в интервале (35,0 – 43,0) м. По данным геофизических работ, проведенных в 2015 г., скважина пригодна к эксплуатации.

Скважины расположены в отдельных ЗСО 1-го пояса. Территория ЗСО 1-го пояса скважины №1 по своему санитарному состоянию удовлетворяет санитарным требованиям, чистая, благоустроенная. Рельеф поверхности ровный, заболоченности нет. Площадка водозабора имеет фактические размеры 52х52 м и огорожена по периметру забором из сетки рабицы. Площадь ЗСО 1-го пояса 0,2704 га.

Подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Въездные ворота на территорию ВЗУ расположены с юго-западной стороны, ворота запираются на замок. Доступ посторонних лиц к скважине №1 исключен. На водозаборе постоянно присутствует обслуживающий персонал. Высокоствольных деревьев, жилых и нежилых помещений, не имеющих непосредственного отношения к обслуживанию водозабора, на территории ЗСО 1-го пояса нет.

Устье скважины № 1 находится в кирпичном павильоне, имеется освещение, пол павильона бетонный. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,44 м. Скважина оборудована специальным краном для отбора проб воды, расходомером, манометром, есть отверстие для замера уровня воды.

На территории ЗСО 1-го пояса также расположена насосная станция с помещением для обслуживающего персонала (10 м от скв.№1 на СЗ), два резервуара, объемом 390 м³ (12 м от скв.№1 на СВ).

ЗСО 1-го пояса скважины №2 расположен на собственной территории площадью 0,09 га и размером 30х30 м. Устье резервной скважины № 2 находится в кирпичном павильоне. Павильон обесточен. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,5 м. Приборами учета не оборудована. Подъезд к скважине осуществляется по грунтовой дороге.

Территория ВЗУ выровнена, заболоченности нет. Мусоросборная площадка в пределах ЗСО 1-го пояса отсутствует. Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до (1-3) км отсутствуют.

По результатам, проведенного в 2014 году, технического обследования определено следующее состояние сооружений:

- Водоводы, эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.
- Износ насосного оборудования и здания насосной станции 2-го подъема составляет 85 %. Требуется реконструкция насосной станции в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой.
- Для обеспечения качественного водоснабжения каждые 5 лет необходимо производить чистку работающей арт. скважины. Необходима также чистка двух резервуаров объемом 390 м³ каждый.
- Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема.
- Требуется работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.

ВЗУ ст. Северная

Водозаборный узел ст. Северная расположен вблизи железнодорожной станции Северная и состоит из одной рабочей скважины №1 оборудованной на упинский водоносный горизонт, и пробуренной в 1985 году. Глубина скважины по паспорту - 53 м. Скважина №1 в течение (2013-2015) годов практически не эксплуатировалась. Разрешенный лицензией водоотбор – 480 м³/сут. Вода из скважины №1 поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды ст. Маклец и РЖД. Расстояние между водозаборами по ул.Маклец и ст. Северная - 2 км.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №1 сооружением является вокзал железнодорожной станции Северная, удаленный на 68 м в северо-восточном направлении от скважины. Территория водозабора выровнена, заболоченности нет.

Устье скважины №1 находится в колодце глубиной 2,3 м. На поверхности земли над скважиной сооружен железный павильон. Оголовок скважины приподнят над полом подземного павильона на 0,2 м. Пол

павильона - бетонный. Скважина оборудована водомером, краном для отбора проб, манометром.

Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,36 га, размер участка - 60х60 м., радиус ЗСО 1-го пояса - 30 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена. Территория зоны санитарной охраны 1 пояса скважины № 1 выровнена, заболоченности нет, подъезд к скважине по грунтовой дороге. Талые и ливневые воды отводятся на рельеф.

Водозаборный участок Заводского района

Водозаборный участок Заводского района состоит из шести скважин, оборудованных на упинский водоносный горизонт. Состоит из трех водозаборных узлов (ВЗУ).

Водозабор Заводского района состоит из 4-х рабочих разведочно-эксплуатационных скважин (скв.5а, скв.3б, скв.5, скв.3), также на балансе числятся 2 законсервированные скважины (скв.5д, 5ад). Скважины №3 и 3б (ВЗУ-1) находятся в единой ЗСО 1-го пояса, расположенной в 570 м к западу от левого берега Любовского водохранилища и в 1,5 км к югу от правого берега Шатского водохранилища. Скважины №5 и №5а находятся в отдельно расположенных ЗСО 1-го пояса. Площадка с скв.№5 расположена в 4 км на юг от правого берега Шатского вдхр и в около 100 м к западу от левого берега Любовского вдхр. Площадка с скв.№5а расположена в 600 м к северо-западу от скв.№5. Разрешенный лицензией водоотбор на водозаборе Заводского района – 3840 м³/сут.

Скважины Заводского района, глубиной до 53 м, оборудованы на упинский водоносный горизонт.

ВЗУ-1 расположен в 570 м к западу от левого берега Любовского водохранилища и в 1,5 км к югу от правого берега Шатского водохранилища. Состоит из 2-х эксплуатационных скважин (скв. №3 (ГВК 70401392) и скв. №3б (ГВК 70401393)). Скважина №3 пробурена в 1930 году, скважина №3б в 1994 году. Глубина скважин в соответствии с паспортами составляет 38,5 м (скв.3) и 46,0 м (скв.3б). В течение 2015 и 2016 года скв.3 не эксплуатировалась. В состав водозаборного узла в настоящее время входит две артезианские скважины, оборудованные на упинский водоносный горизонт, резервуар объемом 500 м³, насосная станция второго подъема с установленной в ней хлораторной. Расстояние между скважинами №3б и №3 – 44 м.

Обе скважины находятся в кирпичных павильонах. Оборудование павильонов, а также конструкция самих скважин соответствуют нормативным документам (СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»). Пол павильонов бетонный. На скважинах установлены

водомеры, манометры, краны для отбора проб воды. Оголовки скважин приподняты над полом павильонов. Территория ВЗУ по своему санитарному состоянию удовлетворяет санитарным требованиям, чистая, благоустроенная. Рельеф поверхности ровный, заболоченности нет.

Скважины №3 и №3б расположены в единой ЗСО 1-го пояса. Площадка ВЗУ (начиная с северо-западного угла, по часовой стрелке) имеет размеры 62х42х69х48х24х103 м и огорожена по периметру бетонным забором высотой 2 м. Въездные ворота на территорию ВЗУ расположены с южной стороны, ворота запираются на замок. Доступ посторонних лиц к скважинам исключен. На водозаборе постоянно присутствует обслуживающий персонал. Помещение для персонала расположено в здании насосной станции, здание канализовано. Земельный участок, на котором находится ВЗУ, расположен в северо-западной части г.Новомосковск. Размещение сооружений выполнено в соответствии с технологическими требованиями, противопожарными и санитарными нормами. Вода из скважин №3, 3б поступает в резервуар, затем на станцию хлорирования, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района.

ВЗУ-2 расположен в 4-х км к югу от правого берега Шатского водохранилища и около 100 м к западу от левого берега Любовского водохранилища. Состоит из четырех скважин: скв. №5а (ГВК 70401396) (рабочая), скв. №5ад (ГВК 70401397) (законсервирована), скв. №5 (ГВК 70401465) (рабочая), скв. №5д (ГВК 70401394) (законсервирована). Скважина №5а пробурена в 1952 году, скважина №5 в 1958 году. Расстояние между скважинами №5а и №5 составляет 576 м. Глубина скв.5 в соответствии с паспортом составляет 35 м, скв.5а - 62,3 м. Скважина №5 в течение 2015 и 2016 годов не эксплуатируется. На скв. №5а установлен ЧРП 30 кВт.

ВЗУ-2 расположен в 2,5 км к юго-западу от ВЗУ №1, на улице 3-я Транспортная г.Новомосковска, состоит из двух скважин, одна из которых законсервирована (скв.5ад (ГВК 70401397)). Скважина №5а (ГВК 70401396) - эксплуатационная, располагается в 34 м на север от скважины №5ад.

Устье скважины №5а находится в кирпичном павильоне. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,6 м. Имеется специальный кран для отбора проб воды.

Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена. Водозабор с юга, севера, востока и запада в радиусе от 15 до 50 м вокруг скважины №5а окружен кустарниковой растительностью, далее располагаются жилые дома. Территория зоны санитарной охраны 1-го пояса скважины №5а в радиусе 30 м выровнена, заболоченности нет, подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Потенциальные источники химического загрязнения в пределах ЗСО 1 -го пояса не обнаружены, в пределах зон санитарной охраны II пояса - возможные объекты микробиологического загрязнения - уличная

канализация поселков и садовых товариществ, в пределах ЗСО III - го пояса источники химического загрязнения - ОАО МХЛ «Еврохим», завод «Оргсинтез», ООО «Проктер энд Гэмбл»

Вода из скважины №5а подается непосредственно в распределительную сеть.

ВЗУ-3 расположен в 577 м к юго-востоку от ВЗУ-2 и состоит из двух скважин, одна из которых законсервирована (скв.№5д (ГВК 70401394)). Скважина №5 (ГВК 70401465) - эксплуатационная, располагается в 26 м на запад от скважины №5д. Глубина скв.5 в соответствии с паспортом составляет 35 м, скв.5а - 62,3 м. Скважина №5 в течение 2015 и 2016 годов не эксплуатировалась.

Вода из скважины №5 подается в разводящую сеть, из которой поступает потребителям. Зона санитарной охраны 1-го пояса не огорожена. Подъезд к скважине по грунтовой дороге. Устье скважины № 5 находится в железном павильоне. Пол павильона бетонный. На скважине не установлен кран для отбора проб, имеется водомерный счетчик, манометр. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на 0,2 м.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №5 сооружением является электрическая подстанция, расположенная в 46 м к востоку от оголовка скважины. Территория водозабора выровнена, заболоченности нет. Поверхностные стоки талых и дождевых вод стекают на рельеф. Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до 2 км отсутствуют.

В связи с неудовлетворительным состоянием воды в 2017 году завершено подключение Заводского района к водоводу Юдинского водозабора. Подключение Заводского района г.Новомосковска к водоводу Юдинского водозабора осуществлено по перемычке Д-200 мм, материал ПНД, протяженностью, 800 п.м от насосной станции 4-го подъема данного водозабора до существующей камеры на территории насосной станции №3 Заводского района.

ВЗУ п. Гипсового комбината

Водозаборный узел п. Гипсового комбината состоит из 3-х скважин: скв. №3 (ГВК 70401404), №4 (ГВК 70401405), №5 (ГВК 70401406). Скважины расположены в 300 метрах к востоку от правого берега Любовского водохранилища. Скважина №5 резервная, скважины №4 и №3 - эксплуатационные. Скважины водозабора оборудованы на упинский водоносный горизонт в границах горного отвода до глубины - 36,9-44,5 м. Расстояние между скважинами: скв.№3 и скв.№4 - 100 м, скв.№3 и скв.№5 - 140 м, скв.№4 и скв.№5 - 130 м.

Скважины №№ 3, 4 и 5 пробурены соответственно в 1967, 1957 и 1959 годах. Глубина скважин №№ 3, 4 и 5 в соответствии с паспортами соответственно: 40,5 м; 37,5 м; 48,0 м. В 2016 году скв.3 и 5 не эксплуатировались, скважина 4 эксплуатировалась до марта.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания производительностью 2000 м³/сут. На станции обезжелезивания производится обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А». После станции обезжелезивания вода подается в три резервуара общим объемом 1100 м³ и далее с помощью ВНС II подъема в распределительную сеть. Разрешенный лицензией водоотбор - 1920 м³/сут.

Скважины №3, №4, №5 расположены в отдельно стоящих кирпичных наземных павильонах. Оборудование павильонов, а также конструкция самих скважин соответствуют нормативам (СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»). Пол павильонов скважин №3 и №4 - бетонный. Пол павильона скв. №5 - выложен плиткой. В павильонах есть освещение. На всех скважинах имеются водомеры, краны для отбора проб, манометры.

Скважины №3, №4 и №5 находятся в единой ЗСО 1-го пояса. Территория ЗСО 1-го пояса скважин №3, №4, №5 выровнена, паводковыми и тальными водами не затапливается, заболоченности нет. На территории ЗСО 1-го пояса имеется кустарниковая растительность и высокоствольные деревья. Подъезд к скважинам - грунтовый, без твердого покрытия. В пределах ЗСО 1-го пояса в 10 м к северу от скв.№4 расположено разрушенное кирпичное здание. В 7 м в западном направлении от скв.№4 расположена электрическая подстанция. Через территорию проходит ЛЭП 35 кВ. Участок скважины №4 с запада на расстоянии 40 м окружен участками для ведения личного подсобного хозяйства, с юга и востока на расстоянии 90 м окружен травяной растительностью, на севере в 75 м от скв.№4 расположено Любовское водохранилище. Вокруг скважины №3 расположено: в 50 м от западной границы ЗСО 1-го пояса - жилые дома д.Ключевка. Дома не канализованы. Население пользуется выгребными ямами. С востока от скважины территория заросла луговой травянистой растительностью. С юга расположены участки для ведения личного подсобного хозяйства. К северу в 80 м от скв.№3 расположено Любовское водохранилище. Территория ЗСО 1-го пояса с южной и западной сторон от оголовка скважины №5 покрыта луговой травянистой растительностью, с восточной стороны в 50 метрах находятся участки для ведения личного подсобного хозяйства.

Территория ЗСО 1-го пояса скважины №3 расположена на собственной территории площадью 0,4 га, огорожена со стороны д.Ключевка железобетонным забором. Со всех остальных сторон зона санитарной охраны 1-го пояса не огорожена. На территории ЗСО 1-го пояса потенциальные источники загрязнения подземных вод отсутствуют. Санитарное состояние удовлетворительное.

На момент разработки схемы подача воды осуществляется из объединенной системы водоснабжения г.Новомосковска. Артезианские скважины подлежат ликвидационному тампонажу.

ВЗУ ст. Ключевка

Водозаборный узел ст. Ключевка расположен вблизи железнодорожной станции Ключевка, в 150-200 метрах от правого берега Любовского водохранилища и состоит из 2-х эксплуатационных скважин (скв. №1 и скв. №2). Расстояние между скважинами 456 м. Обе скважины пробурены в 1960 году. Глубина скважин в соответствии с паспортами 45,3 м (скв.1) и 52,5 м (скв.2). Разрешенный лицензией водоотбор - 1500 м³/сут. Вода из скважин №1 и №2 водозабора ст. Ключевка поступает на станцию обезжелезивания, после чего поступает в резервуар объемом 1000 м³, откуда насосной станцией 2-го подъема подается потребителям.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №1 сооружением является деревянный жилой дом, удаленный на 42 м от скважины в южном направлении. Территория водозабора по своему санитарному состоянию чистая, рельеф поверхности ровный, заболоченности нет.

Устье скважины №1 находится в железном павильоне, пол выложен плиткой. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,7 м. Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,36 га, размер участка - 60х60 м, радиус ЗСО 1-го пояса - 30 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №2 сооружением является деревянный жилой дом, удаленный на 51 м от скважины в северо-восточном направлении. Территория водозабора по своему санитарному состоянию чистая, рельеф поверхности ровный, заболоченности нет. Устье скважины №2 находится в колодце глубиной 2,5 м, стены выложены кирпичом, пол - бетонный. На поверхности земли над скважиной сооружен кирпичный павильон. Оголовок скважины приподнят над полом подземного павильона на высоту 0,6 м. Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,36 га, размер участка - 60х60 кв.м., радиус ЗСО 1-го пояса - 30 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена.

Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до 2 км от скважин - отсутствуют.

По результатам технического обследования определено следующее состояние сооружений:

- Водоводы эксплуатируются с 1959 г., имеют износ 75% и требуют полной замены.

- Необходим капитальный ремонт здания насосной станции 2-го подъема и станции обезжелезивания с заменой мягкой кровли, а также - замена насосного оборудования, износ которого составляет 75%.
- Требуется промывка резервуара чистой воды (1000 м³) на насосной станции 2-го подъема, перегрузка 6-ти фильтров закрытого типа на станции обезжелезивания.

ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)

Водозаборный узел по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) расположен в восточной части пос. Шамотный, состоит из 2-х скважин (скв. №5 (ГВК 70401402) является эксплуатационной и каптирует упинский водоносный горизонт, скв. №6 (ГВК 70401403) оборудована на озерско-хованский водоносный горизонт - законсервирована. Скважина №5 пробурена в 1992 году, скважина №6 в 1998 году. Расстояние между скважинами 920 м. Глубина скважин по паспорту 91 м (скв. 5) и 109 м (скв. 6). Разрешенный лицензией водоотбор составляет 720 м³/сут. Вода из скв. 5 поступает непосредственно в распределительную сеть поселка.

Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса скв.№5 - 0,27 га, размер участка - 52x52 м., радиус ЗСО 1-го пояса с юго-запада -36 м, с юго-востока - 35 м, с северо-запада - 17 м, с северо-востока - 16 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена.

Рельеф поверхности ЗСО 1-го пояса ровный, заболоченности нет, частично заасфальтирована, на расстоянии 8 м от павильона скважины растут высокоствольные деревья, жилых и нежилых помещений, не имеющих непосредственного отношения к обслуживанию водозабора, на территории ЗСО I пояса нет. Подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Ближайшим к эксплуатационной скважине №5 сооружением является продуктовый магазин, удаленный на 43 м в северо-восточном направлении.

Устье эксплуатационной скважины № 5 находится в кирпичном павильоне. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,5 м. Имеется специальный кран для отбора проб воды, также скважина оборудована манометром, водомерным счетчиком. Установлен ЧРП 15 кВт.

Потенциальные источники химического загрязнения в пределах ЗСО 1-го пояса отсутствуют, в пределах зон санитарной охраны II пояса - возможные объекты химического загрязнения - отсутствуют, в пределах ЗСО III - го пояса -ОАО «Новомосковскогнеупор», производящее огнеупоры (кирпичи, порошки, карбидокремниевые чаши).

Согласно изменениям и дополнениям № 9 от 27.06.2018г., внесенным в лицензию ТУЛ 57420 ВЭ и Условия пользования недрами Одиночными водозаборами, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов месторождений подземных вод на участках недр действующих Одиночных водозаборов для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима корректировка проекта ЗСО Одиночных водозаборов (ориентировочная стоимость - 0,3 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов необходимо внести корректировки в проект на Одиночные водозаборы с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,3 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57420 ВЭ на Одиночные водозаборы в октябре 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Одиночных водозаборов увеличится на 0,4 млн.руб. в год.

Состояние сооружений одиночных водозаборов, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 5.

Таблица 5. Техническое состояние артезианских скважин одиночных водозаборов

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
Водозабор Заводского района							
1	Артезианская скважина №3 Заводского района	Год бурения	1930	Скважина законсервирована	Скважина законсервирована	Скважина законсервирована	Эксплуатация скважины № 3 не планируется в связи с несоответствием качества добываемой воды требованиям СанПиН 2.1.4.-1074-01. на насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насосной станции IV подъема Юдинского водозабора до резервуара на территории
		Глубина, м	38,7				
		Насос на отм., м	извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	8				
		Марка насоса	извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	250	-	-	-	
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	кирпичный	Разрушение кирпичной кладки, течь кровли	не удовлетворительное	-	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное	-			
Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Транспортная (ул. 1-я Транспортная)					
Ограждение ЗСО 1-го пояса		скважина находится на территории насосной	не выявлено	хорошее	хорошее		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
			станции № 3 с ж/б ограждением				насосной ст. Заводского р-на).
2	Артезианская скважина №3Б Заводского района	Год бурения	1993 (1994)	Скважина в резерве. Отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически и возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация скважины № 3 Б не планируется в связи несоответствием качества добываемой воды требованиям СанПиН 2.1.4.-1074-01. на насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насосной станции IV подъема Юдинского водозабора до
		Глубина, м	46				
		Насос на отм., м	43				
		Динамический уровень, м	28				
		Статический уровень, м	23				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	удовлетворительное, работоспособное	удовлетворительное, работоспособное		
Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Павильон	кирпич	-	удовлетворительное	-	резервуара на территории насосной ст. Заводского р-на). Скважина подлежит консервации
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное	-	
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Транспортная (ул. 1-я Транспортная)				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		скважина находится на территории насосной станции № 3 с ж/б ограждением	не выявлено	хорошее	хорошее	
3	Артезианская скважина №5 Заводского района	Год бурения	1958	скважина законсервирована	скважина законсервирована	Скважина технически неисправна. Вода черного цвета из-за выноса угольной крошки и песка	Эксплуатация скважины № 5 не планируется в связи несоответствием качества добываемой воды требованиям СанПиН 2.1.4.-1074-01. на насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского
		Глубина, м	35				
		Насос на отм., м	насос извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	11				
		Марка насоса	насос извлечен	состояние обсадных труб неудовлетворительное (интенсивная коррозия), водоприток отсутствует	неудовлетворительное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Упинский	качество	повышенное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
				воды не соответствуют СанПиН 2.1.4.-1074-01	содержание: железа, жесткости, мутности и марганца		водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насосной станции IV подъема Юдинского водозабора до резервуара на территории насосной ст. Заводского р-на).
		Павильон	Железобетонный		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Овражная				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует
4	Артезианская скважина №5д Заводского района	Год бурения	1991	скважина затампонирована	скважина затампонирована	выполнен ликвидационный тампонаж артезианской скважины.	выполнен ликвидационный тампонаж артезианской скважины. (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)
		Глубина, м	41				
		Насос на отм., м	насос извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	23,5				
		Марка насоса	насос извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	разрыв колонны со смещением, фильтровая часть скважины завалена	неудовлетворительное		
		Горизонт	Упинский	качество воды не	повышенное содержание:		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
				соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	железа, жесткости, мутности и марганца		
		Павильон	отсутствует	-	-		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Овражная				
Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждения нет	ограждения нет	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		
5	Сооружение-артезианская скважина №5а водозабора Заводского района	Год бурения	1952	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически и возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО
		Глубина, м	50 (62,3)				
		Насос на отм., м	52				
		Динамический уровень, м	41				
		Статический уровень, м	35				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлено	удовлетворительное, работоспособно	удовлетворительное, работоспособно			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
					бное	е	1-го пояса в количестве 235 п.м.	
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, марганца, сульфатов	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01		
		Павильон	кирпич	-	удовлетворительное	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-	-		
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Химиков					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса	
6	Артезианская скважина № 5ад Заводского района	Год бурения	1991	скважина затампониرو вана	скважина затампониро вана	выполнен ликвидационный тампонаж артезианской скважины.	выполнен ликвидационный тампонаж артезианской скважины № 5 ад в соответствии с утвержденным проектом на Одиночные водозаборы	
		Глубина, м	67					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	49					
		Марка насоса	насос извлечен					
		Диаметр обсадной трубы, мм	377	разрыв колонны со смещением, фильтровая	неудовлетворительное			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
				часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует			(протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: железа, жесткости, марганца		
		Павильон	отсутствует	-	-		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Химиков				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	-	-	-	
Водозабор Гипсового комбината							
7	Сооружение-артезианская скважина №3 водозабора Гипсового комбината	Год бурения	1967	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г.	скважина не работает	скважина не работает	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется.
		Глубина, м	38 (40,5)				
		Насос на отм., м	насос извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	19				
		Марка насоса	насос извлечен				
Диаметр	426	-	удовлетвори	-			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		обсадной трубы, мм			тельное		Требуется консервация скважины, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: мутности, жесткости, железа, марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	кирпичный	-	удовлетворительное	удовлетворительное	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
		Счетчик воды	отсутствует	-	-	-	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса	
8	Сооружение-артезианская скважина №4 водозабора Гипсового комбината	Год бурения	1957	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г.	скважина не работает	скважина не работает	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Требуется консервация
		Глубина, м	37,5				
		Насос на отм., м	насос извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	10				
		Марка насоса	насос извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	-	-	
		Горизонт	Упинский	качество	повышенное	требуется	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
				воды не соответствую т СанПиН 2.1.4.-1074-01	содержание: мутности, жесткости, железа, марганца	доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	скважины, восстановление проволочного ограждения артскважины № 4 в количестве 235 п.м.
		Павильон	кирпич	-	удовлетворительное	удовлетворительное	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
		Счетчик воды	отсутствует	-	-	-	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса
9	Сооружение-артезианская скважина №5 водозабора Гипсового комбината	Год бурения	1959	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г.	скважина не работает	скважина не работает	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Требуется
		Глубина, м	48				
		Насос на отм., м	насос извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	17				
		Марка насоса	насос извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	426	-	удовлетворительное	-	
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствую	повышенное содержание: мутности,	требуется доведение качества воды	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
				т СанПиН 2.1.4.-1074-01	жесткости, железа, марганца	до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	консервация скважины, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 247 п.м.
		Павильон	кирпичный	-	удовлетворительное	удовлетворительное	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
	Счетчик воды	отсутствует	-	-	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка				
Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	необходимо восстановить 247 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса	
Водозабор станции Ключевка							
10	Сооружение-артезианская скважина №1 водозабора станции Ключевка	Год бурения	1960	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса,	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные	Эксплуатация возможна. Требуется установка вантуза, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Глубина, м	45 (45,3)				
		Насос на отм., м	41				
		Динамический уровень, м	30				
		Статический уровень, м	23,8				
Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
					устраняемые при ревизии скважины	интервалы		
		Диаметр обсадной трубы, мм	250	не выявлено	удовлетворительное, работоспособное	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости, марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01		
		Павильон	металлический	-	удовлетворительное	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, ст. Ключевка					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса
11	Сооружение-артезианская скважина №2 водозабора	Год бурения	1960	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии,	оборудование в работе, находится не в аварийном	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на	
		Глубина, м	46 (52,5)					
		Насос на отм., м	42					
		Динамический уровень, м	30					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	станции Ключевка	Статический уровень, м	22		но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	250		удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01	
		Павильон	металлический	-	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное		
		Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, ст. Ключевка			
Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение	ограждение	ограждение	ограждение	необходимо	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
			отсутствует	отсутствует	отсутствует	восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса	
Водозабор шахты 26							
12	Сооружение-артезианская скважина №1 водозабора пос.шахты №26	Год бурения	1962	Скважина затампониру вана.	Скважина затампониру вана.	Скважина затампонирован а как непригодная для дальнейшей эксплуатации.	Скважине не эксплуатируется. Запасы по водозабору шахты № 26 не утверждены ГКЗ, как не имеющие промышленного значения вследствие устойчивого техногенного загрязнения из неустановленног о источника. Скважина затампонирована в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных
		Глубина, м	28				
		Насос на отм., м	извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	250	не соответстве т СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости, железа, нитратов		
		Горизонт	Окско-тарусский				
		Павильон	стены шлакоблочные	-	удовлетвори тельное	павильон планируется использовать под устройство ПНС	
		ЧРП	-	-	-		
	Счетчик воды	Экомера-50 (демонтирован)	-	-	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Мира				
Ограждение ЗСО 1-го пояса		ж/б панели	не выявлено	хорошее	хорошее		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
							водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.). Павильон планируется использовать под устройство повысительной насосной станции.
13	Сооружение-артезианская скважина №2	Год бурения	1962	скважина затампонирована по причине разрыва фильтровой колонны на глубине 8 м. Фильтровая часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы	Скважина затампонирована.	Скважина затампонирована как непригодная для дальнейшей эксплуатации.	Скважине не эксплуатируется. Запасы по водозабору шахты 26 не утверждены ГКЗ, как не имеющие промышленного значения вследствие устойчивого техногенного загрязнения из неустановленного источника. Скважина затампонирована
		Глубина, м	28,5				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	250				
Горизонт	Окско-тарусский	не соответствует	повышенное содержание:				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
				т СанПиН 2.1.4.-1074-01	жесткости, железа, нитратов		в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)
		Павильон	отсутствует	-	-	-	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
		Счетчик воды	отсутствует	-	-	-	
		Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка			
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ж/б панели	не выявлено	хорошее	хорошее	
Водозабор пос. Шамотного завода							
14	Сооружение-артезианская скважина №5 водозабора Шамотного завода	Год бурения	1992	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически и возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО
		Глубина, м	91 (80)				
		Насос на отм., м	77				
		Динамический уровень, м	68				
		Статический уровень, м	48				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	245				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
					бное		1-го пояса в количестве 235 п.м.	
		Горизонт	Упинский	не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости, железа, сухого остатка	необходимо оборудовать систему водоподготовки		
		Павильон	кирпичный	Разрушение кирпичной кладки, течь кровли	неудовлетворительное			
		ЧРП	в наличии	-	-			
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Шамотный					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО	
15	Артезианская скважина водозабора пос. Шамотного завода (№ 6)	Год бурения	1998	скважина затампонирована	скважина затампонирована	Скважина затампонирована как непригодная для дальнейшей эксплуатации.	Скважине не эксплуатируется. выполнен ликвидационный тампонаж артскважины № 6 в соответствии с утвержденным проектом на	
		Глубина, м	109					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	68					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы, мм	245	обсадные трубы	неудовлетворительное			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
				корродированы, водоприток отсутствует			Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)	
		Горизонт	Озерско-Хованский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости, железа, резкий запах сероводорода			
		Павильон	отсутствует	-	-			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	отсутствует	-	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Шамотный					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует		ограждение отсутствует			-
Водозабор ст. Сборная								
16	Скважина № 2 водозабора ст. Сборная	Год бурения	1959	Скважина затампонирувана.	Скважина затампонирувана.	Скважина затампонирувана как непригодная для дальнейшей эксплуатации.	Скважина не эксплуатируется. Запасы по скважине ст. Сборная не утверждены ГКЗ, как не	
		Глубина, м	23					
		Насос на отм., м	16					
		Динамический уровень, м	18					
		Статический уровень, м	10,5					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100					
		Диаметр	325					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		обсадной трубы, мм					имеющие промышленного значения вследствие устойчивого техногенного загрязнения из неустановленного источника. Скважина затампонирована в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.). Павильон планируется использовать под устройство повысительной насосной станции (ПНС). Требуется
		Горизонт	Окско-тарусский	не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: сухой остаток, общая жесткость, нитраты		
		Павильон	металлический	-	удовлетворительное		
		ЧРП	в наличии	-	-		
		Счетчик воды	Экомера	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения			Тульская область, г. Новомосковск, ст. Сборная			
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	необходимо восстановить 115 п.м ограждения	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
							устройство проволочного ограждения ПНС в количестве 115 п.м.
Водозабор ст. Северная							
17	Сооружение-артезианская скважина станции Северная	Год бурения	1985	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 215 п.м.
		Глубина, м	53 (40)				
		Насос на отм., м	33,5				
		Динамический уровень, м	31				
		Статический уровень, м	25				
		Марка насоса	ЭЦВ 6-10/110				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости, железа,	требуется устновить систему водоподготовки	
Горизонт	верхнетульский						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					марганца		
		Павильон	металлический	-	удовлетворительное	-	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
		Счетчик воды	Экомера	-	работоспособное	-	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, ст. Северная				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	необходимо восстановить 215 п.м ограждения	
Водозабор пос. Маклец							
18	Сооружение-артезианская скважина №1 водозабора пос.Маклец (находится на территории насосной станции)	Год бурения	1952	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01.
		Глубина, м	60 (52)				
		Насос на отм., м	43,2				
		Динамический уровень, м	35,8				
		Статический уровень, м	32				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-16/110				
		Диаметр	273				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		обсадной трубы, мм			тельное, работоспособное			
		Горизонт	верхнетульский	не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости, железа	требуется установить систему водоподготовки		
		Павильон	кирпич	-	удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, п. Маклец					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		скважина находится на территории насосной станции 2-го подъема		ограждение по периметру 52*52 м из сетки рабицы удовлетворительное	состояние удовлетворительное		
19	Артезианская скважина № 2 водозабора пос. Маклец	Год бурения	1957	скважина длительное время не эксплуатируется. Скважина	Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организации	Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией	Эксплуатация возможна при условии обследования скважины специализированной	
		Глубина, м	45,5					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	35,5					
		Марка насоса	-					
Диаметр	273							

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		обсадной трубы, мм		законсервирована	й		организацией и работы по восстановлению скважины. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.	
		Горизонт	верхнетульский	не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01	повышенное содержание: жесткости, железа, фтора			
		Павильон	кирпич	-	удовлетворительное	состояние удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-	-		
		Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, п. Маклец				
		Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует	ограждение отсутствует	ограждение отсутствует		необходимо восстановить 235 п.м ограждения

Таблица 6. Характеристики ВЗУ ООО "НГВ"

№ П/П	Номер скважины по водозабору	месторасположен ие	Год бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водоносного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бурения), (м)	Напор на кровлю водон. Горизонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка уровнемера	Данные откачки			Фактическая производи- тельность		Диаметр эксплуатац. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного питания
												Q	S	q								
												м³/час	м	м³/час	м³/час	м³/сут						
Белоколодезный водозабор																						
1	1	р-н д. Холтобино	1987/210,6	Яснопо- лянский	83,0	51,7-83,0	44,0	7,7	34,0	пост. водомер	Экомера	100,00	9,00	11,0	85	2040	325	ЭЦВ 10-65/110	70	100	сталь пластик	нет
2	2	р-н д. Холтобино	1987/208,74	Яснопо- лянский	82,0	50,5-82,5	43,0	7,5	40,0			56,00	6,00	9,0			325	необходим тампонаж				нет
3	3	р-н д. Холтобино	1987/206,5	Яснопо- лянский	75,0	47,8-75,0	40,0	7,8	32,0	пост. водомер	ВДТХ-100	50,00	4,20	11,9	82	1968	325	ЭЦВ 10-65/110	65	100	сталь пластик	нет
4	4а	р-н д. Холтобино	1993	Яснопо- лянский	80,0	31,5-74,0	41,0	0,0	33,4			51,10	17,00	2,9		0	273	ремонт				нет
5	5	р-н д. Холтобино	1987/200,5	Яснопо- лянский	72,6	30,0-71,9	36,0	0,0	36,0	пост. водомер	Экомера	76,00	19,50	3,1	36	864	325	ЭЦВ 10-65/110	55	100	пластик	нет
6	6	р-н д. Холтобино	1987/200,7	Яснопо- лянский	65,0	35,10-64,0	36,0	0,0	27,0	пост. водомер	СТВХ-100	-	-	-	82	1968	325	ЭЦВ 10-65/110	55	100	сталь	нет
7	7	р-н д. Холтобино	1987/202,75	Яснопо- лянский	75,0	56,0-73,0	35,0	21,0	29,0	пост. водомер	ВДТХ-100	100,00	4,00	24,0	28	672	325	ЭЦВ 8-40/90	68	100	сталь пластик	нет
8	8	р-н д. Озерки	1987/198,7	Яснопо- лянский	77,0	41,6-76,0	35,0	6,6	38,0	пост. водомер	Экомера	97,00	12,80	7,6	34	816	325	ЭЦВ 8-40/90	55	100	сталь пластик	нет
9	9	р-н д. Озерки	1986/197,6	Яснопо- лянский	76,0	51,2-61,1	30,0	21,2	21,0			100,00	19,00	5,3			325	Ремонт				нет
10	10а	р-н д. Озерки	1995	Яснопо- лянский	75,0	45,5-73,0	38,0	7,5	30,0			70,00	10,00	7,0			273	Ремонт				нет
11	11	р-н д. Озерки	1985/193,8	Яснопо- лянский	71,0	34,9-69,4	31,0	3,9	35,5	пост. водомер	СТВХ-100	90,00	4,20	21,4	33	792	325	ЭЦВ 10-65/150	65	100	сталь пластик	нет
12	12	р-н д. Озерки	1985/194,65	Яснопо- лянский	68,5	37,0-66,0	33,0	4,0	30,0	пост. водомер	ВДТХ-100	107,00	5,00	21,0	58	1392	325	ЭЦВ 8-40/120	52	100	сталь пластик	нет
13	13	р-н д. Озерки	1985/194,5	Яснопо- лянский	68,7	41,0-67,9	33,0	8,0	33,0	пост. водомер	Экомера	60,00	4,00	15,0	40	960	325	ЭЦВ 10-65/150	54	100	сталь пластик	нет
14	14	р-н д. Озерки	1985/189,97	Яснопо- лянский	69,0	21,0-66,0	34,0	13,0	30,0	пост. водомер	СТВХ-100	96,00	15,50	6,2	51	1224	325	ЭЦВ 10-65/150	53	100	сталь пластик	нет
15	15а	р-н д. Озерки	1993	Яснопо- лянский	71,0	45,0-70,4	35,0	10,0	24,0			50,00	2,50	20,0		0	273	необходим тампонаж		100		нет
16	16	р-н д. Макшеево	1986/189,07	Яснопо- лянский	62,5	25,0-60,2	24,0	1,1	32,5			11,60	17,00	6,6		0	426	необходим тампонаж		100		нет
17	17	р-н д. Макшеево	1988/186,05	Яснопо- лянский	62,1	30,0-62,1	25,0	5,0	29,0	пост. водомер	ВДТХ-100	90,00	8,00	10,1	28	672	325	ЭЦВ 10-65/110	50	100	сталь	нет
18	18	р-н д. Макшеево	1988/188,14	Яснопо- лянский	62,0	32,0-62,0	25,0	7,0	37,0	пост. водомер	ВДТХ-100	55,00	5,50	11,0	17	408	325	ЭЦВ 8-40/120	60	100	сталь пластик	нет
19	19	р-н д. Макшеево	1988/187,46	Яснопо- лянский	62,0	30,4-61,3	28,0	2,4	35,8	пост. водомер	Экомера	78,00	11,30	6,9	28	672	325	ЭЦВ 8-40/120	65	100	сталь пластик	нет
20	21а	р-н д. Ольховец	1993	Яснопо- лянский	56,0	29,0-51,0	19,5	9,5	30,0	пост. водомер	Экомера	30,00	10,30	2,9	17	408	273	необходим тампонаж	48	100	сталь пластик	нет
21	22а	р-н д. Ольховец	1994	Яснопо- лянский	73,0	29,0-71,5	22,0	7,0	49,0			70,00	11,00	6,4			325	необходим тампонаж				нет

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Год бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водоносного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бурения), (м)	Напор на кровлю водон. Горизонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка уровнемера	Данные откачки			Фактическая производительность		Диаметр эксплуатационных колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного питания
												Q	S	q	м³/час	м³/сут						
												м³/час	м	м³/час								
22	23а	р-н д. Ольховец	1993	Яснополянский	62,0	33,0-57,0	25,0	8,0	38,0			30,00	15,00	2,0			325	необходим тампонаж				нет
23	25а	р-н д. Ольховец	1994	Яснополянский	66,0	32,0-64,7	28,0	4,0	33,0			67,00	11,60	5,7			273	необходим тампонаж				нет
24	28	р-н д. Ольховец	1982/193,1	Яснополянский	69,0	35,0-66,0	27,0	8,0	27,5			54,50	7,40	7,7			325	необходим тампонаж				нет
Юдинский водозабор																						
1	3	р-н д. Богдановка	1992/216,1	Яснополянский	75,0 (91,0)	40,0-76,0 77,5-90,5	49,3	-	27,0					-			273	необходим тампонаж				нет
2	5	р-н д. Богдановка	2001	Яснополянский	63,0	47,5-62,5	34,0	13,5	28,0	пост. водомер	СТВХ-100	30,00	8,20	8,5	29		273	ЭЦВ 8-40/90	60	100	пластик	нет
3	6а	р-н д. Богдановка	2001	Яснополянский	72,0	46,5-71,0	46,0	0,5	22,0	пост. водомер	СТВХ-100	18,00	8,20	8,8	20		273	ЭЦВ 6-16/110	56	100	пластик	нет
4	7а	р-н д. Богдановка	1996	Яснополянский	60,1	28,0-60,0	37,0	-	40,0	пост. водомер	ВМХ-100	54,00	10,00	7,4	62	1488	273	ЭЦВ 8-40/90	59	100	пластик	нет
5	8а	р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки	2002	Яснополянский	63,0	28,0-63,0	28,0	-	21,0					14,5			273	необходим тампонаж				нет
6	9б	р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки	2001	Яснополянский	76,0	66,0-75,0	38,0	28,0	23,0			51,00	5,00	11,0	0		219	необходим тампонаж				нет
7	10	р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки	1963/208,12	Яснополянский	82,0	44,5-81,5	28,2	16,3	26,3			30,00	2,60	23,6	0		400	необходим тампонаж				нет
8	12н	р-н д. Юдино	1963/181,86	Яснополянский	57,5	30,5-57,0	24,0	6,5	32,0			-	-	-	-			необходим тампонаж				нет
9	13а	р-н д. Юдино	1994	Яснополянский	73,0	52,0-70,5	22,7	29,3	35,5					9,5	0		273	необходим тампонаж				нет
10	14	р-н д. Юдино	1963/183,8	Яснополянский	91,0	10,0-42,7 52,0-58,0	8,0	2,0	60,0			30,00	11,40	6,0			325	необходим тампонаж				нет
11	14а	р-н д. Юдино	1980/182,0	Упинский+озерско-хованский	97,0	61,0-91,0 58,0-87,0	11,2	46,8	57,0	пост. водомер	СТВХ-100	72,00	2,90	11,3	75	1800	273	ЭЦВ 10-65/150	49	100	пластик	нет
12	15	р-н д. Ясенок-Подлубное	1965/215,4	Окский	60,0	28,2-47,0 48,0-59,5	28,2	-	16,5	пост. водомер	СТВХ-100	27,40	0,20	13,7	45	1080	400	ЭЦВ 10-120/100	50	150	сталь	нет
13	16	р-н д. Ясенок-Подлубное	1963/205,05	Окский	47,0	14,6-46,0	14,6	-	14,0	пост. водомер	СТВХ-100	120,00	4,40	27,2	14	336	400	ЭЦВ 8-25/100	39	100	сталь	нет
14	17	р-н д. Ясенок-Подлубное	1965/207,05	Окский	51,0	21,6-47,5	19,0	2,6	6,0	пост. водомер	ВДТХ-100	40,68	2,55	16,0	58	1392	400	ЭЦВ 10-65/110	38	150	сталь	нет
15	18	р-н д. Ясенок-Выселки	1965/215	Окский	58,0	28,0-57,7	27,8	0,2	24,3	пост. водомер	СТВХ-100	34,20	5,40	6,5	28	672	400	ЭЦВ 8-40/90	38	100	сталь	нет
16	19	р-н д. Ясенок-Выселки	1965/219,1	Окский	57,0	30,6-56,5	30,6	0,0	18,0	пост. водомер	СТВХ-100	81,30	1,50	54,2	61	1464	400	ЭЦВ 12-160/100	51	150	сталь	нет
17	20	р-н д. Симаково	1981/227	Окский	66,0	37,0-63,2	37,0	0,0	24,0	пост.	СТВХ-100	70,00	1,00	70,0	20	480	325	ЭЦВ 10-65/150	59	100	сталь	нет

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Год бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водоносного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бурения), (м)	Напор на кровлю водон. Горизонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка уровнемера	Данные откачки			Фактическая производительность		Диаметр эксплуатационных колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного питания
												Q	S	q	м³/час	м³/сут						
												м³/час	м	м³/час								
										водомер												
18	21	р-н д. Симаково	1980/224	Окский	70,0	36,2-63,8	36,2	0,0	24,0	пост. водомер	СТВХ-100	55,00	4,80	11,4	39	936	325	ЭЦВ 8-40/120	60	100	сталь	нет
19	22н	р-н д. Симаково	1982/222	Окский	66,0	40,0-65,5	40,0	0,0	19,0			50,00	-	-			273	Наблюдательная				нет
20	22а	р-н д. Симаково	1991/222	Окский	66,0	42,0-65,5	42,0	0,0	26,0	пост. водомер	СТВХ-100	50,00	-	-	38	912	325	ЭЦВ 8-40/120	68	100	сталь	нет
Шатовский водозабор																						
1	1	р-н д. Большое Колодезное	1956	Упинский	49,4	41,9-49,2	34,0	7,9	13,0	пост. водомер	ВДТХ-100	32,1	1,1	27,8	55	1320	300	ЭЦВ 10-65/110	41	100	пластик	нет
2	2а	р-н с.Иван-Озеро	1996	Упинский	20,5	12,5-19,5	8,0	4,5	12,5			60,0	1,0	60,0			426	резерв				нет
3	9а	р-н с.Иван-Озеро	1952	Упинский	27,0	15,5-26,8	10,0	5,5	12,0	пост. водомер	Экомера	60,0			44	1056	300	ЭЦВ 8-40/90	21	100	пластик	нет
4	10а	р-н с.Иван-Озеро	2001	Упинский	28,2	11,8-28,0	11,8	0,0	16,2			70,0	2,0	35,0			325	резерв				нет
5	13а	р-н д. Малое Колодезное	2000	Упинский	36,0	19,5-36,0	19,5	0,0	18,0	пост. водомер	СТВХ-100	57,0	1,7	33,0	47	1128	325	ЭЦВ 8-25/100	40	100	пластик	нет
6	14а	р-н д. Большое Колодезное	1995	Упинский	40,0	28,4-39,0	18,0	10,4	13,0	пост. водомер	ВДТХ-100	50,0	9,0	5,5	28	672	325	ЭЦВ 8-40/90	35	100	пластик	нет
7	16а	р-н д. Большое Колодезное	1995	Упинский	24,0	14,5-23,5	9,0	5,5	13,0	пост. водомер	ВДТХ-100	40,0	10,0	4,0	69	1656	325	ЭЦВ 8-40/90	20	100	пластик	нет
8	17	р-н д. Большое Колодезное	1960	Упинский	35,0	30,7-34,8	23,0	7,7	12,0	пост. водомер	Экомера	40,0			22	528	300	ЭЦВ 8-40/90	33	100	пластик	нет
9	18а	р-н д. Большое Колодезное	2007	Упинский	56,0	50,0-54,6	36,0	14,0	18,0	пост. водомер	Экомера	70,0	9,0	7,8	45	1080	273	ЭЦВ 8-40/90	50	100	пластик	нет
10	19	р-н д. Большое Колодезное	1962	Упинский	40,2	30,0-40,0	12,0	18,0	28,2	пост. водомер	Экомера	20,5	2,0	10,5	52	1248	325	ЭЦВ 8-25/100	30	100	пластик	нет
11	21	р-н д. Большое Колодезное	1963	Упинский	51,0	41,0-50,5	22,0	19,0	15,0	пост. водомер	ВДТХ-100	20,0			65	1560	300	ЭЦВ 10-65/110	20	100	пластик	нет
12	22	р-н д. Большое Колодезное	1963	Упинский	44,0	32,4-43,5	16,3	16,1	20,0	пост. водомер	СТВХ-100	18,0			42	1008	300	ЭЦВ 8-40/120	27	100	пластик	нет
13	25	р-н д. Большое Колодезное	1961	Упинский	42,5	н.св.	28,0	н.св.	19,0	пост. водомер	СТВХ-100	50,5		10,2	30	720	273	ЭЦВ 8-25/100	37	100	пластик	нет
Одиночные водозаборы																						
Заводской район																						
1	3	ул. Транспортная 1-я	1930/187,26	Упинский	38,7	25,2-38,5	7,4	17,8	12,0	пост. водомер	ВДТХ-100	100,00			32	768	250	ЭЦВ 8-40/90	30	100	пластик	нет
2	36	ул. Транспортная 1-я	1994	Упинский	46,0	26,0-45,0	23,0	3,0	15,0	пост. водомер	Экомера	60,00	4,30	14,0	28	672	273	ЭЦВ 8-40/120	43	100	пластик	нет
3	5	ул. Овражная	1958/186,0	Упинский	35,0	22,2-34,5	11,0	11,0	9,0			9,00	1,50	6,0		0	250	необходим тампонаж				нет
4	5д	ул. Овражная	1991	Упинский	41,0	28,5-40,3	23,5	5,0	н.св.			80,00			-		273	необходим тампонаж				нет
5	5а	ул. Химиков	1952/215	Упинский	62,3	50,3-62,3	35,5	13,8	13,0	пост. водомер	ВДТХ-100	120,00			36	864	400	ЭЦВ 8-40/120	52	100	пластик	нет

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Год бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водоносного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бурения), (м)	Напор на кровлю водон. Горизонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка уровнемера	Данные откачки			Фактическая производительность		Диаметр эксплуат. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного питания
												Q	S	q	м³/час	м³/сут						
												м³/час	м	м³/час								
6	5ад	ул. Химиков	1991	Упинский	67,0	55,0-66,7	49,0	6,0	33,0			50,00			-		377	необходим тампонаж				нет
Поселок Гипсового комбината																						
7	3	В районе ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	1967/192,9	Упинский	40,5	27,2-40,0	19,0	8,2	14,0			72,00	2,00	36,0			426	резерв				нет
8	4	В районе ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	1957/192	Упинский	37,5	26,5-37,0	10,0	16,5	13,7			12,00	0,50	24,0		612	273	резерв				нет
9	5	В районе ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	1959/199	Упинский	48,0	38,0-47,8	17,0	21,0	23,0			11,00	18,00	0,6		1656	426	резерв				нет
Поселок Шахты № 26																						
10	1	ул. Мира	1962	Окско-тарусский	28,0	-	17,0		10,0	пост. водомер	Экомера	-	-	-	28	672	250	ЭЦВ 8-40/90	22	100	пластик	нет
11	2	ул. Мира	1962	Окско-тарусский	28,5	-	23,0		14,0			-	-	-		360	250	необходим тампонаж				нет
ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)																						
12	5	ул. Белинского	1992	Упинский	91,0	72,0-88,0	54,0	18,0	28,5	пост. водомер	СТВХ-100	22,50	8,00	2,3	13	288	245	ЭЦВ 8-25/100	77	89	сталь	нет
13	6	ул. Аварийная	1998	Озерско-хованский	109,0	88,0-109,0	68,0	20,0	56,0			24,00	10,00	2,4		240	245	необходим тампонаж				нет
ул. Маклец																						
14	1	ул.Маклец	1952/241,0	Упинский	60,0	38,5-59,5	32,0	6,5	14,5	пост. водомер	ВДТХ-100	6,50	3,80	1,7	16	160	273	ЭЦВ 8-25/100	43	100	сталь	нет
15	2	ул.Маклец	1957	Упинский	45,5	37,0-45,0	35,5	1,5	н.св.			20,00	-	7,8	-	-	273	чистка				нет
Станция Северная																						
16	1	ст. Северная	1985/236,0	Верхне-тульский	53,0	37,5-40,0	н.св.	н.св.	14,5			33,00	н.св.	н.св.		150	273	резерв			сталь	нет
Ключевка																						
17	1	р-н д. Ключевка	1960/194,45	Упинский	45,3	25,5-35,0	23,8	1,7	17,0	водомер	Экомера	80,00	6,00	13,3	25	960	250	ЭЦВ 8-40/120	41	100	пластик	нет
18	2	р-н д. Ключевка	1960/198,5	Упинский	52,5	34,0-41,5	20,5	13,5	17,0	водомер	Экомера	25,00	8,00	3,1	27	864	250	ЭЦВ 8-40/120	38	100	пластик	нет
Станция Сборная																						
19	1	ст. Сборная	1959/223,71	Окско-тарусский	23,0	11,0-21,5	10,5	0,5	н.св.	пост. водомер		30,00	2,00	15,0	17	170	325	ЭЦВ 8-25/100		50	пластик	нет

Учитывая удаленность артскважин от г. Новомосковска и необходимость оперативного обслуживания их в зимних условиях (расчистка дорог от снега для проезда спецтехники с бригадой при ривизии артскважин и устранении утечек на водоводах) ООО «НГВ» требуется приобретение трактора Кировец 424 с ножом.

Источники систем водоснабжения НМУП «СКС»

1.4.6 ВЗУ мкр.Сокольники

Централизованное водоснабжение мкр. Сокольники осуществляется водозабором, состоящим из трех компактных групп скважин, расположенных на Северо-Восточном, Южном и Юго-Западном участках.

Работает водозабор с 1955 г. на утвержденных запасах подземных вод и в настоящее время состоит из 7-ми скважин на окско-тарусский, верхнетульский, нижнетульский и озерско-хованский водоносные горизонты. Режим эксплуатации водозаборов - круглосуточный, круглогодичный.

Добыча подземных вод водозабором мкр. Сокольники, расположенным на Северо-Восточном, Южном, Юго-Западном участках в окрестностях микрорайона, осуществляется с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и коммунально-бытовых предприятий. Отбор подземных вод производится в соответствии с лицензией ТУЛ 00176 ВЭ, выданной Департаментом по недропользованию по Центральному Федеральному округу 20.05.2010 г. за N 645 /ТУЛ 00176 ВЭ на срок до 01.03.2029 г. Согласно условиям лицензирования целевое назначение работ - разведка и добыча подземных вод в количестве 4100 м³/сут, в том числе из окско-тарусского водоносного горизонта 160 м³/сут, из верхнетульского и нижнетульского 3580 м³/сут, из озерско-хованского - 360 м³/сут. Режим работы должен быть круглосуточным и круглогодичным, расчетный срок эксплуатации - 25 лет.

Окско-тарусский горизонт залегает в интервале 18-31 м, приурочен к трещиноватым известнякам. Эксплуатируется скв.3 с 1991 г. Дебит скважины 5,55 л/с при понижении 5,347 м.

Верхнетульский горизонт приурочен к прослоям песков и трещиноватых известняков в интервале 35-53 м. Эксплуатируется с 1955 г. скв-7. Дебит скважины 1,95 м³/сутки при понижении 2,41 м.

Нижнетульский водоносный горизонт залегает на глубине 61-64 м и приурочен к толще песков мощностью до 36 м. Эксплуатируется четырьмя скважинами, начало эксплуатации - 1985 г. Дебиты скважин колеблются от 10,56 л/с до 13,33 л/с при понижении соответственно 8,12 и 11,25 м. Озерско-хованский водоносный горизонт залегает на глубине 90,5 м и приурочен к трещиноватым известнякам мощностью 30,5 м. Эксплуатировался скв.6 с 1954 г. Дебит скважины 9,72 л/с при понижении уровня 3,10 м.

Северо-Восточный участок расположен в черте мкр.Сокольники, на его северо-восточной окраине. Скважинами №№ 2 и 3 эксплуатируются водоносные горизонты окско- тарусских и нижнетульских отложений. На

участке также расположены насосная станция второго подъема, станция обезжелезивания и два резервуара объемом 300 и 400 м³. Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания проектной мощностью 2000 м³/сутки, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в закольцованную городскую водопроводную сеть.

Скважина 2/11270 расположена в яблоневом саду, ЗСО-1 не ограждена. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 912 м³/сут.

Скважина 3/11323 расположена на берегу зоны отдыха (у открытого бассейна). Размер 1 пояса ЗСО установлен на расстоянии 3-5 м от павильона. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 160 м³/сут.

Санитарное состояние прилегающей территории благополучное (зона отдыха городского парка).

Южный участок расположен на юго-восточной окраине мкр. Сокольники. На участке эксплуатируются две скважины: №№ 4 и 5 на нижнетульский водоносный горизонт. Вода со скважин поступает на станцию обезжелезивания и после этого подается в резервуары объемом 400 и 300 м³, затем насосной станцией II-го подъема подается в закольцованную городскую сеть.

Скважина 4/7392 расположена в деревянном павильоне на территории насосной станции размером 53x75 м, которая является 1 поясом ЗСО. Территория частично ограждена. Расстояние от скважины до ограждения 20, 26, 55 м. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 596 м³/сут.

Скважина 5/12681 расположена в капитальном каменном павильоне. Ограждение 1 пояса ЗСО размером 40x35 м не организовано. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 920 м³/сут.

Юго-Западный участок расположен в 0,5 км к западу от черты мкр.Сокольники, на поле бывшей шахты 37. На участке пробурены две эксплуатационные скважины: на озерско-хованский (скв.6) и на окско-тарусский (скв.7) водоносные горизонты. Из скважин вода подается в два резервуара объемом 400 и 300 м³, расположенных на насосной станции II-го подъема, затем в закольцованную городскую сеть.

Скважина 6/801 расположена на территории насосной станции размером 70x100 м, которая является одновременно 1 поясом ЗСО. Фактическое расстояние от скважины до границы насосной станции по двум направлениям составляет 25 и 25 м, что меньше нормативного. На территории насосной станции располагаются накопительные резервуары

2х400 м³ и производится хлорирование воды. Скважина 6 эксплуатировалась исключительно в аварийных ситуациях в смеси с водой скв.7. С начала 2015 г. скважина выведена из эксплуатации.

Скважина 7/1359 расположена в павильоне из сэндвич панелей. ЗСО-1 пояса фактическим радиусом 30 м обозначена деревянным забором, подлежащим ремонту и восстановлению. На границе ЗСО-1 располагается аварийная скважина 8/2259, которая подлежит ликвидационному тампонажу. Размер ЗСО-1 пояса составляет 60х60 м, ограждение отсутствует. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 360 м³/сут.

Качество подземных вод ВЗУ мкр.Сокольники

Подземные воды окско-тарусского водоносного горизонта по химическому типу гидрокарбонатные пестрого катионного состава. Значения рН колеблется от 7,0 до 7,25, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,3 до 8,5 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 351-779 мг/дм³. Наблюдается постоянное превышение значения ПДК концентрации ионов железа (от 1,83 до 6,73 мг/дм³) и эпизодически марганца (от 0,027 до 1,53 мг/дм³ при ПДК 0,1 мг/дм³). Высокие показатели цветности и мутности вызваны высоким содержанием ионов железа. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод; нитраты не превышают 10 мг/дм³, величина окисляемости менее 2,0 мг/дм³.

По химическому типу, подземные воды нижнетульского водоносного горизонта гидрокарбонатные кальциевые. Значения рН колеблются от 6,6 до 7,7, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,0 до 5,68 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 347-415 мг/дм³. Наблюдается превышающие значения ПДК концентрации ионов железа (от 2,45 до 5,8 мг/дм³ при ПДК 0,3 мг/дм³) и иногда марганца от <0,05 до 1,73 мг/дм³. С высоким содержанием железа связаны завышенные показатели цветности и мутности. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод величина окисляемости менее 2,0 мг/дм³. Все это свидетельствует о достаточно хорошей природной защищённости водоносного горизонта от поверхностного загрязнения.

Подземные воды озерско-хованского водоносного горизонта по химическому типу на участке работ сульфатные кальциевые. Воды солоноватые, содержание сухого остатка колеблется от 1928 до 2376 мг/дм³, значения рН колеблется от 7,0 до 7,25. Показатель жесткости изменяется от 24,96 до 32,5 °Ж, что позволяет классифицировать воды как сверхжесткие. Высокое значение сухого остатка обуславливается содержанием ионов кальция (более 500 мг/дм³) и сульфатов: 985-1481 мг/дм³. Фиксируется

превышающие значения ПДК содержания ионов железа от 2,18 до 5,9 мг/ дм³ и стронция - до 12 мг/дм³. Вода не соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01.

Содержания токсичных компонентов в водах исследуемых водоносных горизонтов не превышает ПДК. Нефтепродукты, пестициды и АПАВ в водах не выявлены, что свидетельствует о слабонарушенном гидрохимическом режиме водоносных горизонтов, незначительно затронутым техногенными процессами.

По микробиологическим показателям вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

1.4.7 ВЗУ с. Гремячее

Водозабор с. Гремячее состоит из четырех эксплуатационных скважин. Скважины размещены двумя водозаборными узлами: первый - по ул Школьная - узел из двух скважин, расположенных рядом - № 1/2/11142 на упинский и 3/2/12287 на ниже-тульский водоносные горизонты, и второй - в 2-х км от первого по ул Казаки из одиночной скважины № 2/10119/7308 на окско-тарусский водоносный горизонт. Сква. № 2/10119/7308 находится на промплощадке бывшего Гремячевского молокозавода. Сооружение скважин осуществлялось в 1986, 89 гг. и в 1974 г. Скважина № 4/13997.

Нижнетульский водоносный горизонт залегает на глубине 63-65 м под песчано-глинистыми отложениями верхнетульской подсвиты. Его мощность 17 м. Дебит скважины № 3 составляет 18 м³/час, понижение не замерялось.

Скважины №№ 1 и 3 с. Гремячее располагаются рядом в 15 друг от друга, в селитебной зоне на западной окраине села. Скважина № 1 располагается в капитальной кирпичной водонапорной башне, скважина № 3 – в кирпичном павильоне. Устья скважин наземные, содержатся в нормативном состоянии. Территория вокруг скважин (ЗСО 1 пояса) ограждена по периметру. Ограждение установлено в 10 м на юг, в 15 м на восток, в 30 м на запад и в 50 м на север от скважин. Размер фактической ЗСО-1 60х60 м. Обе скважины рабочие. Территория ЗСО-1 покрыта преимущественно травяной растительностью, имеются отдельные кустарники и деревья по периметру. Какие-либо сооружения в пределах ЗСО-1 отсутствуют. Ближайшие строения жилой зоны располагаются южнее скважин в 40 м за дорогой. В целом санитарная обстановка на участке размещения скважин 1 и 3 и на прилегающей территории благополучная.

Окско-тарусский водоносный горизонт приурочен к известнякам алексинской свиты. Скважина № 2 расположена вблизи границы выклинивания горизонта, проходящей вдоль берега Пронского водохранилища. Глубина уровня воды на 1974 г. была 21,7 м, абсолютная отметка уровня 178,3 м. Водообильность горизонта на участке скважины

высокая. Дебит скважины составляет 29,5 м³/час при понижении уровня 0,7 м. Другими скважинами водоносный горизонт не эксплуатируется.

Скважина № 2 с. Гремячее (ул. Казаки) расположена на территории бывшего Гремячевского молокозавода (завод не работает) за капитальным забором. Расстояние до забора в двух направлениях - по 20 м. Территория свободна от любых видов застройки, имеются отдельные деревья и кустарники. Территория покрыта травяной растительностью. На расстоянии 50-70 м от скважины любые объекты отсутствуют. Санитарное состояние участка размещения скв. 2 и прилегающей территории благополучное. Устье скважины наземное, нормативное состояние источника водоснабжения поддерживается.

Водозабор Пронского гидроузла расположен севернее с. Гремячее в долине р. Прони в 0,65 км западнее северной окраины н.н. Пушкари, состоит из одной скважины № 4/13997. Скважина расположена на левом берегу, в 300 м от плотины Пронского водохранилища, сооружена в 1965 г, на упинский водоносный горизонт. Горизонт залегает в интервале глубин 51,3-76,0 м, он характеризуется напорным режимом с положением пьезометрического уровня на дату бурения скважины 40 м и напором на кровлю 113 м. Водообильность упинского горизонта достаточно высокая. Дебит скважины при опробовании составляет 21 м³/час при понижении 3,0 м.

Скважина № 4/13997 эксплуатируется, оборудование на ней установлено. Скважина расположена вне жилой зоны в павильоне. Устье подземное. Территория вокруг скважины на расстоянии до 100 м свободна и представляет собой луговину. Постройки или другие объекты отсутствуют. Санитарное состояние участка размещения скв. 4 и прилегающей территории благополучное. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Вода из скв. 1 с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. Вода из скв. 2 с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по содержанию нитратов. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.8 ВЗУ с. Стрельцы

Водозабор с. Стрельцы состоит из одной скважины № 5, расположенной в южной части села по ул. Зеленая. Геологическая документация по скважине отсутствует. Глубина скважины 61 м. Скважина оборудована на нижнетульский водоносный горизонт, ориентировочно залегающий в интервале 37-59 м. Производительность скважины 159 м³/сут.

Скважина 5 располагается в павильоне, устье наземное. Скважина размещается южнее жилой зоны вблизи разрушенных неработающих ферм.

Территория размещения водозабора свободна от любых видов застройки на расстоянии более 30 м и в санитарном отношении благополучна. Ближайшие жилые объекты располагаются в 100 м севернее и западнее. Разрушенные фермы – в 60 м на юг. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

В д. Стрельцы вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости 12,24 мг-экв/л. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.9 ВЗУ п. Первомайский

Водозабор п. Первомайский расположен в западной части поселка по ул. Рябиновая. Он состоит из одной скважины № 6/139573 на окско-тарусский водоносный горизонт. Скважина пробурена в 1987 г. Глубина уровня на дату бурения была 40,0 м, мощность водоносного горизонта 9,0 м. Опробование скважины не проводилось. Дебиты других эксплуатационных скважин в п. Первомайский (4 скважины в центральной и южной части поселка) при строительных откачках составляли 20 м³/час, понижение не замерялось.

Скважина 6 располагается в павильоне, устье оборудовано в подземном варианте. Размещение скважины соответствует окраине яблоневого сада, в 30 м от скважины располагается водонапорная башня. Любые виды построек на расстоянии 50 м от скважины отсутствуют. Жилая зона располагается в 60 м юго-восточнее за дорогой. К северу от скважины в 20 м располагается небольшой массив деревьев (березы). Территория покрыта травяной растительностью. Санитарное состояние участка размещения скважины и прилегающей территории благополучное. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод. Наличие в кровле окско-тарусского водоносного горизонта верхнеюрского водоупора с мощностью глин 9 м обеспечивает защиту водоносного горизонта от микробного загрязнения.

Вода из скважины в п. Первомайский соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по всем исследованным показателям. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.10 ВЗУ д. Савино

Водозабор д. Савино состоит из одной скважины № 7/1а/12929, расположенной в юго-западной части населенного пункта, в верховьях ручья.

Скважина сооружена в 1992 г на нижнетульский водоносный горизонт. Она находится на площади древнего размыва, заполненного нижнетульскими песками мощностью 35-40 м. Нижнетульский водоносный горизонт залегает в интервале глубин 49-89 м.

На период сооружения скважины статический уровень находился на глубине 42,2 м (абсолютная отметка 177,8 м), что соответствовало естественному уроненному режиму. Напор на кровлю составлял 6,8 м, мощность водоносного горизонта 40 м. Дебит скважины при опробовании составил 25 м³/час при понижении уровня 5 м.

Ближайший к данному участку Белоколодезный водозабор г. Новомосковска на нижнетульский водоносный горизонт находится на удалении 5-6 км к западу. На Белоколодезном водозаборе при водоотборе 19710 м³/сут в нижнетульском водоносном горизонте сохраняется напорный режим, режим фильтрации установившийся.

Скважина 7 располагается в павильоне в центральной части села. Устье оборудовано в наземном варианте, нормативное состояние поддерживается. Территория вокруг скважины свободна от всех видов застройки и представляет собой луговину на расстоянии более 50 м от скважины. Водонапорная башня располагается в 20 м СВ скважины, не эксплуатируется с 2013 года (установлен ЧРП). В 40 м восточнее расположен деревенский пруд. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории в целом благоприятная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод. По условиям залегания нижнетульский водоносный горизонт перекрыт отложениями верхнетульской подсвиты общей мощностью 25-27 м, в т.ч. глин 15-20 м, и глинами верхнеюрского водоупора мощностью 11 м, имеющих повсеместное распространение. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 нижнетульский водоносный горизонт на участке водозабора относится к категории защищенных.

Вода из скважины в д. Савино не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.11 ВЗУ д. Плоское

Единственная скважина № 13/6287 расположена к западу от деревни. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Скважина оборудована на упинский водоносный горизонт и имеет глубину 95,5 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 80,8 м, мощность горизонта 14,2 м. Горизонт напорный, уровень устанавливается на глубине 48 м. Водообильность высокая.

Скважина 13 располагается в павильоне в 100 м западнее села. Устье наземное. Территория вокруг скважины свободна от всех видов застройки и представляет собой луговину на расстоянии более 50 м от скважины. Водонапорная башня располагается в 5 м ЮЗ скважины. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора д. Плоское мощность глин составляет 29 м, что определяет упинский водоносный горизонт как защищенный.

По химическому составу вода не соответствует санитарным нормам по общему железу - 5,15-26,7 мг/л. Сухой остаток воды 350-450 мг/л, общая жесткость 5,61-6,63 мг-экв/л. Содержание нитратов 0,1 мг/л. Содержание в воде микрокомпонентов (за исключением марганца) значительно ниже гигиенических нормативов. Превышение предельных значений по органолептическим показателям и общему железу обусловлено непрокачанностью скважины.

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.12 ВЗУ д. Сергеевка

Единственная скважина расположена в центре деревни. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Скважина оборудована на окско-тарусский водоносный горизонт и имеет глубину около 50 м. Паспортная документация на скважину не сохранилась. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине около 30 м, мощность горизонта около 20 м. Горизонт безнапорный, уровень устанавливается на глубине 38 м. Сведений о водообильности нет. С августа 2013 года скважина законсервирована, оборудование демонтировано. Планируется ввести скважину в эксплуатацию.

Скважина 14 располагается в павильоне в южной части населенного пункта. Территория вокруг скважины на расстоянии 50 м свободна от любых объектов. Ближайшие жилые объекты располагаются в 70 м на ЮЗ за дорогой. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора д. Сергеевка мощность глин составляет всего 8 м, что определяет окско-тарусский водоносный горизонт как незащищенный.

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.13 ВЗУ с.Осаново

Единственная скважина расположена к северо-востоку от деревни. ЗСО 1 пояса не организована. Скважина оборудована на нижнетульский (нижнетульско-бобриковский, яснополянский) водоносный горизонт и имеет глубину 68 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 43 м, мощность горизонта 20 м. Горизонт напорный, уровень устанавливается на глубине 37 м. Сведений о водообильности нет.

Скважина 15 расположена в павильоне, в 200 м СВ деревни. Водонапорная башня расположена в 5 м от скважины. Территория свободна от застройки и представляет собой луговые и пастбищные земли. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора с.Осаново мощность глин составляет 12 м, что определяет нижнетульский водоносный горизонт как защищенный.

Вода из скважин с.Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, привкус, мутность. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.14 ВЗУ д.Холтобино

Единственная скважина расположена в южной части деревни. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Скважина оборудована на окско-тарусский водоносный горизонт и имеет глубину 45 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 10 м, мощность горизонта 34 м. Горизонт безнапорный, уровень устанавливается на глубине порядка 20-22 м. Сведений о водообильности нет.

Скважина 16 расположена в южной части деревни на свободных от всех видов застройки землях. Устье наземное, расположено в павильоне, в 10 м располагается водонапорная башня, в 30 м трансформаторная подстанция. Ближайшие объекты (жилье, дорога, копанный пруд) удалены на расстоянии более 100 м от скважины. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора д. Холтобино мощность глин составляет всего 7 м, что определяет окско-тарусский водоносный горизонт как незащищенный.

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.15 ВЗУ п. Коммунаров

В н.п. Коммунаров расположены две рабочие скважины, оборудованные на окско-тарусский водоносный горизонт и одна скважина аварийная, подлежит тампонажу.

Скважины находятся в северной части поселка: № 10/2450 по ул Молодежная и № 11/7138 на молочно-товарной ферме Обе скважины являются рабочими, пробурены в 1978 г. на окско-тарусский водоносный горизонт и неоднократно перебуривались.

Скважина 10/2450 расположена в 250 м западнее села на свободных от всех видов застройки территории. Устье наземное расположено в каменном павильоне, требующем ремонта. Территория на расстоянии более 200 м от скважины в санитарном отношении благополучная. Водонапорная башня располагается в 100 м восточнее скважины 10/2450. ЗСО 1 пояса нормативным радиусом 50 м.

Скважина 11/7138 расположена на СВ окраине поселка среди животноводческих ферм (МТФ). Устье скважины наземное, павильон практически разрушен. Санитарная обстановка на территории неудовлетворительная. Ближайшая ферма находится на расстоянии 35 м от скважины, водонапорная башня – в 5 метрах. Возможности соблюдения санитарного режима источника хозяйственно-питьевого водоснабжения не имеется. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Возможности организации ЗСО-1 нет. В связи с невозможностью соблюдения режима зон санитарной охраны необходимо исключение скважины 11/7138 из системы хоз-питьевого водоснабжения населения и использование скважины только для технических нужд животноводства.

Скважина № 12/12620 сооружена в 1989-90 г на упинский и озерско-хованский водоносные горизонты совместно, находится в южной части поселка в 350 м от фермы КРС. Скважина не эксплуатируется длительное время, фактически заброшена и подлежит тампонажу. Оборудование демонтировано полностью, устье заварено.

На дату сооружения скважин статический уровень был на глубине 21-24 м, мощность водоносного горизонта 29-32 м. Водообильность окско-

тарусского водоносного горизонта невысокая. Дебиты скважин по данным строительных откачек составляли 8-12 м³/час, удельные дебиты 1-4 м³/час.

В кровле окско-тарусского водоносного горизонта перекрывающим глинистым водоупором являются юрские глины мощностью от 6 до 10 м. В связи с изменяющейся мощностью глин в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-01 он относится к категории недостаточно защищенных. Упинский водоносный горизонт в кровле перекрыт глинами в составе тульских отложений и верхнеюрским водоупором. Имеются также прослой глины и в отложениях нижнего мела. Суммарная мощность глин выше кровли упинских известняков 26-29 м, что обеспечивает надежную защиту водоносного горизонта от загрязнения.

Окско-тарусский водоносный горизонт имеет следующий химический состав воды: сухой остаток 300-900 мг/л, общая жесткость 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов 72 -7 мг/л. В водоносном горизонте из-за близкого залегания к поверхности и недостаточной защищенности во всех скважинах на окско-тарусский водоносный горизонт отмечается повышенное содержание нитратов, приближающееся к ПДК (45 мг/л). Вода из скважины 11 в п. Коммунарков не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости.

1.4.16 ВЗУ с.Подосинки-Кожино

Водозабор с.Подосинки-Кожино состоит из одиночной скважины, которой эксплуатируется окско-тарусский водоносный горизонт, который характеризуется безнапорным режимом.

Скважина № 8/1180 расположена на западной окраине жилой застройки на бывшей ферме в непосредственной близости от консервного цеха и бывшей мехмастерской. Устье скважины наземное, размещено в металлическом павильоне, требующем ремонта. Она была сооружена в 1973 г, глубиной 30 м. Глубина уровня воды в 1960 г. была 21,4 м. Вскрытая мощность горизонта по скважине № 8 - 8,6 м.

Зона санитарной охраны 1 пояса отсутствует, территория захламлена строительным мусором. Возможности организации ЗСО-1 в нормативном размере не имеется: скважина расположена вплотную к зданиям. Состояние участка водозабора и прилегающей территории неудовлетворительное.

Геологическая документация по скважине отсутствует. Характеристика окско-тарусского водоносного горизонта на участках приводится по данным эксплуатационных скважин, расположенных в непосредственной близости.

Защищенность подземных вод. По условиям залегания защищенность подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта на участках

водозаборов определяется мощностью верхнеюрского водоупора. При мощности верхнеюрских глин 7 м в с.Подосинки-Кожино горизонт защищен только от микробного загрязнения.

Химический состав воды окско-тарусского водоносного горизонта характеризуется сухим остатком 363-920 мг/л, общей жесткостью 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов 43-44,9 мг/л.

В водоносном горизонте из-за близкого залегания к поверхности и недостаточной защищенности отмечается повышенное содержание нитратов, приближающееся к ПДК (45 мг/л).

1.4.17 ВЗУ с.Шишлово

Водозабор с.Шишлово состоит из одиночной скважины, которой эксплуатируется окско-тарусский водоносный горизонт, который характеризуется безнапорным режимом.

Устье скважины наземное, располагается в металлическом павильоне. Состояние устья в целом соответствует нормативам. Пол павильона песчаный.

Территория 30x35 м, прилегающая к скважине свободна от любых видов застройки. В 20 м на юг располагается деревенский пруд, в 10 м на север местная дорога, еще в 10-20 м на север огороды местных жителей. Зона санитарной охраны 1 пояса не организована. Санитарное состояние территории удовлетворительное.

Геологическая документация по скважине отсутствует. Характеристика окско-тарусского водоносного горизонта приводится по данным ближайших эксплуатационных скважин.

Скважина № 9/6866 находится в западной части деревни по ул.Центральная, пробурена в 1978 г глубиной 60 м. Скважиной горизонт вскрыт на полную мощность 29 м.

По условиям залегания защищенность подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта на участке водозабора определяется мощностью верхнеюрского водоупора. В с.Шишлово мощность водоупорных глин составляет 11 м, что не обеспечивает защиту водоносного горизонта от опасности загрязнения с поверхности.

Химический состав воды в горизонте в районе характеризуется сухим остатком 363-920 мг/л, общей жесткостью 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов до 41,1 мг/л,

1.4.18 ВЗУ п. Правда

Водозабор п. Правда расположен в юго-восточной части поселка на площади Восточно-Грызловского месторождения угля и состоит из одной скважины № 1, пробуренной в 1991 г и водонапорной башни. Скважина оборудована на упинский водоносный горизонт.

В декабре 2010 года были выполнены работы по очистке скважины, восстановлена паспортная документация.

Скважина располагается в наземном металлическом павильоне, оборудована герметизированным оголовком, водомером ЭКО-80 и манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды.

Первый пояс ЗСО не организован, возможность для ограждения территории вокруг скважины радиусом 30 м имеется. С западной стороны к скважине примыкает кустарниковая растительность, с северной, восточной и южной стороны от скважины - не обрабатываемая земля, поле. Территория нуждается в ограждении и проведении планировочных работ. Санитарное состояние прилегающей территории удовлетворительное. Потенциальные источники загрязнения при визуальном обследовании не выявлены.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 3,4 ПДК; жесткость общая в 1,1 ПДК; мутность в 3,5 раза; цветность в 3,8 раз; запах и привкус в 1,5 раз. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.19 ВЗУ д. Прохоровка

Водозабор д. Прохоровка состоит из одной скважины № 1, расположенной на южной окраине населенного пункта и водонапорной башни. В геоморфологическом отношении ее местоположение соответствует левобережному склону долины р. Шат. Скважина сооружена на упинский и озерско-хованский водоносные горизонты совместно.

Скважина располагается в наземном кирпичном павильоне, оборудована негерметизированным оголовком, водомером ЭКО-80 и

манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима полная герметизация оголовка, установка пьезометра и крана для отбора воды.

Скважина расположена в поле и возможность организовать I пояс ЗСО, радиусом 30 м, имеется. Огороды находятся в 40-60 м от скважины. Санитарное состояние прилегающей территории удовлетворительное. Потенциальные источники загрязнения при визуальном обследовании не выявлены.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.20 ВЗУ д. Озерки

Водозабор д. Озерки расположен на западной окраине населенного пункта и состоит из одной скважины № 2/12850, пробуренной в 1991 году и водонапорной башни. Скважина оборудована на бобриковско-тульский водоносный комплекс.

Скважина располагается в наземном павильоне, оборудована герметизированным оголовком, водомером ЭКО-100 и манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды. В 20 м от рабочей скважины в кирпичном павильоне расположена не действующая водозаборная скважина, ранее принадлежащая АО «Озерки». Недействующая скважина нуждается в капитальном ремонте, при невозможности выполнения данных работ необходимо выполнить тампонаж скважины.

К западу от скважины, на расстоянии 30 м лесонасаждения. Вокруг скважины расположены пахотные земли на расстоянии 35-40 м. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах

совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 6,5 ПДК; мутность в 5,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.21 ВЗУ д. Кукуй

Водозабор д. Кукуй расположен в юго-западной части поселка, состоит из одной скважины № 1. Скважина пробурена в 1980 году, оборудована на упинский водоносный горизонт.

Скважина расположена в наземном павильоне, выполненном из сэндвич-панелей оборудована герметизированным оголовком, водомером и манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды.

Скважина расположена в поле, в 15 м находится башня Рожновского. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть. Необходима установка ограждения. Санитарное состояние прилегающей территории удовлетворительное.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.22 ВЗУ д.Алмазово

Водозабор д.Алмазово состоит из одной скважины № 1, расположенной в восточной части населенного пункта. Скважина сооружена в 2011 году на упинский водоносный горизонт. глубиной 90 м, имеется паспортная документация.

Скважина располагается в наземном металлическом павильоне. В 13 м от скважины эксплуатационной находится бездействующая скважина, устье

которой в неудовлетворительном состоянии, на момент обследования в 2015 г., в павильоне бездействующей скважины был размещен курятник. В 22 м к северу от скважины проходит улица. Частные застройка находятся с западной стороны в 29 м, с восточной стороны в 20 м и с северной стороны в 16 м. Первый пояс ЗСО не организован.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,7 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.23 ВЗУ п. Придонье

Естественный выход подземных вод, именуемый родником «Придонье», расположен в западной части пос. Придонье на территории СНТ «Горняк», на левом склоне долины р. Дон. Абсолютная отметка поверхности земли в месте выхода родника 192,5 м.

Родник функционирует постоянно, круглогодично, в течение многих лет. Данных по колебанию дебита родника в многолетнем и годовом разрезе ввиду отсутствия режимных наблюдений нет. По сравнению с 1976 г отмечается значительное увеличение дебита, возможно с улучшением условий каптажа.

Родник в месте выхода подземных вод каптирован в виде подземной железобетонной камеры объемом 10 м³, глубиной 2,5 м. Над камерой сооружен кирпичный павильон. Столб воды над дном 2,4 м. Вода из приемной камеры насосом марки Джилекс 55/35 подается в сеть водоснабжения поселка.

Учет воды ведется по водомеру марки ЭКО-50. Ограждение, размером 18х19 м, выполнено из сетки-рабицы по ж/б столбам частично нарушено.

Каптажный родник находится на территории садовых участков, ограждение которых располагается с западной стороны в 22 м, с восточной стороны в 13 м, с северной стороны в 34 м. С южной стороны, сразу за ограждением проходит грунтовая дорога, разделяющая садовые участки.

Территория нуждается в проведении планировочных работ для отвода поверхностного стока.

Качество воды верхнетульской слабопроницаемой толщи в основном соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» за исключением трех показателей, превышающих гигиенический норматив по: железу в 1,4 ПДК; жесткости общей в 1,5 ПДК; нитратам в 1,1 ПДК. По исследованным микробиологическим и радиологическим показателям исследуемые образцы воды соответствуют нормативным требованиям.

По гидрогеологическим условиям залегания и по результатам проведенных гидродинамических расчетов (время продвижения микроорганизмов более 200 суток), эксплуатируемые водовмещающие отложения характеризуются как защищенные от поверхностного загрязнения. Санитарная обстановка на водосборной площади водозаборного участка п. Придонье удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется.

1.4.24 ВЗУ п.Ширинский

Водозабор п.Ширинский расположен в центральной части поселка, состоит из двух действующих скважин. Скважины № 1 и № 2/51776, глубиной 115 и 120 м, соответственно, оборудованы на объединенные упинский и озерско-хованский водоносные горизонты.

Водозаборный узел функционирует с 1981 г. Скважина №1 расположена в наземном кирпичном павильоне, скважина №2/51776 - в заглубленном железобетонном колодце. В целях учета водоотбора используются водомерные устройства ЭКО-80.

Первый пояс зоны санитарной охраны, размером 90x100x78x90 м вокруг водозаборных скважин, имеет железобетонное ограждение. В I поясе ЗСО расположены водозаборные скважины, станция обезжелезивания, 2 резервуара по 250 м³, водонапорная башня, насосная станция 2 подъема.

К западу и северу от ограждения в 80-10 м находится автодорога с асфальтовым покрытием. За дорогой земли, занятые городами. С восточной стороны к ограждению примыкает территория с асфальтовым покрытием, на которой расположены строения, используемые под склады сельскохозяйственной продукции. С южной стороны ограждения - грунтовая дорога, административное здание.

Территория водозабора охраняется, соблюдается строгий санитарный режим, доступ посторонних лиц исключен, закреплен ответственный

персонал за обслуживание водозабора. Объекты загрязнения на участке водозабора и на прилегающей территории не выявлены, территория канализуется.

В исходной воде имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.25 ВЗУ п.Малиновский

Водозабор п.Малиновский включает две скважины, расположенные в 500 м друг от друга.

Скважина № 1/7282 находится на северо-восточной окраине поселка. Скважина пробурена в 1984 г на глубину 118 м, оборудована упинский и озерско-хованский водоносные горизонты, представленные известняками с прослоями глин. Водовмещающие отложение вскрыты на глубине 75 м, мощность которых составляет 42 м. Статический уровень устанавливается на глубине 69 м. Скважина резервная, находится в павильоне железного исполнения, в 18 м от скважины расположена водонапорная башня. Первый пояс ЗСО имеет железобетонное ограждение размером 64х52х60х52 м. Западнее от скважины, в 26 м от ограждения проложена автодорога. Восточнее от ограждения, в 20 м лесонасаждения и пашня. С севера и юга к территории водозаборного участка примыкает поле.

Скважина № 2/12919, глубиной 100 м 1993 года бурения находится в северо-западной части поселка. Скважиной вскрыты водовмещающие отложения упинского возраста на глубине 85,5 м. Мощность эксплуатируемых отложений составляет 14 м, представленных известняками трещиноватыми. Статический уровень устанавливается на глубине 73 м. Водомерное устройство марки ЭКО-80 для учета воды имеется. Скважина находится в кирпичном павильоне. Ограждение I пояса ЗСО радиусом 30 м отсутствует. К северу от скважины находится лесополоса, за которой обрабатываемая земля, с западной, восточной и южной стороны от скважины незастроенная и необрабатываемая территория.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.26 ВЗУ д.Юдино

Водозабор д.Юдино находится на левом берегу рукава Шатского водохранилища, состоит из одной скважины. Скважина была пробурена в 1972 году, глубиной 80 м, оборудована на объединенные бобриковско-тульский и упинский водоносные горизонты. Водовмещающие отложения, представленные песками бобриковско-тульского и известняками упинского горизонтов, залегают на глубине 55. Статический уровень устанавливается на глубине порядка 37 м.

Водомерное устройство для учета воды установлено марки СТВГ-50. Скважина работает в автоматическом режиме, расположена в павильоне из сэндвич-панелей, в 16 м от скважины находится водонапорная башня.

Водозабор расположен в поле, земля, примыкающая к водозаборному участку необрабатываемая. Ограждение I пояса ЗСО отсутствует, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть.

Качество воды в д.Юдино удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Санитарно-экологические условия размещения всех трех поясов ЗСО оцениваются как благоприятные.

1.4.27 ВЗУ п.Красный Богатырь

Водозаборный узел включает в себя 2 эксплуатационные артезианские скважины №№ 1 и 4, глубиной 60 и 105 м соответственно и водонапорную башню. Скважины расположены на юго-восточной окраине поселка на расстоянии 7,5 м друг от друга.

Скважина №1 (рабочая) код по ГVK 70401780 сооружена на окско-тарусский водоносный горизонт в 1984 г. Скважина № 2 (резервная) код по ГVK 70401783 сооружена на упинский водоносный горизонт в 1988 г. Оба горизонта характеризуются невысокой водообильностью. Эксплуатируемые водоносные горизонты относятся к категории защищенных от поверхностного загрязнения суммарной мощностью глинистых водоупоров более 25 м.

Все скважины находятся в закрытых павильонах, оснащены приборами учета воды, манометрами, кранами для отбора проб. На всех скважинах установлена система обогрева.

Скважины имеют санитарную зону первого пояса радиусом 30 м. территория ограждена бетонным забором по периметру участка.

Вода из скважин п.Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, мутность, цветность, привкус.

Таблица 7. Характеристики ВЗУ НМУП "СКС"

№ п/п	Артезианская скважина/насосная станция первого подъема	Год бурения	Глубина скважины/глубина залегания водозаборного оголовка, м	Диаметры колон обсадных труб, мм	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	Диаметр водоподъемных труб/водозаборного оголовка, мм	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Марка насосов	Проектная мощность скважины, м ³ /ч	Фактическая подача, м ³ /ч	Учет воды (пост, контр. водомер)	Наличие резервного питания	Примечание
1	Северо-Восточный водозабор мкр. Сокольники (скв. № 2, №3)	1991	2 скв - 79,5 3 скв - 31	180	Щелевой	63	46	46	2 скв-ЭЦВ 6-25-120 3 скв-ЭЦВ 6-10-110	60	50	водомер	нет	
				200	Щелевой	89	6,5	7						
2	Южный водозабор мкр. Сокольники (скв. № 4, №5)	1985 1997	4 скв - 88 5 скв - 88	273	Щелевой	63	59,5	50	4 скв-ЭЦВ 6-25-120 5 скв-ЭЦВ 6-25-120	54	45,8	водомер	нет	
				180	Щелевой		48	48						
3	Юго-Западный водозабор мкр. Сокольники (скв. № 7)	1955	7 скв - 27	250	Щелевой	100	17	17	7 скв-ЭЦВ 8-40-90	50	62,5	водомер	нет	
4	Водозабор с. Гремячее (скв. № 1, №3)	1986 1989	1 скв - 85 3 скв - нет	250	Щелевой	100	49	н. св.	1 скв-ЭЦВ 8-40-90 3 скв-ЭЦВ 8-40-120		79,66	водомер	нет	
						100	н. св.	н. св.						
5	Водозабор с. Гремячее (скв. №2)	1968-1974	2 скв - 36	250	Щелевой	89	21,7	н. св.	2 скв-ЭЦВ 8-40-90		40	водомер	нет	
6	Водозабор п. Ширинский (скв. № 1, №2)	1980 1981	1 скв - 115 2 скв - 120	250	Щелевой	100	80	н. св.	1 скв-ЭЦВ 8-40-90 2 скв-ЭЦВ 6-25-140	65	40	водомер	нет	
						63	77	н. св.						
7	Водозабор п.	1987	1 скв - 65	250	Щелевой	100	40	н. св.	1 скв-ЭЦВ 8-		40	водомер	нет	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Артезианская скважина/насосная станция первого подъема	Год бурения	Глубина скважины/глубина залегания водозаборного оголовка, м	Диаметры колон обсадных труб, мм	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	Диаметр водоподъемных труб/водозаборного оголовка, мм	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Марка насосов	Проектная мощность скважины, м ³ /ч	Фактическая подача, м ³ /ч	Учет воды (пост, контр. водомер)	Наличие резервного питания	Примечание
	Первомайский (скв. №1)								40-120					
8	Водозабор д. Савино (скв. №1)	1992	1 скв - 66	180	Щелевой	63	42,2	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер	нет	
9	Водозабор д. Подосинки (скв. №1)	1973	1 скв - 30	200	Щелевой	32	н. св.	н. св.	1 скв - 60-39		3,6	водомер	нет	
10	Водозабор д. Шишлово (скв. №1)	1978	1 скв - 42	250	Щелевой	89	н. св.	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер	нет	
11	Водозабор п. Коммунаров (скв. № 1, №2)	1978	1 скв – 31 2 скв - 24	180	Щелевой	63 89	24 21	н. св.	1 скв-ЭЦВ 5-10-125 2 скв-ЭЦВ 6-10-110		20	водомер	нет	
12	Водозабор д. Холтобино (скв. №1)	1960	1 скв - 33	200	Щелевой	63	22	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер		
13	Водозабор д. Плоское (скв. №1)	1970	1 скв - 55	200	Щелевой	63	48	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер	нет	
14	Водозабор д. Осаново (скв. №1)	1990	1 скв - 61	180	Щелевой	63	37	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер	нет	
15	Водозабор п. Малиновский (скв. № 1, №2)	1965 1993	1 скв – 90 2 скв - 90	200	Щелевой	79 63	н. св. 73	н. св. 75	1 скв-ЭЦВ 6-10-110 2 скв-ЭЦВ 6-10-110	25	15,83	водомер	нет	
16	Водозабор д. Озерки (скв. №1)	1991	1 скв - 89	180	Щелевой	63	50	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6-25-120	15,83	15,83	водомер	нет	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Артезианская скважина/насосная станция первого подъема	Год бурения	Глубина скважины/глубина залегания водозаборного оголовка, м	Диаметры колон обсадных труб, мм	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	Диаметр водоподъемных труб/водозаборного оголовка, мм	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Марка насосов	Проектная мощность скважины, м3/ч	Фактическая подача, м3/ч	Учет воды (пост, контр. водомер)	Наличие резервного питания	Примечание
17	Водозабор д. Кукуй (скв. №1)	1980	1 скв - 80	180	Щелевой	63	н. св.	39,44	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер	нет	
18	Водозабор д. Юдино (скв. №1)	1972	1 скв - 80	180	Щелевой	63	34	36,75	1 скв-ЭЦВ 6-10-110	30,41	10	водомер	нет	
19	Водозабор п. Правда (скв. №1)	1991	1 скв - 87	180	Щелевой	57	53	54,2	1 скв-ЭЦВ 6-6,5-120	11,66	5,83	водомер	нет	
20	Водозабор д. Прохоровка (скв. №1)	1964	1 скв - 75	200	Щелевой	63	32,5	33,19	1 скв-ЭЦВ 6-10-110	3,75	10	водомер	нет	
21	Водозабор с. Стрельцы (скв. №1)	1972	1 скв - 61	180	Щелевой	63	н. св	н. св	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер	нет	
22	Водозабор п. Придонье	1967				32	н. св	н. св	Джилекс 35/55		2,91	водомер	нет	
23	Водозабор п. Красный Богатырь	1984	1 скв - 60	200	Щелевой	76			ЭЦВ 6-10-110		6,3	водомер	нет	
			2 скв - 105	200	Щелевой	89			ЭЦВ 6-10-110		7,2			
24	Водозабор д. Алмазово	2011		150	Щелевой	32	49	70	GRUNDFOS		0,18	водомер	нет	

1.5. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества

На территории муниципального образования город Новомосковск осуществляется очистка на следующих водозаборных узлах: Юдинский, Шатовский, Белоколодезный, Маклец, Гипсового комбината, ст.Ключевка, Заводского р-на, мкр.Сокольники (Северо-восточный ВЗУ), п.Ширинский, с.Гремячее.

1.5.1. ВОС Юдинского ВЗУ

Вода из артезианских скважин (кроме №№ 15-22) поступает в два резервуара по 250 м³ каждый на насосной станции второго подъема. Вода из артезианских скважин №№ 15-22 по отдельному водоводу поступает в резервуар чистой воды объемом 250 м³ на насосной станции второго подъема, так как вода из данных скважин не требует очистки на станции обезжелезивания.

С насосной станции второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Юдинского водозабора проектной производительностью 24000 м³/сут., расположенную на территории насосной станции третьего подъема и состоящую из 6 скорых фильтров открытого типа с полезной фильтрующей площадью 36 м².

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1967 г., уровень износа составляет 65%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 1410140 м³.

После очистки вода проходит стадию обеззараживания гипохлоритом натрия (с 2011 г.), после чего поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м³.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в отстойники промывной воды. Существующие отстойники промывной воды требуют полной реконструкции.

С насосной станции третьего подъема вода подается на насосную станцию четвертого подъема в резервуар объемом 3000 м³, откуда подается в закольцованную городскую распределительную сеть.

Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям. Вода яснополянского водоносного горизонта не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа 0,45-16,7 мг/л, в большинстве скважин по показателю общей жесткости (до 19,4 мг-экв/л), органолептическим показателям – запаху,

мутности, привкусу. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

На станции обезжелезивания требуется замена загрузочного материала (перегрузка) на четырех фильтрах. Требуется реконструкция системы возврата промывных вод на станции обезжелезивания, в том числе отстойников. Здание станции обезжелезивания требует косметического ремонта, замены оконных блоков.

Оценка технического состояния ВОС в составе Юдинского ВЗУ на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 8.

Таблица 8. Оценка технического состояния ВОС в составе Юдинского ВЗУ

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Насосная станция 2-го подъема Юдинского водозабора						
1	Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема, электрическая подстанция, бытовые помещения) Юдинского водозабора	Насосное оборудование	1. Д500/65	Лопнул патрубок на всасе насоса № 3	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходима замена оконных блоков (11 шт.), замена входной двери, въездных ворот на монтажную площадку насосной станции, восстановление отмостки, косметический ремонт здания. Для экономии электроэнергии требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности
			2. Д500/65				
			3. Д200/90				
			4. Д500/65				
		Год ввода в эксплуатацию	1967	оконные рамы находятся в ветхом состоянии, нарушена штукатурка стен, частично нарушена отмостка, входная дверь и въездные ворота на монтажную площадку в изношенном состоянии			
		Площадь помещения, м.кв.	405,4				
	Стены	Кирпичные					
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном оборудовании	отсутствует				
	ЗСО	ограждение ж/б плиты	Ограждение местами разрушено	Ограждение местами разрушено	Ограждение местами разрушено		
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Юдино					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (250 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора в количестве 410 п.м.
2	Сооружение - резервуар насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора	кол-во, шт. /объем, м3	3x250	нарушена обваловка резервуара	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется обваловка резервуара, чистка от заиливания внутри сооружения
Материал		ж/б					
Год ввода в эксплуатацию		1967					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Насосная станция 3-го подъема со станцией обезжелезивания воды Юдинского водозабора						
3	Нежилое отдельно стоящее здание (насосная 3-го подъема, хлораторная, бытовые помещения, 6 фильтров, лаборатория)	Насосное оборудование	1. 1Д630-90	насосное оборудование имеет большой физический износ	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходим ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), замена оконных блоков (8 шт.), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.
			2. 1Д1250-63				
			3. 1Д1250-63				
		Год ввода в эксплуатацию	1968	Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии	здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта необходимо восстановление нарушенного ограждения (240
		Площадь помещения, м.кв.	1340,8				
		Стены	Кирпич				
		Кровля	из рулонных материалов				
ЧРП на насосном оборудовании	отсутствует						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	
	ЗСО		ограждение ж/б панели	ограждение местами нарушено	ограждение местами нарушено	восстановление ограждения 240 п.м.	п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора в количестве 620 п.м.
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Богдановка				
3.1	Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с насосной ст. 3-го подъема), в т.ч.:	производительность	24 000 м3/сут.	Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии, штукатурка внутренних стен здания местами нарушена	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Стены	кирпичные				
	Кровля		из рулонных материалов				
3.1		фильтры скорые открытые	кол-во, шт.	6	Изношены аэрационные трубы, требуется дозагрузка фильтров фильтрующим материалом	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные
	размеры фильтра		каждый 6,0м*6,0м				
	загрузка фильтров		щебень, кварцевый песок				
	материал		стены ж/б				
	насосное оборудование		насосы промывной воды 16НДН - 2 шт.				
						Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходима реконструкция 6-ти фильтров с заменой дренажной системы	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						интервалы	
4	Сооружение - отстойник промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	кол-во, шт.	3 шт.	насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстойной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется	сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	Эксплуатация не планируется
		объем отстойника	каждый по 250 м3				
		материал	стены ж/б, обвалованные				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
		насосное оборудование для перекачки отстойной воды					
5	Сооружение - камеры промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	кол-во,шт./объем, м3	1 / 9	Требуется чистка от заиливания	Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
6	Сооружение-шламонакопите	кол-во ,шт.	3 секции общей площадью 900 м2	иловые площадки не используются,	площадки для подсушивания	площадки для подсушивания	Эксплуатация не планируется

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	ль (иловые карты 3 шт) на территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	материал	площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка земель	подача осадка не производится, две площадки заросли порослью деревьев	осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов	осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов	
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
7	Сооружение - резервуар насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция обезжелезивая)	кол-во,шт. /объем, м3	1x6000	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				
8	Сооружение - резервуар насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция	кол-во,шт. /объем, м3	3x500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки:	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки,	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	обезжелезивая)				требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	которые устраняются в межремонтные интервалы.	
9	Нежилое отдельно стоящее здание - гараж насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания	Кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания (восстановление кирпичной кладки, отмостки)
		Площадь помещения, м2	80,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
10	Нежилое отдельно стоящее здание - склад насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Здание использовалось для хранения жидкого хлора	Кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь помещения, м2	47,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
11	Нежилое отдельно стоящее здание - проходная насосной станции 3-го подъема Юдинского	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков	Кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания
		Площадь помещения, м2	11,7				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	водозабора						
	Насосная станция 4-го подъема Юдинского водозабора						
12	Нежилое отдельно стоящее здание насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора	Насосное оборудование	1. 1Д630/90а	разрушена отмостка по периметру здания, требуется замена оконных и дверных блоков	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания, замена оконных блоков в количестве 7 шт. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (40 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 4-го подъема Юдинского
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				
		Площадь помещения, м.кв.	307,2				
		Стены	Кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
	ЧРП	установлено на насосе № 3					
	ЗСО	ограждение ж/б плиты	ограждение местами нарушено	ограждение местами нарушено	восстановление ограждения 40 п.м.		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							водозабора в количестве 400 п.м.
13	Сооружение - резервуар насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора	кол-во, шт. /объем, м3	1x3000 1x500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
Материал		ж/б					
Год ввода в эксплуатацию		1973 - 1974					

1.5.2. ВОС Белоколодезного ВЗУ

Качество воды Белоколодезного водозабора характеризуется повышенной мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает на станцию обезжелезивания Белоколодезного водозабора производительностью – 30000 м³/сут., расположенную на территории насосной станции второго подъема.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1983 г., уровень износа составляет 50%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 5159870 м³.

Станция обезжелезивания состоит из 8 скорых фильтров. Промывка фильтров на станции обезжелезивания осуществляется ежедневно. Промывные воды поступают в два отстойника возврата промывной воды общей емкостью 1200 м³. Отстоявшаяся вода вновь подается на станцию обезжелезивания. Учет забираемой воды ведется на насосной станции 2-го подъема по расходомеру КСД-2, установленному на входе в насосную станцию, показания которого ежечасно заносятся в журнал.

После очистки вода обеззараживается жидким хлором (хлораторные установки типа ЛОНИИ-100) и поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м³ каждый. Из резервуаров насосной станцией второго подъема вода подается в два резервуара по 6000 м³ каждый, расположенные на насосной станции третьего подъема. Со станции третьего подъема вода подается в городскую распределительную сеть. Часть воды поступает на второй подъем Шатовского водозабора. Вода, подаваемая в город, используется на хозяйственно-питьевые, коммунально-бытовые нужды г. Новомосковска и для водоснабжения предприятий. Качество подземных вод после очистки соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

На станции обезжелезивания требуется замена грузочного материала (перегрузка) 3-х фильтров. Здание станции обезжелезивания требует косметического ремонта, замены оконных блоков.

Оценка технического состояния ВОС в составе Белоколодезного ВЗУ на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 9.

Таблица 9. Оценка технического состояния ВОС в составе Белоколодезного ВЗУ

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	
Насосная станция 2-го подъема Белоколодезного водозабора со станцией обезжелезивания воды							
1	Насосная станция 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Насосное оборудование	1. 200Д90а	отсутствует двигатель на насосном агрегате № 5	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (60 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 705 п.м.
			2. 300Д70а				
			3. 200Д90а				
			4. 200Д90а				
			5. 200Д90а				
			6. К90/35				
			7. К90/35				
	Год ввода в эксплуатацию	1983 г.	оконные рамы находятся в ветхом состоянии	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы		
	Площадь помещения, м2	288					
	Стены	Ж/б панели					
Кровля	из рулонных материалов	ограждение ж/б панели	ограждение местами нарушено	ограждение местами нарушено	восстановление ограждения 60 п.м.		
ЗСО							
Адрес		Тульская область, Новомосковский район, д.Ольховец, Белоколодезный водозабор					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	местонахождение						
2	Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема), в т.ч.:	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	оконные рамы находятся в ветхом состоянии, необходима заделка швов между панелями	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт здания
Производительность		32 000 м ³ /сут.					
Площадь помещения, м.кв.		1400					
Стены		Ж/б					
		Кровля	из рулонных материалов				
2.1.	Фильтры скорые открытые	Кол-во, шт.	8 шт.	требуется дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходимо замена фильтрующего материала трех фильтров с заменой дренажной системы. Необходима замена трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры, в
Размеры фильтра		каждый 6,6м*3,4м					
Загрузка фильтров		щебень, кварцевый песок					
Материал		стены ж/б					
		насосы промывной воды	КМ160-20 - 2 шт.	оборудование в работе			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							системе подачи и отведения отфильтрованной воды до резервуаров
3	Сооружения - отстойник возврата промывной воды станции обезжелезивания	Кол-во, шт.	2 шт.	Насосное оборудование в нерабочем состоянии, отводящие тубы откачки отстойной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется	сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	Эксплуатация возможна после проведения реконструкции сооружений оборота промывной воды с чисткой отстойников, заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насосного оборудования марки 4К-90/20 - 2 шт.
		объем отстойника	каждый по 600 м ³ (12м*9м)				
		материал	стены ж/б, обвалованные				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				
		насосы перекачки отстойной воды	4К-90/20				
		насосы перекачки осадка	НП-1М				
4	Сооружения - шламонакопитель станции обезжелезивания	Кол-во, шт.	4-е секции, каждая 12,5 м * 11 м	иловые площадки не используются, подача осадка не производится	площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом	Эксплуатация возможна после проведения реконструкции шламонакопителя с заменой труб подачи осадка и специальных устройств для равномерного
		материал	площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка земель				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					конструкций или элементов	оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	распределения осадка по площадке
5	Водонапорная башня для промывки фильтров станции обезжелезивания воды	Кол-во, шт.	1	обшивка водонапорной башни нарушена	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется обшивка башни металлическими листами
		Материал	стальной бак цилиндрической формы с коническим днищем объемом 300 м3				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				
6	Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема	Кол-во, шт./объем, м3	по 1000 м3	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						сооружения	
7	Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема	Кол-во, шт./объем, м3	по 1000 м3	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
Материал		ж/б					
Год ввода в эксплуатацию		1987					
8	Здание котельной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	По прямому назначению здание никогда не использовалось (все помещения отапливаются электрическими тенами). Здание переоборудовано под гараж	крыша перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь помещения, м.кв.	106,9				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
9	Здание биологической очистки 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений	Эксплуатация невозможна
		Площадь помещения, м2	26,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	отсутствует				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					конструкций	конструкций	
10	Здание проходной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	По прямому назначению здание не используется, отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация возможна. Требуется реконструкции здания
		Площадь помещения, м2	164,7				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
11	Здание хлораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	По прямому назначению здание не используется. Отопления нет, требуется замена дверных проемов, ремонт кровли	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация возможна при условии реконструкции здания
		Площадь помещения, м2	88				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
12	Здание фтораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация невозможна
		Площадь помещения, м2	138,5				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	отсутствует				
13	Хозяйственная фекальная канализация 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	100, 150, 200	аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии.	канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна
		Материал	чугун				
		Длина, м	957				
		Колодцы	19 шт., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
				неполадки			
14	Коллектор хлора 2-го подъема 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	50	По прямому назначению объект никогда не использовался	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация невозможна
Материал		пластик					
Длина, м		110					
Год ввода в эксплуатацию		1987					
	Насосная станция 3-го подъема Белоколодезного водозабора						
15	Здание насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора	Насосное оборудование	1. Д630/90а		оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
			4. ЦНС300/120				
			5. ЦНС300/120				
			6. ЦНС300/120				
		Год ввода в эксплуатацию	1990 г.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но		
Площадь помещения, м.кв.	432						
Стены	Ж/б панели						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Кровля	из рулонных материалов		возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	"Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
	ЗСО	ограждение ж/б панели		ограждение полностью разрушено	ограждение полностью разрушено	восстановить ж/б ограждение 565 п.м.	
	Адрес местонахождения	Новомосковский р-н, д. Б. Колодезное					
16	Резервуары (РЧВ) (собственность ООО "НГВ")	Кол-во, шт. /объем, м3	2 / по 6000 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
17	Здание хлораторной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1990 г.	По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии	нарушений в работе не выявляется	нарушений в работе не выявляется	Эксплуатация не планируется
		Площадь помещения, м2	83,2				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
18	Здание проходной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1990 г.	По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии	нарушений в работе не выявляется	нарушений в работе не выявляется	Эксплуатация не планируется
		Площадь помещения, м2	36,2				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
19	Хозяйственная фекальная канализация 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	150	аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии.	канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна
		Материал	чугун				
		Длина, м	185				
		Колодцы	10 шт., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
20	Коллектор хлора 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	100	По прямому назначению объект никогда не использовался	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация невозможна
		Материал	пластик				
		Длина, м	175,5				
		Год ввода в эксплуатацию	1990				

1.5.3. ВОС Шатовского ВЗУ

Качество воды Шатовского водозабора характеризуется повышенными жесткостью, сухим остатком, мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает в два резервуара по 500 м³ каждый, расположенных на насосной станции второго подъема. Из резервуаров на насосной станции 2-го второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Шатовского водозабора проектной производительностью 20000 м³/сутки, расположенную на территории насосной станции третьего подъема. Станция обезжелезивания состоит из 9 скорых открытых фильтров (типа АКХ) полезной фильтрующей площадью каждого - 18,4 м². На станции обезжелезивания вода проходит также стадию обеззараживания гипохлоритом натрия.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1946 г., уровень износа составляет 80%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 3806494 м³.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в водный объект. На водозаборе отсутствуют отстойники промывной воды. Требуется строительство отстойников. (Проект на строительство отстойников имеется).

После станции обезжелезивания вода поступает в 5 резервуаров общим объемом 3050 м³, из которых насосной станцией подается в закольцованную городскую сеть. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

На станции обезжелезивания требуется замена загрузочного материала («перегрузка») как минимум 5-ти фильтров. Из 12 секций градирни в настоящее время работают 4, которые находятся в крайне ветхом состоянии. Требуется полная реконструкция с использованием современных методов и технологий станции обезжелезивания, в том числе разработка соответствующей проектной документации. Отсутствуют отстойники промывной воды. Для недопущения сбросов недостаточно очищенных сточных вод после промывки фильтров в водный объект необходимо строительство отстойников. Имеющийся проект на данные сооружения морально устарел. Необходим капитальный ремонт кровли, стен, пола, замена оконных блоков, а также помещений станции обезжелезивания. Требуется полная замена системы теплоснабжения объектов станции обезжелезивания, помещения химлаборатории.

Оценка технического состояния ВОС в составе Шатовского ВЗУ на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 10.

Таблица 10. Оценка технического состояния ВОС в составе Шатовского ВЗУ

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
Насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора							
1	Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора)	Насосное оборудование	1. 1Д1250-63	Нарушена отмостка.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности
			2. 3В200/2				
			3. 200Д90				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
		Площадь помещения, м2	251				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
ЗСО	ж/б ограждение территории насосной станции 2-го подъема		ограждении ЗСО разрушено	ограждении ЗСО разрушено	Восстановление ограждения ЗСО насосной станции - 410 п.м.		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							объекта
2	Сооружение-резервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					
3	Сооружение-резервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
	Адрес	Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2		3	4	5	6	7	
	местонахождения							
	Насосная станция 3-го подъема Шатовского водозабора							
4	Здание насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора (Лит.136В)	Насосное оборудование	1. 1Д630/90	отсутствует двигатель на насосном агрегате № 2	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо восстановление отмотки и ж/б ограждения ЗСО в количестве 50 п.м. Требуется заменить насос №2 марки 200Д 90 (200 кВт) на более экономичный насосный агрегат марки 1Д630-90а (160кВт). Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется установка спирального барьера	
			2. 200Д/90					
			3. 3В200/2					
			4. 3В200/2					
5. 3В200/2								
	Год ввода в эксплуатацию	1946	Нарушена отмотка					
	Площадь помещения, м.кв.	185,7						
	Стены	кирпичные						
	Кровля	из рулонных материалов						
	ЗСО	ж/б ограждение территории насосной станции 3-го подъема.		ограждение ЗСО местами нарушено	ограждение ЗСО местами нарушено	восстановление ограждения ЗСО в количестве 50 п.м.		
	Адрес местонахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м.
5	Нежилое отдельно стоящее здание Шатовского водозабора (станция обезжелезивания, 9 фильтров, лаборатория, бытовые помещения)	Год ввода в эксплуатацию	1946г.; реконструкция 1961 г.	Стены здания и оконные рамы находятся в ветхом состоянии. Местами происходит обрушение кирпичной кладки, нарушена отмостка	Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт стен, восстановление отмостки вокруг здания станции обезжелезивания ; восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажной системы, замена
		производительность	20 000 м3/сут.				
		Площадь помещения, м2	2373				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
Адрес местонахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина						
5.1	Контактные градирни (система аэрации воды)	кол-во, шт.	3 градирни по 4 секции	В изношенном состоянии	градирни не работают в полном объеме по причине	градирни могут эксплуатироваться в	
		площадь градирни	17 м2				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		материал	деревянные	строительные конструкции и лестничные марши. Аэрация осуществляется изливом воды на нижнее основание градирни	невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов	существующем состоянии, т. к оборудование не вызывает аварийных ситуаций	системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций в здании станции обезжелезивания
		загрузка градирен	кокс				
5.2	Вертикальные отстойники	кол-во, шт.	6 шт.	верхние кромки переливных карманов отстойников частично нарушены. Необходима чистка отстойников от заиливания	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		объем отстойника	каждый по 114 м3				
		материал	стены ж/б				
5.3	Фильтры скорые открытые	кол-во, шт.	9 шт.	требуется перегрузка трех фильтров № 3, 4, 5 с	оборудование находится не в аварийном состоянии, но	оборудование в работе, находится не в аварийном	
		размеры фильтра	каждый 4,6м*4м				
		загрузка фильтров	щебень,				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
			кварцевый песок	заменой дренажной системы фильтров	периодически возникают технические неполадки	состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		материал	стены ж/б				
		насосы промывной воды	Д1250/65 - 2 шт.				
5.4	Лаборатория контроля питьевой воды (бак. лаборатория)	Год ввода в эксплуатацию	1987	Стены здания и оконные рамы находятся в хорошем состоянии.	состояние хорошее	состояние хорошее	Эксплуатация возможна.
		Площадь помещения, м2	пристроено помещение - 63,6				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
6	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м3	1x275		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	
7	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м3	1x275		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1974(1946)				
8	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м4	1x500		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки:	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки,	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					требуется чистка от заиливания внутри сооружения	которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	
9	Резервуар 1000 куб.м. 3-го подъема Шатовского водозабора	кол-во, шт. /объем, м5	1x1000	1974(1963)	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию					
10	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м5	1x1000	1963	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	
11	Здание хим. лаборатории 3-го подъема (переоборудована из хлораторной)	Год ввода в эксплуатацию	1969г.		кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь помещения, м.кв.	35,5				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
Адрес местонахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина						

1.5.4. ВОС в составе ВЗУ ул.Маклец

Для доведения качества воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 вода из скважины №1 по ул.Маклец подается на насосную станцию, где осуществляется обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А».

Воды верхнетульского водоносного горизонта на водозаборе - пресные, минерализация воды составляет 0,4-0,5 г/л. Общая жесткость находится в пределах 6,9-8,4 мг-экв/л. Анализ подземных вод верхнетульского водоносного горизонта на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена - 2,7-10,3 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 346 до 348; хлориды 33,6-57,3; сульфаты 19,9-64,9; магний до 22,4; катионы кальция в среднем составляют 94; содержание натрия и калия составляет 40; рН 7,4-8,8.

Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема. Требуется работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.

1.5.5. ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината

Воды горизонта ВЗУ - пресные, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) составляет 0,4-1 г/л. Общая жесткость находится в пределах 7,3-10,9 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 232 до 318; хлориды 11-204; сульфаты 53-319; магний до 30; катионы кальция в среднем составляют 117; содержание натрия и калия составляет 112. Реакция среды - щелочная - рН 7,2-9. Отмечается повышенное содержание железа - (1,2-3,8) мг/л и марганца (0,2-0,6) мг/л.

Вода из скважин поступает в три резервуара общим объемом 1100 м³, из которых направляется на станцию обезжелезивания производительностью 2000 м³/сут. На станции обезжелезивания производится обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А». После станции обезжелезивания вода подается в водонапорную башню и далее в распределительную сеть.

На момент разработки схемы водоснабжения станция обезжелезивания находится в нерабочем состоянии.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1949 г., уровень износа составляет 80%. Необходим капитальный ремонт здания станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного

оборудования, либо консервация при ликвидации ВЗУ. Для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, необходимо выполнение работ по замене загрузочного материала 2-х фильтров на станции обезжелезивания, а также восстановление системы аэрации воды с применением современных технологий.

Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 11.

Таблица 11. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водозабор Гипсового комбината						
1	Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема), в т.ч.:	Год ввода в эксплуатацию	1972	Станция обезжелезивания не работает с 2016 г. Разрушена кирпичная кладка наружных стен и кровля. Металлические конструкции в ветхом состоянии. Разрушена кирпичная кладка стен, металлические конструкции в ветхом состоянии. Водоснабжение Гипсового поселка осуществляется водой от Юдинского водозабора	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Станция обезжелезивания не работает. Водоснабжение Гипсового поселка осуществляется очищенной водой от Юдинского водозабора. Строительство новых водопроводных очистных сооружений не планируется. Необходимо разобрать разрушающуюся внешнюю кирпичную стену здания фильтров для
		производительность	2 000 м3/сут.				
		Площадь помещения, м2	240				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

							обеспечения безопасности обслуживающего персонала
1.1	фильтры скорые открытые	кол-во, шт.	3	фильтры не работают, стены фильтров в ветхом состоянии	фильтры не работают вследствие нарушений конструкций и элементов	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбой в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	Эксплуатация не планируется
		размеры фильтра	каждый 2м*3м				
		загрузка фильтров	щебень, кварцевый песок				
		материал	ж/б				
		насосное оборудование	БК-8				

1.5.6. ВОС в составе ВЗУ ст.Ключевка

Вода из скважин №1 и №2 водозабора ст. Ключевка поступает на станцию обезжелезивания производительностью 2400 м³/сут, где также производится и обеззараживание воды, после чего поступает в резервуар объемом 1000 м³, откуда насосной станцией 2-го подъема подается потребителям.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1959 г., уровень износа составляет 85%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 454430 м³.

По органолептическим показателям в воде повышенная мутность до (5-12) ЕМФ и цветность до 22 градусов. Содержание органических веществ и нефтепродуктов в пределах нормы. Железо суммарное до 1,4 мг/л, марганца до 0,6 мг/л. Жесткость общая повышенная до (9-10) Ж°. В воде пониженное содержание фторидов в диапазоне (0,2-0,3) мг/л. Общая α -радиоактивность воды 0,26 Бк/л (при норме 0,2 Бк/л). По микробиологическим показателям вода здоровая за исключением разовых проб.

Необходим капитальный ремонт здания станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного оборудования (износ - 75%), либо ее консервация.

Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ ст. Ключевка на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 12.

Таблица 12. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ ст. Ключевка

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водозабор станции Ключевка						
1	Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема), в т.ч.:	Год ввода в эксплуатацию	1967				
		производительность	2 000 м ³ /сут.	оконные рамы находятся в ветхом состоянии	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Для повышения надежности необходима реконструкция здания
		Площадь помещения, м ²	32				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
1.1	фильтры скорые закрытые	кол-во, шт.	3 контактных (механических); 3 осветлительных фильтра	фильтры № 3 и № 5 в ремонте и на перегрузке	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходима модернизация фильтров № 3 и № 5 с заменой дренажной системы
		размеры фильтра	контактные каждый Ду 2000мм; осветлительные каждый Ду 2500мм				
		загрузка фильтров	щебень, кварцевый песок				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		материал	стены металлические				
		насосное оборудование	насосы промывной воды 8К-18				
1.2	Отстойники промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 2-го подъема	кол-во, шт.	2 шт.	отстойники заилены, заросли молодой порослью деревьев, ж/б панели частично разрушены	отстойники работают неэффективно вследствие нарушений конструкций и элементов	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбой в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	Эксплуатация возможна. Требуется проведение реконструкции отстойника: замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт.
		объем отстойника	каждый по 550 м ³				
		материал	заглубленный, стены выложены ж/б панелями				
		Год ввода в эксплуатацию	1965				

1.5.7. ВОС в составе ВЗУ-1 участка Заводского района

Вода из скважин №3, 3б поступает в резервуар, затем на станцию хлорирования, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района. Хлорирование воды осуществляется гипохлоритом натрия марки «А».

Анализ пробы воды из скважины №3б Заводского района показал не соответствие нормативам, отмечено превышение числа ОКБ (протокол №5786/15). Вода, поступающая из скважин Заводского района потребителям, перед подачей в разводящую сеть хлорируется. Соответственно вода, подающаяся потребителям из артезианских скважин Заводского района, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим показателям.

Отмечается повышенное содержание железа - (1,2-3,8) мг/л, марганца (0,2-0,6) мг/л, а также наличие запаха сероводорода.

Для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, требуется чистка резервуара чистой воды объемом 500 м³ на территории насосной станции №3. Для очистки воды от природного железа и устранения запаха сероводорода необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема (н.ст. №3).

1.5.8. ВОС мкр.Сокольники (Северо-восточный ВЗУ)

Подземные воды по химическому типу гидрокарбонатные пестрого катионного состава. Значения рН колеблется от 7,0 до 7,25, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,3 до 8,5 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 351-779 мг/дм³. Наблюдается постоянное превышение значения ПДК концентрации ионов железа (от 1,83 до 6,73 мг/дм³) и эпизодически марганца (от 0,027 до 1,53 мг/дм³ при ПДК 0,1 мг/дм³). Высокие показатели цветности и мутности вызваны высоким содержанием ионов железа. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод; нитраты не превышают 10 мг/дм³, величина окисляемости менее 2,0 мг/дм³.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в закольцованную городскую водопроводную сеть.

Станция обезжелезивания состоит из трех блоков воздушно-капельной градирни и трех блоков гравийного фильтра. Вода из скважин через входной водомерный узел поступает на модуль интенсивной аэрации и дегазации. После смешивания капель воды с противотоком атмосферного воздуха происходит перевод ионов двухвалентного железа в трехвалентное с выпадением осадка, далее вода с осадком проходит через песчано-гравийный

фильтр и подвергается хлорированию. Осадок с фильтров выводится противотоком воды в грунтовый отстойник.

Производительность станции обезжелезивания составляет 3500 м³/сут. Уровень износа – 70 %. Очищенная вода накапливается в резервуарах чистой воды и подается водопотребителям.

Содержания токсичных компонентов в водах не превышает ПДК. Нефтепродукты, пестициды и АПАВ в водах не выявлены, что свидетельствует о слабонарушенном гидрохимическом режиме водоносных горизонтов, незначительно затронутым техногенными процессами,

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

1.5.9. ВОС в составе ВЗУ п.Ширинский

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в водопроводную сеть.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1980 г., уровень износа составляет 70%. Проектная производительность составляет 1800 м³/сут. Перед подачей в сеть вода обеззараживается ультрафиолетом.

В исходной воде имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

1.5.10. ВОС в составе ВЗУ с.Гремячее

Водозабор с. Гремячее состоит из трех эксплуатационных скважин. Скважины размещены двумя водозаборными узлами: первый - по ул Школьная - узел из двух скважин, расположенных рядом - № 1/2/11142 на упинский и 3/2/12287 на ниже-тульский водоносные горизонты, и второй - в 2-х км от первого по ул Казаки из одиночной скважины № 2/10119/7308 на окско-тарусский водоносный горизонт. Сква. № 2/10119/7308 находится на промплощадке бывшего Гремячевского молокозавода.

Вода из скважин №№ 1 и 3 перед подачей в сеть проходит очистку на станции обезжелезивания. Станция введена в эксплуатацию в 1980 году, уровень износа составляет 70 %.

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

Помимо насосных станций I-го подъема, описание состояния которых приведено в п. 1.4. настоящей схемы, в ведении ООО «НГВ» и НМУП «СКС» находятся насосные станции II, III и IV-го подъемов:

- ВНС II, III и IV подъема в составе технологической зоны Юдинского водозабора;
- ВНС II и III подъема в составе технологической зоны Шатовского водозабора;
- ВНС II и III подъема в составе технологической зоны Белоколодезного водозабора;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора ул.Маклец;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора п. Гипсового комбината;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора ст.Ключевка;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора Заводского участка;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны Северо-восточного водозабора мкр.Сокольники;

- ВНС II подъема в составе технологической зоны Южного водозабора мкр.Сокольники;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны Юго-западного водозабора мкр.Сокольники;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора п.Ширинский;
- ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора с.Гремячее.

1.6.1. ВНС Юдинского водозабора

Насосные станции II, III и IV подъемов введены в эксплуатацию в 1967, 1968 и 1974 годах соответственно с целью обеспечения регулировки гидравлического режима в центральной части городского округа. Установленная производительность станций II, III и IV подъемов составляет 1680, 2510 и 3130 м³/ч соответственно. Уровень износа ВНС II и III подъема составляет 65%, IV подъема – 55%. Категория насосных станций согласно СП 31.13330.2012 – вторая.

Вода из артезианских скважин поступает в два резервуара (по 250 м³ каждый) на насосной станции второго подъема. Вода из артезианских скважин №№ 15-22 по отдельному водоводу поступает в резервуар чистой воды объемом 250 м³ на насосной станции второго подъема, так как вода из данных скважин не требует очистки на станции обезжелезивания. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1967 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

После очистки вода проходит стадию обеззараживания гипохлоритом натрия (с 2011 г.), после чего поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м³ (3 РЧВ по 500 м³ и 1 на 6000 м³). Все резервуары введены в эксплуатацию в 1967 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

С насосной станции третьего подъема вода подается на насосную станцию четвертого подъема в резервуары объемом 3000 м³ и 500 м³, откуда подается в закольцованную городскую распределительную сеть. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1967 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 400 мм;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС III подъема по двум напорным линиям Ду 500 мм;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС IV подъема по двум напорным линиям Ду 600 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены. ЧРП установлены на насосном оборудовании ВНС IV подъема.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Насосное оборудование насосных станций II, III и IV подъемов находится в работе с момента пуска в эксплуатацию Юдинского водозабора и по состоянию на сегодняшний день является морально и физически устаревшим. За весь период работы произведена замена около 20% насосного и электромеханического оборудования.

Оценка технического состояния насосных станций Юдинского водозабора представлена в таблице 13.

Таблица 13. Оценка технического состояния насосных станций Юдинского водозабора

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
Насосная станция 2-го подъема Юдинского водозабора							
1	Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема, электрическая подстанция, бытовые помещения) Юдинского водозабора	Насосное оборудование	1. Д500/65	Лопнеул патрубок на всасе насоса № 3	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходима замена оконных блоков (11 шт.), замена входной двери, въездных ворот на монтажную площадку насосной станции, восстановление отмотки, косметический ремонт здания. Для экономии электроэнергии требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
			2. Д500/65				
			3. Д200/90				
			4. Д500/65				
		Год ввода в эксплуатацию	1967	оконные рамы находятся в ветхом состоянии, нарушена штукатурка стен, частично нарушена отмостка, входная дверь и въездные ворота на монтажную площадку в изношенном состоянии			
		Площадь помещения, м.кв.	405,4				
		Стены	Кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном оборудовании	отсутствует				
	ЗСО	ограждение ж/б плиты	Ограждение местами разрушено	Ограждение местами разрушено	Ограждение местами разрушено		
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Юдино					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
						требуется восстановление нарушенного ограждения (250 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора в количестве 410 п.м.
2	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="margin-bottom: 5px;">Сооружение - резервуар насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">кол-во, шт. /объем, м3</div> <div style="width: 25%;">3x250</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">Материал</div> <div style="width: 25%;">ж/б</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 15%;">Год ввода в эксплуатацию</div> <div style="width: 25%;">1967</div> </div> </div>		нарушена обваловка резервуара	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется обваловка резервуара, чистка от заиливания внутри сооружения

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации		
1	2		3	4	5	6	7		
	Насосная станция 3-го подъема со станцией обезжелезивания воды Юдинского водозабора								
3	Нежилое отдельно стоящее здание (насосная 3-го подъема, хлораторная, бытовые помещения, 6 фильтров, лаборатория)	Насосное оборудование	1. 1Д630-90	насосное оборудование имеет большой физический износ	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходим ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), замена оконных блоков (8 шт.), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. Требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта необходимо восстановление		
			2. 1Д1250-63						
			3. 1Д1250-63						
		Год ввода в эксплуатацию	1968					Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии	здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы
		Площадь помещения, м.кв.	1340,8						
		Стены	Кирпич						
		Кровля	из рулонных материалов						
ЧРП на	отсутствует								

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		насосном оборудовании					нарушенного ограждения (240 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора в количестве 620 п.м.
	ЗСО		ограждение ж/б панели	ограждение местами нарушено	ограждение местами нарушено	восстановление ограждения 240 п.м.	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Богдановка				
3.1	Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с насосной ст. 3-го подъема), в т.ч.:	производительность	24 000 м3/сут.	Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии, штукатурка внутренних стен здания местами нарушена	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Стены	кирпичные				
3.1.1.	фильтры скорые открытые	Кровля	из рулонных материалов	Изношены аэрационные трубы, требуется дозагрузка фильтров фильтрующим материалом	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки,	Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходима реконструкция 6-ти фильтров с заменой дренажной
		кол-во, шт.	6				
		размеры фильтра	каждый 6,0м*6,0м				
		загрузка фильтров	щебень, кварцевый песок				
		материал	стены ж/б				
насосное оборудование	насосы промывной воды 16НДН - 2 шт.						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						которые устраняются в межремонтные интервалы	системы
4	Сооружение - отстойник промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	кол-во, шт.	3 шт.	насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстойной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется	сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбой в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	Эксплуатация не планируется
		объем отстойника	каждый по 250 м3				
		материал	стены ж/б, обвалованные				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
		насосное оборудование для перекачки отстойной воды					
5	Сооружение - камеры промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 9	Требуется чистка от заиливания	Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						межремонтные интервалы.	
6	Сооружение-шламонакопитель (иловые карты 3 шт) на территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	кол-во ,шт.	3 секции общей площадью 900 м2	иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью деревьев	площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов	площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов	Эксплуатация не планируется
материал		площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка земель					
Год ввода в эксплуатацию		1974					
7	Сооружение - резервуар насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция обезжелезивая)	кол-во,шт. /объем, м3	1x6000	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
Материал		ж/б					
Год ввода в эксплуатацию		1973					
8	Сооружение - резервуар насосной	кол-во,шт. /объем, м3	3x500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном	РЧВ находятся в работе, не в аварийном	Эксплуатация возможна. Требуется
Материал		ж/б					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция обезжелезивая)	Год ввода в эксплуатацию	1973		состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	чистка от заиливания внутри сооружения
9	Нежилое отдельно стоящее здание - гараж насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания	кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания (восстановление кирпичной кладки, отмостки)
		Площадь помещения, м2	80,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
10	Нежилое отдельно стоящее здание - склад насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Здание использовалось для хранения жидкого хлора	Кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь помещения, м2	47,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
11	Нежилое отдельно	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Отопления нет, требуется замена	кровля перекрыта, нарушений в	нарушений в работе не	Эксплуатация возможна.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	стоящее здание - проходная насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора	Площадь помещения, м2	11,7	оконных и дверных блоков	работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Необходимо проведение ремонта здания
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
	Насосная станция 4-го подъема Юдинского водозабора						
12	Нежилое отдельно стоящее здание насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора	Насосное оборудование	1. 1Д630/90а	разрушена отмостка по периметру здания, требуется замена оконных и дверных блоков	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания, замена оконных блоков в количестве 7 шт. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (40 п.м.) и установка спирального
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				
		Площадь помещения, м.кв.	307,2				
		Стены	Кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
	ЧРП	установлено на насосе № 3					
	ЗСО	ограждение ж/б плиты	оргаждение местами нарушено	оргаждение местами нарушено	восстановление ограждения 40 п.м.		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора в количестве 400 п.м.
13	Сооружение - резервуар насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора	кол-во, шт. /объем, м3	1x3000 1x500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
Материал		ж/б					
Год ввода в эксплуатацию		1973 - 1974					

1.6.2. ВНС Шатовского водозабора

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1958 году, III подъема – в 1946 г. с целью обеспечения регулировки гидравлического режима в центральной части городского округа. Установленная производительность станций II и III подъемов составляет 2440 и 2775 м³/ч соответственно. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 60 %, III – 85%. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья, III подъема – вторая.

Здание насосной станции III подъема подвергалось реконструкции в 1949, в 1963 г.г. За период эксплуатации проводились различные ремонты, но на сегодняшний день оно находится в аварийном состоянии. Необходима полная реконструкция либо строительство новой насосной станции. Требуется полная замена системы теплоснабжения объектов насосной станции III подъема

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает в два резервуара по 500 м³ каждый, расположенных на насосной станции второго подъема. Из резервуаров на насосной станции 2-го второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1958 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

После станции обезжелезивания вода поступает в 5 резервуаров общим объемом 3050 м³ (РЧВ-1 и 2 объемом 275 м³, РЧВ-3 – 500 м³ и 2хРЧВ по 1000 м³), из которых насосной станцией подается в закольцованную городскую сеть. РЧВ-1 и 2 введены в эксплуатацию в 1931 году, РЧВ-3 – в 1946-м, РЧВ-4 и 5 в 1963-х годах, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 400 мм;

- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС III подъема по двум напорным линиям Ду 500 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены. ЧРП установлены на насосном оборудовании ВНС II подъема.

На насосной станции 2-го подъема отсутствует ж/б ограждение зоны санитарной охраны 1-го пояса. Требуется устройство ж/б ограждения данного объекта, а также косметический ремонт здания насосной станции.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Доля замены насосного оборудования на насосных станциях 2-го и 3-го подъемов за весь период эксплуатации составляет примерно 20%. Требуется реконструкция насосных станций в части замены насосного и электрооборудования, системы трубопроводов с запорной арматурой в здании насосных станций 2-го и 3-го подъемов, установки электромагнитных приборов учета воды и электроэнергии с подключением системы автоматизации с выходом на диспетчерский пункт, в том числе разработка проектов на выполнение данных работ. По состоянию на момент проверки износ насосного и электрооборудования Шатовского водозабора в целом составляет 70%, зданий насосных станций: 2-го подъема - 60%, 3-го подъема - 99%.

Оценка технического состояния насосных станций Шатовского водозабора представлена в таблице 14.

Таблица 14. Оценка технического состояния насосных станций Шатовского водозабора

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
Насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора							
1	Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора)	Насосное оборудование	1. 1Д1250-63	Нарушена отмостка.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности
			2. 3В200/2				
			3. 200Д90				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
		Площадь помещения, м2	251				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
ЗСО	ж/б ограждение территории насосной станции 2-го подъема		ограждении ЗСО разрушено	ограждении ЗСО разрушено	Восстановление ограждения ЗСО насосной станции - 410 п.м.		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							объекта
2	Сооружение-резервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
	Адрес местонахождения	Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					
3	Сооружение-резервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
	Адрес	Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	местонахождения						
	Насосная станция 3-го подъема Шатовского водозабора						
4	Здание насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора (Лит.136В)	Насосное оборудование	1. 1Д630/90	отсутствует двигатель на насосном агрегате № 2	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо восстановление отмотки и ж/б ограждения ЗСО в количестве 50 п.м. Требуется заменить насос №2 марки 200Д 90 (200 кВт) на более экономичный насосный агрегат марки 1Д630-90а (160кВт). Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется установка спирального барьера
			2. 200Д/90				
			3. 3В200/2				
			4. 3В200/2				
			5. 3В200/2				
		Год ввода в эксплуатацию	1946	Нарушена отмотка			
		Площадь помещения, м.кв.	185,7				
Стены	кирпичные						
Кровля	из рулонных материалов						
ЗСО	ж/б ограждение территории насосной станции 3-го подъема.	ограждение ЗСО местами нарушено	ограждение ЗСО местами нарушено	восстановление ограждения ЗСО в количестве 50 п.м.			
Адрес местонахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м.
5	Нежилое отдельно стоящее здание Шатовского водозабора (станция обезжелезивания, 9 фильтров, лаборатория, бытовые помещения)	Год ввода в эксплуатацию	1946г.; реконструкция 1961 г.	Стены здания и оконные рамы находятся в ветхом состоянии. Местами происходит обрушение кирпичной кладки, нарушена отмостка	Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт стен, восстановление отмостки вокруг здания станции обезжелезивания ; восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажной системы, замена
		производительность	20 000 м3/сут.				
		Площадь помещения, м2	2373				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
Адрес местонахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина						
5.1	Контактные градирни (система аэрации воды)	кол-во, шт.	3 градирни по 4 секции	В изношенном состоянии	градирни не работают в полном объеме по причине	градирни могут эксплуатироваться в	
		площадь градирни	17 м2				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		материал	деревянные	строительные конструкции и лестничные марши. Аэрация осуществляется изливом воды на нижнее основание градирни	невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов	существующем состоянии, т. к оборудование не вызывает аварийных ситуаций	системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций в здании станции обезжелезивания
		загрузка градирен	кокс				
5.2	Вертикальные отстойники	кол-во, шт.	6 шт.	верхние кромки переливных карманов отстойников частично нарушены. Необходима чистка отстойников от заиливания	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		объем отстойника	каждый по 114 м3				
		материал	стены ж/б				
5.3	Фильтры скорые открытые	кол-во, шт.	9 шт.	требуется перегрузка трех фильтров № 3, 4, 5 с	оборудование находится не в аварийном состоянии, но	оборудование в работе, находится не в аварийном	
		размеры фильтра	каждый 4,6м*4м				
		загрузка фильтров	щебень,				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
			кварцевый песок	заменой дренажной системы фильтров	периодически возникают технические неполадки	состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		материал	стены ж/б				
		насосы промывной воды	Д1250/65 - 2 шт.				
5.4	Лаборатория контроля питьевой воды (бак. лаборатория)	Год ввода в эксплуатацию	1987	Стены здания и оконные рамы находятся в хорошем состоянии.	состояние хорошее	состояние хорошее	Эксплуатация возможна.
		Площадь помещения, м2	пристроено помещение - 63,6				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
6	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м3	1x275		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	
7	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во,шт. /объем, м3	1x275		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1974(1946)				
8	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во,шт. /объем, м4	1x500		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки:	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки,	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					требуется чистка от заиливания внутри сооружения	которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	
9	Резервуар 1000 куб.м. 3-го подъема Шатовского водозабора	кол-во, шт. /объем, м5	1x1000	1974(1963)	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию					
10	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м5	1x1000	1963	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	
11	Здание хим. лаборатории 3-го подъема (переоборудована из хлораторной)	Год ввода в эксплуатацию	1969г.		кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь помещения, м.кв.	35,5				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
Адрес местонахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина						

1.6.3. ВНС Белоколодезного водозабора

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1983 году, III подъема – в 1946-м с целью обеспечения регулировки гидравлического режима в центральной части городского округа. Установленная производительность станций II и III подъемов составляет 3700 и 2050 м³/ч соответственно. Уровень общего износа ВНС II и III подъемов составляет 60 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья, III подъема – вторая. Здания насосных станций 2-го, 3-го подъемов, станции обезжелезивания требуют косметического ремонта, замены оконных блоков.

После очистки вода поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м³ каждый. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1983 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Из резервуаров насосной станцией второго подъема вода подается в два резервуара по 6000 м³ каждый, расположенные на насосной станции третьего подъема. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1990 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Со станции третьего подъема вода подается в городскую распределительную сеть. Часть воды поступает на второй подъем Шатовского водозабора.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 700 мм;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС III подъема по двум напорным линиям Ду 500 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены. Приборы коммерческого и технического учета не установлены. ЧРП установлены на насосном оборудовании ВНС II и III подъема.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Износ насосного и электрооборудования насосных станций 2-го, 3-го подъемов, находящегося в работе с момента пуска в эксплуатацию Белоколодезного водозабора, по состоянию на сегодняшний день составляет 60%. За весь период работы произведена замена около 10% данного оборудования. Требуется реконструкция вышеуказанных насосных станций в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой в здании насосных станций 2-го и 3-го подъемов, установки электромагнитных приборов учета воды и электроэнергии с подключением системы автоматизации с выходом на диспетчерский пункт, в том числе разработка проектов на выполнение данных работ.

Оценка технического состояния насосных станций Белоколодезного водозабора представлена в таблице 15.

Таблица 15. Оценка технического состояния насосных станций Белоколодезного водозабора

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
Насосная станция 2-го подъема Белоколодезного водозабора со станцией обезжелезивания воды							
1	Насосная станция 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Насосное оборудование	1. 200Д90а	отсутствует двигатель на насосном агрегате № 5	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (60 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 705 п.м.
			2. 300Д70а				
			3. 200Д90а				
			4. 200Д90а				
			5. 200Д90а				
			6. К90/35				
			7. К90/35				
	Год ввода в эксплуатацию	1983 г.	оконные рамы находятся в ветхом состоянии	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы		
	Площадь помещения, м2	288					
	Стены	Ж/б панели					
Кровля	из рулонных материалов						
ЗСО	ограждение ж/б панели	ограждение местами нарушено	ограждение местами нарушено	восстановление ограждения 60 п.м.			
Адрес	Тульская область, Новомосковский район, д.Ольховец, Белоколодезный водозабор						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	местонахождение						
2	Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема), в т.ч.:	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	оконные рамы находятся в ветхом состоянии, необходима заделка швов между панелями	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт здания
Производительность		32 000 м ³ /сут.					
Площадь помещения, м.кв.		1400					
Стены		Ж/б					
		Кровля	из рулонных материалов				
2.1.	Фильтры скорые открытые	Кол-во, шт.	8 шт.	требуется дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходимо замена фильтрующего материала трех фильтров с заменой дренажной системы. Необходима замена трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры, в
Размеры фильтра		каждый 6,6м*3,4м					
Загрузка фильтров		щебень, кварцевый песок					
Материал		стены ж/б					
		насосы промывной воды	КМ160-20 - 2 шт.	оборудование в работе			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							системе подачи и отведения отфильтрованной воды до резервуаров
3	Сооружения - отстойник возврата промывной воды станции обезжелезивания	Кол-во, шт.	2 шт.	Насосное оборудование в нерабочем состоянии, отводящие тубы откачки отстойной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется	сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	Эксплуатация возможна после проведения реконструкции сооружений оборота промывной воды с чисткой отстойников, заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насосного оборудования марки 4К-90/20 - 2 шт.
		объем отстойника	каждый по 600 м ³ (12м*9м)				
		материал	стены ж/б, обвалованные				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				
		насосы перекачки отстойной воды	4К-90/20				
		насосы перекачки осадка	НП-1М				
4	Сооружения - шламонакопитель в станции обезжелезивания	Кол-во, шт.	4-е секции, каждая 12,5 м * 11 м	иловые площадки не используются, подача осадка не производится	площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом	Эксплуатация возможна после проведения реконструкции шламонакопителя с заменой труб подачи осадка и специальных устройств для равномерного
		материал	площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка земель				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					конструкций или элементов	оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	распределения осадка по площадке
5	Водонапорная башня для промывки фильтров станции обезжелезивания воды	Кол-во, шт.	1	обшивка водонапорной башни нарушена	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется обшивка башни металлическими листами
		Материал	стальной бак цилиндрической формы с коническим днищем объемом 300 м3				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				
6	Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема	Кол-во, шт./объем, м3	по 1000 м3	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						сооружения	
7	Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема	Кол-во, шт./объем, м3	по 1000 м3	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
Материал		ж/б					
Год ввода в эксплуатацию		1987					
8	Здание котельной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	По прямому назначению здание никогда не использовалось (все помещения отапливаются электрическими тенами). Здание переоборудовано под гараж	крыша перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь помещения, м.кв.	106,9				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
9	Здание биологической очистки 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений	Эксплуатация невозможна
		Площадь помещения, м2	26,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	отсутствует				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					конструкций	конструкций	
10	Здание проходной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	По прямому назначению здание не используется, отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация возможна. Требуется реконструкции здания
		Площадь помещения, м2	164,7				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
11	Здание хлораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	По прямому назначению здание не используется. Отопления нет, требуется замена дверных проемов, ремонт кровли	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация возможна при условии реконструкции здания
		Площадь помещения, м2	88				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
12	Здание фтораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация невозможна
		Площадь помещения, м2	138,5				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	отсутствует				
13	Хозяйственная фекальная канализация 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	100, 150, 200	аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии.	канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна
		Материал	чугун				
		Длина, м	957				
		Колодцы	19 шт., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
				неполадки			
14	Коллектор хлора 2-го подъема 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	50	По прямому назначению объект никогда не использовался	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация невозможна
Материал		пластик					
Длина, м		110					
Год ввода в эксплуатацию		1987					
	Насосная станция 3-го подъема Белоколодезного водозабора						
15	Здание насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора	Насосное оборудование	1. Д630/90а		оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
			4. ЦНС300/120				
			5. ЦНС300/120				
			6. ЦНС300/120				
		Год ввода в эксплуатацию	1990 г.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но		
Площадь помещения, м.кв.	432						
Стены	Ж/б панели						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Кровля	из рулонных материалов		возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	"Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
	ЗСО	ограждение ж/б панели		ограждение полностью разрушено	ограждение полностью разрушено	восстановить ж/б ограждение 565 п.м.	
	Адрес местонахождения	Новомосковский р-н, д. Б. Колодезное					
16	Резервуары (РЧВ) (собственность ООО "НГВ")	Кол-во, шт. /объем, м3	2 / по 6000 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
17	Здание хлораторной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1990 г.	По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии	нарушений в работе не выявляется	нарушений в работе не выявляется	Эксплуатация не планируется
		Площадь помещения, м2	83,2				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
18	Здание проходной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Год ввода в эксплуатацию	1990 г.	По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии	нарушений в работе не выявляется	нарушений в работе не выявляется	Эксплуатация не планируется
		Площадь помещения, м2	36,2				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
19	Хозяйственная фекальная канализация 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	150	аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии.	канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна
		Материал	чугун				
		Длина, м	185				
		Колодцы	10 шт., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
20	Коллектор хлора 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")	Диаметр, мм	100	По прямому назначению объект никогда не использовался	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация невозможна
		Материал	пластик				
		Длина, м	175,5				
		Год ввода в эксплуатацию	1990				

1.6.4. ВНС Бельцевского водозабора

Оценка технического состояния насосной станции Бельцевского водозабора представлена в таблице 16.

Таблица 16. Оценка технического состояния насосных станций Бельцевского водозабора

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
Насосная станция 2-го подъема Бельцевского водозабора							
1	Насосная станция 2-го подъема	Насосное оборудование	1Д 1250-125а	Нарушений не выявлено	Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Год ввода в эксплуатацию	2014				
		ЧРП	Е1-9011-600Н ООО "Веспер"				
		Площадь помещения, м2	351				
		Стены	кирпич				
		Кровля	из рулонных материалов				
	ЗСО	территория насосной станции имеет ж/б ограждение с колючей проволокой сверху ограждения 435 п.м.		состояние хорошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
Адрес местонахождения		Тульская область, Веневский р-н					
2	Резервуары (РЧВ)	Кол-во, шт./ объем, м3	2 / по 1900 м3	Резервуар в работе. Нарушений не выявлено	Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	2014				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Веневский р-н				

1.6.5. ВНС водозабора ул.Маклец

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1948 году с целью обеспечения подачи воды в районе ул.Маклец. Установленная производительность станции II подъема составляет 390 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 80 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья. Требуются работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.

Вода из скважины подается в резервуары, а затем насосной станцией второго подъема в распределительную сеть. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1948 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

Прием воды в резервуары;

- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 150 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Износ насосного оборудования и здания насосной станции 2-го подъема составляет 85 %. Требуется реконструкция насосной станции в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой.

Оценка технического состояния насосной станции водозабора ул.Маклец представлена в таблице 17.

Таблица 17. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ул.Маклец

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики и, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водозабор по ул.Маклец						
1	Насосная станция 2-го подъема по ул.Маклец	Насосное оборудование	1. Д200 – 36 А	Нарушений нет. Установлен ЧРП	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходим ремонт отмотки, стен здания, замена оконных блоков. Требуется установка спирального барьера безопасности "Егоза" 208 п.м. для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
			2. ЦМФ 105 - 34				
			3. КМ – 100-65-200				
		Год ввода в эксплуатацию	1948	оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена			
		Площадь помещения, м.кв.	89				
		Стены	кирпич				
		Кровля	из рулонных материалов				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул.Маклец					
2	Резервуары	кол-во, шт. /объем, м3	2 / 390	резервуары находятся в рабочем состоянии	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружений
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1948				

1.6.6. ВНС водозабора п.Гипсового комбината

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1949 году с целью обеспечения подачи воды в районе п.Гипсового комбината. Установленная производительность станции II подъема составляет 895 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 90 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – вторая. С марта 2016 года ВНС, как и ВЗУ в целом не эксплуатировался, выведен в резерв.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания. После очистки вода подается в три резервуара общим объемом 1100 м³ (РЧВ-1 – 500 м³, РЧВ-2 и 3 по 300 м³) и далее с помощью ВНС II подъема в распределительную сеть. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1949 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по трем напорным линиям Ду 200 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Необходим капитальный ремонт здания насосной станцией 2-го подъема и станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного оборудования (износ - 80%).

Оценка технического состояния насосной станции водозабора п.Гипсового комбината представлена в таблице 18.

Таблица 18. Оценка технического состояния насосной станции водозабора п.Гипсового комбината

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
Водозабор Гипсового комбината							
1	Нежилое отдельно стоящее здание-насосная станция 2-го подъема водозабора пос. Гипсового комбината со станцией обезжелезивания воды (станция обезжелезования, насосная, лаборатория, бытовые помещения)	Насосное оборудование	1. 6НДВ	насосные агрегаты № 1 и № 2 в изношенном состоянии	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация насосной станции возможна. Требуется выполнение мероприятий по разборке разрушающихся стен пристроенного здания станции обезжелезивания воды. Необходимо приобретение двух экономичных насосных агрегатов марки Д200-36а (30 кВт) взамен изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт). Требуется восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 420 п.м. с установкой
			2. Д320-50				
			3. Д315-50				
		Год ввода в эксплуатацию	1972	оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена. Стены пристроенного здания станции обезжелезивания находятся в аварийном состоянии	Здание находится в неудовлетворительном состоянии	Здание находится в неудовлетворительном состоянии	
		Площадь помещения, м.кв.	469				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый					
Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение ж/б	ограждение нарушено	неудовлетворительное	необходимо восстановить 420 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
							спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
2	Нежилое отдельно стоящее здание-гараж, склад	Год ввода в эксплуатацию	1949	оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена	здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	здание в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация не осуществляется
		Площадь помещения, м.кв.	16				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				
3	Нежилое отдельно стоящее здание-мастерские	Год ввода в эксплуатацию	1990	оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена	здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	здание в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация не осуществляется
		Площадь помещения, м.кв.	240				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				
4	Сооружение резервуар	кол-во, шт. /объем, м3	2 / 300	Трубопроводы подачи воды Д -100	РЧВ находятся в	РЧВ находятся в работе, не в	Эксплуатация возможна. Требуется

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Материал	ж/б	мм и отводящие трубопроводы Д 200 мм в ветхом состоянии	работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	реконструкция резервуаров с заменой подводящего трубопроводов Д - 100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 150 п.м.
		Год ввода в эксплуатацию	1949 (1946)				
Адрес местонахождения			Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				
5	Сооружение резервуар	кол-во, шт. /объем, м3	1 / 500	Трубопроводы подачи воды Д -100 мм и отводящие трубопроводы Д 200 мм в ветхом состоянии	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1949				
Адрес местонахождения			Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				
6	Сооружение-водонапорная	Год ввода	1949	водонапорная башня отключена в	состояние удовлетворите	состояние удовлетворительное	Эксплуатация водонапорной башни
		объем, м3	20				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	башня на насосной станции 2-го подъема	Материал	сталь	связи с установкой ЧРП на насосном оборудовании	льное		не планируется
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				

1.6.7. ВНС водозабора ст.Ключевка

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1959 году с целью обеспечения подачи воды в районе ст.Ключевка. Установленная производительность станции II подъема составляет 240 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – вторая.

Вода из скважин №1 и №2 водозабора ст. Ключевка поступает на станцию обезжелезивания, после чего поступает в резервуар объемом 1000 м³, откуда насосной станцией 2-го подъема подается потребителям. РЧВ введен в эксплуатацию в 1959 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются, требуется промывка.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 200 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Необходим капитальный ремонт здания насосной станции 2-го подъема с заменой мягкой кровли, а также - замена насосного оборудования, износ которого составляет 75%.

Оценка технического состояния насосной станции водозабора ст.Ключевка представлена в таблице 19.

Таблица 19. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ст.Ключевка

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водозабор станции Ключевка						
21	Насосная станция 2-го подъема водозабора ст. Ключевка со станцией обезжелезивания	Насосное оборудование	1. ЦНС180/128	оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при выполнении мероприятий по восстановлению работоспособности насосного и электрооборудования
			2. ЦНС180/128				
			3. ЦНС60/99				
			4. 8К18				
		Год ввода в эксплуатацию	1967				
		Площадь помещения, м.кв.	32				
		Стены	кирпичные				
Кровля	из рулонных материалов						
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка					
24	Резервуары (РЧВ)	кол-во, шт./объем, м3	2 / по 1000 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1979				

1.6.8. ВНС в составе ВЗУ-1 Заводского участка

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1995 году с целью обеспечения подачи воды в районе Заводского участка. Установленная производительность станции II подъема составляет 280 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 30 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Вода из скважин №3, 3б поступает в резервуар, затем на станцию хлорирования, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района. РЧВ объемом 500 м³ введен в эксплуатацию в 1970 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, требуется чистка.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 200 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Необходимо выполнить работы по капитальному ремонту мягкой кровли, а также произвести косметический ремонт здания насосной станции. Износ насосного оборудования насосной станции составляет 60 %.

Оценка технического состояния насосных станций водозабора Заводского участка представлена в таблице 20.

Таблица 20. Оценка технического состояния насосных станций водозабора Заводского участка

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
Водозабор Заводского района							
1	Насосная станция № 3 Заводского района	Насосное оборудование	К100-80/200	Нарушена отмостка и внутренняя штукатурка стен. Насос № 2 сильно изношен	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление отмостки вокруг здания и нарушенной штукатурки стен, замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт). Необходима установка спирального барьера безопасности "Егоза" 350 п.м. для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
			ЦНС180-85				
			ВВН1-1,5				
			ВВН1-1,5				
		Год ввода в эксплуатацию	1932; 1991-реконструкция				
		Площадь помещения, м.кв.	128,4				
Стены	кирпичные						
		Кровля	из рулонных материалов				
2	Резервуар 250 куб.м. насосной станции №3	кол-во,шт./объем, м3	1 / 250	резервуар не работает	РЧВ отключен вследствие нарушений конструкций и элементов	РЧВ отключен вследствие нарушений конструкций и элементов	Эксплуатация невозможна. Восстановление не планируется
		Материал	ж/б				
		Год ввода	1936				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заводского района						
3	Резервуар 500 куб.м. насосной станции №3 Заводского района	кол-во, шт. /объем, м3	1 / 500	дефекты не выявлены	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1970				
Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Транспортная					

Для многоэтажной жилой застройки ряда районов города (с этажностью более 5-ти) предусмотрены отдельно стоящие повысительные насосные станции, работающие в автоматическом режиме. Оценка технического состояния ПНС представлена в таблице 21.

Таблица 21. Оценка технического состояния ПНС

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
1	Повысительная насосная станция п. Гипсового комбината	Насосное оборудование	1. К80/65-160	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 120 п.м. Необходимо перекрыть крышу здания.
			2. К80/65-160				
		Запорная арматура	D-100мм - 1 шт. D-80мм - 1 шт. D-50мм - 4 шт				
		Год ввода в эксплуатацию	1964				
		Площадь помещения, м ²	76				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
		ЗСО	ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек			
	Адрес местонахождения	Тульская область, г.					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
			Новомосковск, п. Гипсового комбината				
2	Повысительная насосная станция ул. Донская (Донской проезд)	Насосное оборудование	1. К80/65-160 2. К80/65-160	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 90 п.м. Необходимо восстановить отмостку, заменить оконные блоки
		Запорная арматура	D-80мм - 2 шт. D-100мм - 5 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				
		Площадь помещения, м2	26,8				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г.				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
			Новомосковск, ул. Донская (Донской проезд)				
3	Повысительная насосная станция ул. Калинина/Садовского	Насосное оборудование	1. К80/65-160 2. К80/65-160	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 100 п.м. Необходимо восстановить отмостку, заменить оконные блоки. Необходим ремонт крыши 12 м2.
		Запорная арматура	D-80мм - 7 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1989				
		Площадь помещения, м2	22,6				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г.				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
			Новомосковск, ул. Калинина/Садовского				
4	Повысительная насосная станция Рязанское шоссе	Насосное оборудование	1. К80/65-160 2. К80/65-160	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходима замена 30 п.м. трубопровода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания, восстановлене отмостки, замена оконных блоков.
		Запорная арматура	D-150мм - 2 шт. D-80мм - 4 шт. D-100мм - 4 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
		Площадь помещения, м2	83,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
				дорожек			
5	Резервуар ПНС ул. Рязанское шоссе	кол-во, шт. /объем, м3	1 /250 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
Адрес местонахождения			Тульская область, г. Новомосковск, Рязанское шоссе				
6	Повысительная насосная станция ул. Генерала Белова, д. 17	Насосное оборудование	-	ПНС не эксплуатируется. Разрушение кирпичной кладки.	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация не планируется. Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
		Площадь помещения, м2	75,7				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
ЗСО		ограждение отсутствует					
	ЧРП на насосном оборудовании	установлено					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Генерала Белова, д. 17				
7	Повысительная насосная станция ул. Генерала Белова	Насосное оборудование	1. К80-50-200	Трубопроводы внутри здания в ветхом состоянии. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо отремонтировать крышу здания, заменить оконные блоки, восстановить 70 п.м. металлического ограждения. Требуется заменить 12 п.м. труб Д-100 мм внутри здания.
2. К80-50-200							
3. К80-50-200							
Запорная арматура		D-150мм - 1 шт. D-80мм - 3 шт. D-100мм - 2 шт.					
Год ввода в эксплуатацию		1978					
Площадь помещения, м2		69					
Стены		кирпичные					
ЧРП на насосном оборудовании		установлено					
Кровля		из рулонных материалов					
	ЗСО		ограждение металлическое	ограждение местами нарушено			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
8	Резервуар 250 куб.м. ПНС ул. Генерала Белова	кол-во, шт. /объем, м3	1 /250 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1978				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Генерала Белова				
9	Повысительная насосная станция ул. Куйбышева	Насосное оборудование	1. КМ80-50-200	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо устройство металлического ограждения 80 п.м.
			2. КМ80-50-200				
		Запорная арматура	D-100мм - 8 шт. D-50мм - 1 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
		Площадь помещения, м2	30,6				
		Стены	кирпичные				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Кровля	из рулонных материалов				
	ЗСО		ограждение отсутствует				
10	Резервуар ПНС ул. Куйбышева	кол-во, шт. /объем, м3	1 /250 м3	Резервуар не эксплуатируется	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация не планируется
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Куйбышева				
11	Повысительная насосная станция ул. Парковый проезд	Насосное оборудование	1. К20/30	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо восстановление 90 п.м. ж/б ограждения ЗСО
			2. К20/30				
		Запорная арматура	D-100мм - 1 шт.				
			D-80мм - 2 шт.				
			D-50мм - 2 шт.				
Год ввода в эксплуатацию	1976						
Площадь	30,6						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		помещения, м2					
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек			
Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Парковый проезд					
12	Повысительная насосная станция ул. Космонавтов	Насосное оборудование	1. 1Д200/90Б	Насосное оборудование изношено. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии, ограждение местами нарушено	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо восстановление нарушенной отмостки и металлического ограждения 40 п.м. Требуется приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП.
2. 1Д200/90Б							
3. 1Д200/90Б							
4. 1Д315/50							
		Запорная арматура	D-300мм - 15 шт. D-250мм - 7 шт. D-200мм - 2 шт. D-150мм - 1 шт. D-50мм - 1 шт.				
		Год ввода в эксплуатации	1976				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		ю					
		Площадь помещения, м ²	266,4				
		Стены	кирпичные				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	Кровля	из рулонных материалов					
ЗСО		ограждение металлическое					
13	Резервуар ПНС ул. Космонавтов	кол-во, шт. /объем, м ³	1 / 1000 м ³		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1975				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов				
14	Резервуар ПНС ул. Космонавтов	кол-во, шт. /объем, м ³	1 / 1000 м ³		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1975				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		ю			технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов				
15	Повысительная насосная станция ул. Дружбы № 2	Насосное оборудование	1. К20/30 2. К20/30	Трубопроводы внутри здания в ветхом состоянии. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходима замена 25 п.м. трубопровода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания. Требуется восстановление 90 п.м. металлического ограждения
		Запорная арматура	Д-100мм - 4 шт. Д-80мм - 2 шт. Д-50мм - 1 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
		Площадь помещения, м ²	16,3				
		Стены	панельные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Адрес местонахождения		Тулльская область, г. Новомосковск, ул. Дружбы № 2				
16	Повысительная насосная станция ул. Дружбы № 1	Насосное оборудование	1. К-80-65-160 2. К-80-65-160 3. К-80-65-160	требуется косметический ремонт здания	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление ж/б ограждения в количестве 60 п.м.
		Запорная арматура	D-200мм - 1 шт. D-150мм - 4 шт. D-100мм - 4 шт. D-50мм - 1 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
		Площадь помещения, м2	101,8				
		Стены	кирпичные				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
17	Резервуар ПНС ул. Дружбы	кол-во, шт. /объем, м3	1 /250 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
	ЗСО		ограждение ж/б плиты				
Адрес местонахождения			Тульская область, г. Новомосковск, ул. Дружбы № 1				
18	Повысительная насосная станция ул. Молодежная	Насосное оборудование	1. 1Д315/50 2. 1Д200/90б	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Течь в крыше.	оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление металлического ограждения в количестве 70 п.м. Необходимо перекрыть 15 м2 крыши.
		Запорная арматура	D-300мм - 2 шт. D-200мм - 1 шт. D-150мм - 2 шт. D-50мм - 1 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1991				
		Площадь помещения, м2	51,6				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Стены	кирпичные, панельные				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
		Кровля	из рулонных материалов				
	ЗСО		ограждение металлическое	ограждение местами нарушено			
Адрес местонахождения			Тульская область, г. Новомосковск, ул. Молодежная				
19	Резервуар ПНС ул. Молодежная	кол-во, шт. /объем, м3	1 /500 м3	Резервуар не эксплуатируется по причине перевода ПНС в автоматический режим			Эксплуатация не планируется
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1979				
	Адрес местонахождения			Тульская область, г. Новомосковск, ул. Молодежная			

Для приведения Объекта (Повысительные насосные станции) в нормативное состояние необходимо выполнение мероприятий:

- приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.

- Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли)
- Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).
- Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).
- Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.
- Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт.
- Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Таблица 22. Характеристики ВНС I, II, III и IV подъемов на балансе ООО «НГВ»

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъем а ВЗУ ул.Маклец	ВНС II подъем а ВЗУ п.Гипс.комб.	ВНС II подъем а ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъем а ВЗУ-1 Зав. уч.
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема				
1	Адрес насосной станции 2-го подъема	место расп.	р-н д. Юдино	р-н д. Богдановка	р-н БОС ОАО «НАК «Азот»	д. Малое Колодезное	ул. Кукунина, стр.28	д.Ольховец	с.Иван-Озеро	ул.Маклец	в р-не ОАО «Кнауф ГипсНовомосковский»	р-н ж/д станции Ключевка	р-н ГРЭС
2	Год ввода в эксплуатацию		1967	1968	1974	1958	1946. В 1949, 1963 - реконструкция	1983	1946. В 1949, 1963 - реконструкция	1948	1949	1959	1995
3	Процент износа здания насосной станции 2-го подъема	%	65	65	55	60	85	60	60	80	90	70	30
4	Категория насосной станции 2-го подъема		2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3
5	Фактическая подача воды в часы тах водоразбора	м ³ /сут	10300	8720	8700	10100	8500	12310	11500	260	н/д	860	1600
6	Фактическая подача воды в часы min водоразбора	м ³ /сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Количество напорных линий трубопроводов из здания станции	Кол-во	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	1

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъем а ВЗУ ул.Маклец	ВНС II подъем а ВЗУ п.Гипс.комб.	ВНС II подъем а ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъем а ВЗУ-1 Зав. уч.
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема				
8	Диаметр напорного трубопровода 1	мм	400	500	500	400	500	700	500	150	200	200	200
9	Диаметр напорного трубопровода 2	мм	400	500	600	400	350	-	500	-	200	200	-
10	Диаметр напорного трубопровода 3	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-
11	Наличие приборов учета	(да/нет)	нет	нет	нет	нет	нет		нет		нет	нет	нет
12	Давление воды на выходе в часы тах водоразбора	атм.	2,8	1	7,6	5,2	6,8	4,1	6,6	2,4	2,3	4	5,2
13	Давление воды на выходе в часы min водоразбора	атм.	5,4	1	7,6	5,2	6,8	4,1	6,6	-	2,3	4	-
14	Количество рабочих насосов	шт	4	2	3	3	4	4	6	3	3	3	2
15	Тип насоса 1	марка	Д500-65	300Д90	1Д630-90	1Д1250-63	1Д630-90	200-Д90а	1Д630-90а	220Д36а	Д320-50	ЦНС180-128	ЦНС180-85
16	Производительность насоса 1	м³/ч	500	1260	630	1250	630	700	550	150	320	90	180
17	Электродвигатель насоса 1	Тип	М315М К-4	4АНЗ15М-6У3	ДАВ-250-4У3	5АН315 В-4У3	-	5АН315 А-4У3	5АН315 А-4У3	А2	4АМ22 5М4У3	WASI 200М75-6	4А250S 4у3
18	Мощность насоса 1	кВт	250	200	250	250	-	200	200	30	55	55	75
19	Число оборотов двигателя насоса 1	1/сек	1500	1000	1500	1500	-	1500	1500	1500	1500	1000	1500
20	Год установки насоса 1	Год	2013	1987	2002	2007	2001	2013	2013	1972	1970		1993

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъем а ВЗУ ул.Маклец	ВНС II подъем а ВЗУ п.Гипс.комб.	ВНС II подъем а ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъем а ВЗУ-1 Зав. уч.
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема				
21	Количество отработанных часов насоса 1	Час	474	8779	232	8750	0	8647	7116	0	8808	7036	1486
22	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	нет	да	нет	да	нет	да	да	нет	да	да	нет
23	Тип насоса 2	марка	Д500-65	1Д1250-63	1Д1250-63	3В200-2	200Д90	300Д70а	ЦНС300-120	220Д36а	Д320-50	ЦНС180-128	К100-65-250
24	Производительность насоса 2	м³/ч	500	1250	1250	470	720	900	300	150	320	90	100
25	Электродвигатель насоса 2	Тип	4АМ225М2У2	ВАО2-280М-6У2-5	ВАО2-450М-4У2	4АМН315S-4У3	5АН315А-4У3	4АМН315S-4У3	5АН280В-4У3	АОВ-72-2	4АМ225М4У3	А2-91-Б	А200L2У3
26	Мощность насоса 2	кВт	55	110	250	200	200	200	160	30	55	55	45
27	Число оборотов электродвигателя насоса 2	1/сек	3000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	3000	1500	1000	3000
28	Год установки насоса 2	Год	2013	1988	1987	1965	1972	2012	1989	2003	1970		2001
29	Количество отработанных часов насоса 2	Час	8275	26	5928	33	6741	0	2	8777	0	1708	7296
30	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	нет	да
31	Тип насоса 3	марка	200Д90а	-	1д1250-63	200Д90	3В200-2	200Д90а	ЦНС300-120	КМ100-65-20	6НДВ	ЦНС60-99	-
32	Производительность насоса 3	м³/ч	180	-	1250	720	475	700	300	90	255	60	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъем а ВЗУ ул.Маклец	ВНС II подъем а ВЗУ п.Гипс.комб.	ВНС II подъем а ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъем а ВЗУ-1 Зав. уч.
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема				
33	Электродвигатель насоса 3	Тип	4АМН2 80М-4У3	-	5АМН31 5М4 у3	4АМН2 80М-4У3	А103-4М	4АМН28 0М-4У3	5АН280 В-4У3	4Аф	АН92	АИР18 0S2У3	-
34	Мощность насоса 3	кВт	160	-	250	160	160	160	160	22	75	22	-
35	Число оборотов двигателя насоса 3	1/сек	1500	-	1500	1500	1500	1500	1500	3000	1500	3000	-
36	Год установки насоса 3	Год	2013	-	2016	1975	1966	2013	1989	1994	1971	2003	-
37	Количество отработанных часов насоса 3	Час	6007	-	2470	33	25	0	10	0	0	0	-
38	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	да	-	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	-
39	Тип насоса 4	марка	Д500-65	16НДН	-	-	3В200-2	200Д90а	ЦНС300 -120	-	-	-	-
40	Производительность насоса 4	м³/ч	500	1800	-	-	475	700	300	-	-	-	-
41	Электродвигатель насоса 4	Тип	4АН280 М-4У3	-	-	-	4АМН2 80М-4У3	4АМН31 5S-4У3	4АМН2 80М-4У3	-	-	-	-
42	Мощность насоса 4	кВт	160	-	-	-	160	200	160	-	-	-	-
43	Число оборотов двигателя насоса 4	1/сек	1500	-	-	-	1500	1500	1500	-	-	-	-
44	Год установки насоса 4	Год	2013	1970	-	-	1966	2013	1989	-	-	-	-
45	Количество отработанных часов насоса 4	Час	2847	130	-	-	8792	176	38	-	-	-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъем а ВЗУ ул.Маклец	ВНС II подъем а ВЗУ п.Гипс.комб.	ВНС II подъем а ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъем а ВЗУ-1 Зав. уч.
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема				
46	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	нет	нет	-	--	да	нет	нет	-	-	-	-
47	Тип насоса 5	марка	-	-	-	-	3В200-2	200Д90а	ЦНС300-120	-	-	-	-
48	Производительность насоса 5	м³/ч	-	-	-	-	475	700	300	-	-	-	-
49	Электродвигатель насоса 5	Тип	-	-	-	-	5АН280 В-4У3	нет	4АН280М-4У3	-	-	-	-
50	Мощность насоса 5	кВт	-	-	-	-	160	нет	160	-	-	-	-
51	Число оборотов двигателя насоса 5	1/сек	-	-	-	-	1500	нет	1500	-	-	-	-
52	Год установки насоса 5	Год	-	-	-	-	1966	2013	1989	-	-	-	-
53	Количество отработанных часов насоса 5	Час	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
54	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	-	-	-	-	нет	нет	нет	-	-	-	-
55	Тип насоса 6	марка	-	-	-	-	-	-	ЦНС300-120	-	-	-	-
56	Производительность насоса 6	м³/ч	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-
57	Электродвигатель насоса 6	Тип	-	-	-	-	-	-	5АН315 А-4У3	-	-	-	-
58	Мощность насоса 6	кВт	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-
59	Число оборотов двигателя насоса 6	1/сек	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъем а ВЗУ ул.Маклец	ВНС II подъем а ВЗУ п.Гипс.комб.	ВНС II подъем а ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъем а ВЗУ-1 Зав. уч.
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС II подъема	ВНС III подъема				
60	Год установки насоса б	Год	-	-	-	-	-	-	1989	-	-	-	-
61	Количество отработанных часов насоса б	Час	-	-	-	-	-	-	7282	-	-	-	-
62	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	-	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-
63	Электроснабжающая организация	наименование	ООО «ПромЭнергоСбыт»	ООО «ПромЭнергоСбыт»	ООО «ПромЭнергоСбыт»	ООО «ПромЭнергоСбыт»	ООО «ПромЭнергоСбыт»	ООО «ПромЭнергоСбыт»	ООО «ПромЭнергоСбыт»	АО "ТНС ЭНЕРГО ТУЛА"	АО "ТНС ЭНЕРГО ТУЛА"	АО "ТНС ЭНЕРГО ТУЛА"	ООО «ПромЭнергоСбыт»
64	Годовой объём потребления электроэнергии	кВт*ч	1154800	786120	1739553	1749684	2541136	1340400	1773200	144728	141920	176080	159355
65	ТП основного электроснабжения	шт., наименование.	ТП №200	РП №10	ТП №148	РП №12 ТП-55	ТП-18	РП №11	РП №12	ТП ОАО «Урожай»	ТП-7 ОАО «КНАУ Ф-ГИПС»	ТП «Ключевка» РЖД	ТП-16
66	ТП резервного электроснабжения	шт., наименование.	ТП №200	РП №10	ТП №148	РП №12 ТП-55	ТП-18	РП №11	РП №12	ТП ОАО «Урожай»	ТП-7 ОАО «КНАУ Ф-ГИПС»	ТП «Ключевка» РЖД	нет

1.6.9. ВНС в составе Северо-восточного ВЗУ мкр.Сокольники

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1960 году с целью обеспечения подачи воды в районе мкр.Сокольники. Установленная производительность станции II подъема составляет 240 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в закольцованную городскую водопроводную сеть. Резервуары чистой воды объемом 400 и 300 м³ введены в эксплуатацию в 1960 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 100 и 150 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены центробежные секционные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

1.6.10. ВНС в составе Южного ВЗУ мкр.Сокольники

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1971 году с целью обеспечения подачи воды в районе мкр.Сокольники. Установленная производительность станции II подъема составляет 525 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Вода со скважин поступает на станцию обезжелезивания и после в резервуары объемом 400 и 300 м³, затем насосной станцией II-го подъема подается в закольцованную городскую сеть. Резервуары чистой воды введены в эксплуатацию в 1971 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 200.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены центробежные секционные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

1.6.11. ВНС в составе Юго-западного ВЗУ мкр. Сокольники

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1953 году с целью обеспечения подачи воды в районе мкр. Сокольники. Установленная производительность станции II подъема составляет 570 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Из скважин вода подается в два резервуара объемом 400 и 300 м³, расположенных на насосной станции II-го подъема, затем в закольцованную городскую сеть. Резервуары чистой воды введены в эксплуатацию в 1953 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 200.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены центробежные секционные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

1.6.12.ВНС подъема в составе ВЗУ п.Ширинский

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1980 году с целью обеспечения подачи воды в районе п.Ширинский. Установленная производительность станции II подъема составляет 180 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 65 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Насосами артезианских скважин подземные воды подаются на станцию обезжелезивания, после в резервуары чистой воды, далее с помощью ВНС II подъема в разводящую сеть населенного пункта. Резервуары чистой воды (2x250 м³) введены в эксплуатацию в 1980 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 160 и 110 мм.

Приборы технического учета подачи воды установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Требуется капитальный ремонт насоса №1.

1.6.13.ВНС в составе ВЗУ с.Гремячее

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1985 году с целью обеспечения подачи воды в районе с.Гремячее. Установленная производительность станции II подъема составляет 200 м³/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 65 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Насосами артезианских скважин подземные воды подаются в резервуары чистой воды, далее с помощью ВНС II подъема в разводящую сеть населенного пункта. Резервуары чистой воды (2x500 м³) введены в эксплуатацию в 1980 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

- Прием воды в резервуары;
- Регулировка уровня воды в резервуарах;
- Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
- Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 200.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

Таблица 23. Характеристики ВНС II подъема на балансе НМУП "СКС"

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	ВНС II подъема Юго-западного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Южного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Северо-восточного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема ВЗУ с.Гремячее	ВНС II подъема ВЗУ п.Ширинский
1	Адрес насосной станции 2-го подъема	месторасп.	мкр. Сокольники	мкр. Сокольники ул. Шахтерская	мкр. Сокольники, ул. Парковая	с. Гремячее	п.Ширинский
2	Год ввода в эксплуатацию		1953	1971	1960	1985	1980
3	Процент износа здания насосной станции 2-го подъема	%	70	70	70	65	65
4	Категория насосной станции 2-го подъема		3	3	3	3	3
5	Фактическая подача воды в часы max водоразбора	м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6	Фактическая подача воды в часы min водоразбора	м ³ /сут.	-	-	-	-	-
7	Количество напорных линий трубопроводов из здания станции	Кол-во	1	1	1	-	2
8	Диаметр напорного трубопровода 1	мм	200	200	150	200	160
9	Диаметр напорного трубопровода 2	мм			100		110
10	Наличие приборов учета	(да/нет)	нет	нет	нет	да	нет
11	Давление воды на выходе в часы max водоразбора	атм.	7	6		2,4	2,8
12	Давление воды на выходе в часы min водоразбора	атм.	7	5		2,4	2,8
13	Количество рабочих насосов	шт	4	4	2	2	2
14	Тип насоса 1	марка	ЦНС 105-98	ЦНС 180-85	ЦНС 60-66	К100-65-200	К100-65-200
15	Производительность насоса 1	м ³ /час	105	180	60	100	90
16	Электродвигатель насоса 1	Тип					
17	Мощность насоса 1	кВт	55	75	22	22	18
18	Число оборотов двигателя насоса 1	1/сек	50	25	50	50	50
19	Год установки насоса 1	Год	2016			2016	2013
20	Количество отработанных часов насоса 1	Час	1642	558	3089		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	ВНС II подъема Юго-западного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Южного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Северо-восточного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема ВЗУ с.Гремячее	ВНС II подъема ВЗУ п.Ширинский
21	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	нет	нет	нет	нет	да
22	Тип насоса 2	марка	ЦНС 180-85	ЦНС 180-85	ЦНС 180-85	1К100-65-200	К100-65-200
23	Производительность насоса 2	м ³ /час	180	180	180	100	90
24	Электродвигатель насоса 2	Тип					
25	Мощность насоса 2	кВт	90	75	90	22	17,5
26	Число оборотов электродвигателя насоса 2	1/сек	25	25	25	50	50
27	Год установки насоса 2	Год				2017	2016
28	Количество отработанных часов насоса 2	Час	3080	87	3474		
29	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	нет	нет	нет	нет	нет
30	Тип насоса 3	марка	ЦНС 180-85	ЦНС 105-98			
31	Производительность насоса 3	м ³ /час	180	105			
32	Электродвигатель насоса 3	Тип					
33	Мощность насоса 3	кВт	90	55			
34	Число оборотов электродвигателя насоса 3	1/сек	25	50			
35	Год установки насоса 3	Год					
36	Количество отработанных часов насоса 3	Час	3080	2842			
37	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	нет	нет			
38	Тип насоса 4	марка	ЦНС 105-98	ЦНС 60-99			
39	Производительность насоса 4	м ³ /час	105	60			
40	Электродвигатель насоса 4	Тип					
41	Мощность насоса 4	кВт	55	30			
42	Число оборотов электродвигателя насоса 4	1/сек	50	50			
43	Год установки насоса 4	Год	2017				
44	Количество отработанных часов насоса 4	Час	2845	1124			
45	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	нет	нет			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	ВНС II подъема Юго-западного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Южного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Северо-восточного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема ВЗУ с.Гремячее	ВНС II подъема ВЗУ п.Ширинский
46	Электроснабжающая организация	наименование	НЭСК	НЭСК	НЭСК	ТСК	ТСК
47	Годовой объём потребления электроэнергии	кВт/ч	394440	323100	93440	113098	169220
48	ТП основного электроснабжения	шт., наимен.	ТП № 14	1 ТП №11	ТП № 12	ТП	1 КТП № 22
49	ТП резервного электроснабжения	шт., наимен.		1 ТП №7			

Оценка энергоэффективности работы насосных станций

В соответствии с методическими рекомендациями по определению потребности в электрической энергии на технологические нужды в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод расчет годовой потребности в электрической энергии (кВт·ч/год) каждым насосным агрегатом производится путем суммирования расходов электрической энергии на каждом режиме работы агрегата по формуле:

$$W = 2,72 \times 10^{-3} \times \sum_{i=1}^n \left(\frac{Q_i \times H_i}{\eta_i} \times t_i \right)$$

где:

i - индекс, обозначающий режим работы агрегата;

n - количество режимов работы агрегата;

Q_i - производительность насоса в i -м режиме, куб.м/ч;

H_i - полный напор, развиваемый насосом, в i -м режиме, м;

η_i - коэффициент полезного действия агрегата в i -м режиме;

t_i - время работы агрегата в i -м режиме, ч/год;

Результаты расчетов сведены в таблицу 24.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Таблица 24. Оценка энергоэффективности работы насосных станций

№ п/п	Наим. насосной станции	Тип/марка насоса	Напор, м	Произв., м³/ч	КПД, %	Мощн. двиг., кВт	Время работы, ч/год	Коеф. испол.	Расход электроэнергии, кВт·ч/год			Факт. годовой расход воды, м³/год	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сумма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Факт.
1	Белоколодезный ВЗУ I подъем														
1.1	скв. 1	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429	2539755	3401596	742050	0,27	0,62	0,66
1.2	скв.3	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429			678150	0,3		
1.3	скв.5	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429			264940	0,76		
1.4	скв.6	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429			729080	0,27		
1.5	скв.7	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			150350	0,7		
1.6	скв.8	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			327390	0,32		
1.7	скв.11	ЭЦВ 10-65/150	150	65	86	45	8760	1	270134			308860	0,87		
1.8	скв.12	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796			519270	0,27		
1.9	скв.13	ЭЦВ 10-65/150	150	65	86	45	8760	1	270134			274330	0,98		
1.10	скв.14	ЭЦВ 10-65/150	150	65	86	45	8760	1	270134			431180	0,63		
1.11	скв.17	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429			254480	0,79		
1.12	скв.18	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796			131990	1,04		
1.13	скв.19	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796			235830	0,58		
1.14	скв.21а	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			111970	0,93		
2	Белоколодезный ВЗУ II подъем														
2.1		200-Д 90а	80	700	85	200	8647	1	1549542	1581082	1340400	5159870	0,31	0,31	0,26
2.2		300д70а	58,5	900	85	200	0	1	0						
2.3		200Д90а	80	700	85	160	0	1	0						
2.4		200Д90а	80	700	85	200	176	1	31539						
2.5		200Д90а	80	700	85	0	0	1	0						
3	Белоколодезный ВЗУ III подъем														
3.1		1Д630-90а	74	550	80	200	7116	1	984712	2010354	1773200	5159870	0,39	0,39	0,34
3.2		ЦНС300-120	120	300	70	160	2	1	280						
3.3		ЦНС300-120	120	300	70	160	10	1	1399						
3.4		ЦНС300-120	120	300	70	160	38	1	5316						
3.5		ЦНС300-120	120	300	70	160	0	1	0						
3.6		ЦНС300-120	120	300	70	200	7282	1	1018648						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. насосной станции	Тип/марка насоса	Напор, м	Произв., м ³ /ч	КПД, %	Мощн. двиг., кВт	Время работы, ч/год	Коеф. исполъ.	Расход электроэнергии, кВт·ч/год			Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³		
									Расч.	Сумма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Факт.
4	Юдинский ВЗУ I подъем														
4.1	скв.5	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607	2338815	3123674	221990	0,47	0,68	0,79
4.2	скв.6а	ЭЦВ 6-16/110	110	16	81	7,5	8760	1	51773			148150	0,35		
4.3	скв.7а	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			312720	0,33		
4.4	скв.9б*	ЭЦВ-8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			58280	1,79		
4.5	скв.14а	ЭЦВ 10-65/150	150	65	86	45	8760	1	270134			669010	0,4		
4.6	скв.15	ЭЦВ 10-120/100	100	120	85	45	8760	1	336384			347580	0,97		
4.7	скв.16	ЭЦВ 8-25/100	100	25	82	11	8760	1	72644			125480	0,58		
4.8	скв.17	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429			456090	0,44		
4.9	скв.18	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			161960	0,65		
4.10	скв.19	ЭЦВ 12-160/100	100	160	86	55	8760	1	443297			605580	0,73		
4.11	скв.20	ЭЦВ 10-65/150	150	65	86	45	8760	1	270134			209090	1,29		
4.12	скв.21	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796			355750	0,39		
4.13	скв.22а	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796			298260	0,46		
5	Юдинский ВЗУ II подъем														
5.1		Д500-65	65	500	76	250	474	1	55134	2425252	1154800	3969940	0,61	0,61	0,29
5.2		Д500-65	65	500	76	55	8275	1	962513						
5.3		200Д90а	80	700	85	160	6007	1	1076454						
5.4		Д500-65	65	500	76	160	2847	1	331151						
6	Юдинский ВЗУ III подъем														
6.1		300Д90	69	1080	78	200	8760	1	2276414	2298793	786120	3969940	0,58	0,58	0,2
6.2		1Д1250-63	52,5	1250	85	250	26	1	5460						
6.3		16НДН	21	1800	79	250	130	1	16919						
7	Юдинский ВЗУ IV подъем														
7.1		1Д630-90	74	630	80	250	232	1	36774	1800354	1739553	3969940	0,45	0,45	0,44
7.2		1Д1250-63	52,5	1250	85	250	5928	1	1244880						
7.3		1Д1250-63	52,5	1250	85	250	2470	1	518700						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. насосной станции	Тип/марка насоса	Напор, м	Произв., м ³ /ч	КПД, %	Мощн. двиг., кВт	Время работы, ч/год	Коеф. исполъ.	Расход электроэнергии, кВт·ч/год			Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³		
									Расч.	Сумма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Факт.
8	Шатовский ВЗУ I подъем														
8.1	скв.1	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429	1279621	1938464	477580	0,42	0,47	0,51
8.2	скв.9а	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			59330	1,76		
8.3	скв.13а	ЭЦВ 8-25/100	100	25	82	11	8760	1	72644			239060	0,3		
8.4	скв.14а	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			374650	0,28		
8.5	скв.16а	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			572720	0,18		
8.6	скв.17	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			164000	0,64		
8.7	скв.18а	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607			483195	0,22		
8.8	скв.19	ЭЦВ 8-25/100	100	25	82	11	8760	1	72644			188400	0,39		
8.9	скв.21	ЭЦВ 10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429			585720	0,34		
8.10	скв.22	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796			412140	0,33		
8.11	скв.25	ЭЦВ 8-25/100	100	25	82	11	8760	1	72644			264290	0,27		
9	Шатовский ВЗУ II подъем														
9.1		1Д1250-63	52,5	1250	85	250	8750	1	1837500	1850308	1749684	3821085	0,48	0,48	0,46
9.2		3В200-2	105	470	80	200	33	1	5537						
9.3		200Д90	90	720	80	160	33	1	7271						
10	Шатовский ВЗУ III подъем														
10.1		1Д630-90	74	630	80	0	0	1	0	2974893	2541136	3821085	0,78	0,78	0,67
10.2		200Д90	90	720	80	200	6741	1	1485177						
10.3		3В200-2	105	475	80	160	25	1	4239						
10.4		3В200-2	105	475	80	160	8760	1	1485477						
10.5		3В200-2	105	475	80	160	0	1	0						
11	ВЗУ Гипсового комбината I подъем**														
11.1	скв.4	ЭЦВ-10-65/110	110	65	85	32	8760	1	200429	200429	180644	57620	3,48	3,48	3,14
12	ВЗУ Гипсового комбината II подъем**														
12.1		Д320-50	50	320	78	55	7036	1	392573	392573	141920	57620	6,81	6,81	2,46
12.2		Д320-50	50	320	78	55	0	1	0				0		
12.3		6НДВ	39	255	73	75	0	1	0				0		
13	ВЗУ Заводского участка I подъем														

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. насосной станции	Тип/марка насоса	Напор, м	Произв., м ³ /ч	КПД, %	Мощн. двиг., кВт	Время работы, ч/год	Коеф. исполъ.	Расход электроэнергии, кВт·ч/год			Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³		
									Расч.	Сумма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Факт.
13.1	скв.3	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	0	0		0	0	0	0	0
13.2	скв.3б	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796	275592	61320	302600	0,46	0,46	0,2
13.3	скв.5а	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796		160258	309260	0,45		0,52
14	ВЗУ Заводского участка II подъем														
14.1		ЦНС 180-85	85	180	70	75	1486	1	88345	321817	159355	611860	0,53	0,53	0,26
14.2		K100-65-250	80	100	68	45	7296	1	233472						
15	ВЗУ п.ш.26 I подъем														
15.1	скв.1	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	1	104607	104607	98776	119600	0,87	0,87	0,83
16	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) I подъем														
16.1	скв.5	ЭЦВ 8-25/100	100	25	82	11	8760	1	72644	72644	69166	104450	0,7	0,7	0,66
17	ВЗУ ул.Маклец I подъем														
17.1	скв.1	ЭЦВ 8-25/100	100	25	82	11	8760	1	72644	72644	69381	91560	0,79	0,79	0,76
18	ВЗУ ул.Маклец II подъем														
18.1		220Д36а	30	150	70	30	0	1	0	153175	144728	91560	1,67	1,67	1,58
18.2		220Д36а	30	150	70	30	8760	1	153175						
18.3		КМ100-65-200	50	90	73	22	0	1	0						
19	ВЗУ ст.Ключевка I подъем														
19.1	скв.1	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796	275592	246695	228520	0,6	0,61	0,54
19.2	скв.2	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796			225910	0,61		
20	ВЗУ ст.Ключевка II подъем														
20.1		ЦНС180-128	128	90	70	55	7036	1	314955	391411	176080	454430	0,86	0,86	0,39
20.2		ЦНС180-128	128	90	70	55	1708	1	76456						
20.3		ЦНС 60-99	99	60	67	22	0	1	0						
21	ВЗУ ст.Сборная I подъем														
21.1	скв.2	ЭЦВ 8-25/100	100	25	82	11	8760	1	72644	72644	73532	85100	0,85	0,85	0,86
22	Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники I подъем														
22.1	скв.2	ЭЦВ 6-25-120	120	25	82	11	8760	1	87173	97648	97918	297281	0,29	0,21	0,26
22.2	скв.3	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	2801	1	10476			78585	0,13		
23	Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем														

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. насосной станции	Тип/марка насоса	Напор, м	Произв., м ³ /ч	КПД, %	Мощн. двиг., кВт	Время работы, ч/год	Коеф. исполъ.	Расход электроэнергии, кВт·ч/год			Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³		
									Расч.	Сумма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Факт.
23.1		ЦНС 180-85	66	60	71	22	3089	1	183645	390180	766201	375866	1,04	1,04	2,04
23.2		ЦНС 180-85	85	180	70	90	3474	1	206534						
24	Южный ВЗУ мкр. Сокольники I подъем														
24.1	скв.4	ЭЦВ 6-25-120	120	25	82	11	610	1	6070	93243	92318	9792	0,62	0,49	0,36
24.2	скв.5	ЭЦВ 6-25-120	120	25	82	11	8760	1	87173			250015	0,35		
25	Южный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем														
25.1		ЦНС 180-85	85	180	70	75	558	1	33174	229457	260619	259807	0,88	0,88	1
25.2		ЦНС 180-85	85	180	70	75	87	1	5172						
25.3		ЦНС 105-98	98	105	64	55	2842	1	124288						
25.4		ЦНС 60-99	99	60	71	30	1124	1	66823						
26	Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники I подъем														
26.1	скв.6	ЭЦВ 8-40-90	90	40	82	17	4400	0,1	5254	109861	215612	7899	0,67	0,45	0,45
26.2	скв.7	ЭЦВ 8-40-90	90	40	82	17	8760	1	104607			475520	0,22		
27	Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем														
27.1		ЦНС 105-98	98	105	64	55	1642	1	71809	562449	2769682	483419	1,16	1,16	5,73
27.2		ЦНС 180-85	85	180	70	90	3080	1	183110						
27.3		ЦНС 180-85	85	180	70	90	3080	1	183110						
27.4		ЦНС 105-98	98	105	64	55	2845	1	124419						
28	ВЗУ с. Гремячее I подъем														
28.1	скв.1	ЭЦВ 8-40-90	90	40	82	22	1082	1	12921	69609	133254	164035	0,08	0,36	0,81
28.2	скв.3	ЭЦВ 8-40-120	120	40	85	22	3574	1	54897		178914	277629	0,2		0,64
28.3	скв.2	ЭЦВ 8-40-90	90	40	82	22	150	1	1791		8150	2232	0,8		3,65
29	ВЗУ с. Гремячее II подъем														
29.1		K100-65-200	50	100	73	22	8760	1	163200	326400	350710	443896	0,74	0,74	0,79
29.2		K100-65-200	50	100	73	22	8760	1	163200						
30	ВЗУ п. Ширинский I подъем														
30.1	скв.1	ЭЦВ 8-40-90	90	40	82	22	0	1	0	2114	-	-	-	-	-
30.2	скв.2	ЭЦВ 6-25-140	14	25	82	13	1821	1	2114		202740	147165	0,01	0,01	1,38
31	ВЗУ п. Ширинский II подъем														

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. насосной станции	Тип/марка насоса	Напор, м	Произв., м ³ /ч	КПД, %	Мощн. двиг., кВт	Время работы, ч/год	Коеф. исполъ.	Расход электроэнергии, кВт·ч/год			Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³		
									Расч.	Сумма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Факт.
31.1		K100-65-200	50	90	68	17,5	1821	1	32778	111618	1227128	147165	0,76	0,76	8,34
31.2		K100-65-200	50	90	68	17,5	4380	1	78840						
32	ВЗУ п. Первомайский I подъем														
32.1	скв.1	ЭЦВ 8-40-120	120	40	83	22	8760	1	137796	137796	70976	154931	0,89	0,89	0,46
33	ВЗУ д. Савино I подъем														
33.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	2769	1	10356	10356	50528	43169	0,24	0,24	1,17
34	ВЗУ с.Подосинки-Кожино I подъем														
34.1	скв.1	oasis sn 60-39	39	3,6	80	0,37	1441	1	688	688	812	6373	0,11	0,11	0,13
35	ВЗУ с. Шишлово I подъем														
35.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	8760	1	32762	32762	32162	21965	1,49	1,49	1,46
36	ВЗУ п. Коммунаров I подъем														
36.1	скв.1	ЭЦВ 5-10-125	120	10	80	6,3	8760	1	35741	41500	27048	45659	0,78	0,78	0,59
36.2	скв.2	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	1540	1	5760		23122	44650	0,13	0,13	0,52
37	ВЗУ д. Холтобино I подъем														
37.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	8760	1	32762	32762	12143	25197	1,3	1,3	0,48
38	ВЗУ д. Плоское I подъем														
38.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	172	1	643	643	20257	40144	0,02	0,02	0,5
39	ВЗУ с. Осаново I подъем														
39.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	8760	1	32762	32762	10970	6882	4,76	4,76	1,59
40	ВЗУ п. Малиновский I подъем														
40.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	1396	1	5221	5221	168830	20519	0,25	0,25	8,23
40.2	скв.2	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	0	1	0		0	0	-	-	-
41	ВЗУ д. Озерки I подъем														
41.1	скв.1	ЭЦВ 6-25-120	120	25	82	11	8760	1	87173	87173	112968	187303	0,47	0,47	0,6
42	ВЗУ д. Кукуй I подъем														
42.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	216	1	808	808	28703	12217	0,07	0,07	2,35
43	ВЗУ д. Юдино I подъем														
43.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	8760	1	32762	32762	15152	55463	0,59	0,59	0,27
44	ВЗУ п. Правда I подъем														

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наим. насосной станции	Тип/марка насоса	Напор, м	Произв., м ³ /ч	КПД, %	Мощн. двиг., кВт	Время работы, ч/год	Коеф. исполз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/год			Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³		
									Расч.	Сумма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Факт.
44.1	скв.1	ЭЦВ 6-6,5-120	120	6,5	80	4	1883	1	4994	4994	27951	32835	0,15	0,15	0,85
45	ВЗУ д. Прохоровка I подъем														
45.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	3306	1	12364	12364	90364	62873	0,2	0,2	1,44
46	ВЗУ с. Стрельцы I подъем														
46.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	661	1	2472	2472	13539	18393	0,13	0,13	0,74
47	ВЗУ п. Придонье														
47.1		Джилекс 55/35	35	3,3	78	0,46	8760	1	3528	3528	-	16351	0,22	0,22	-
48	ВЗУ п. Красный Богатырь I подъем														
48.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	1440	1	5386	10771	-	12999	1,25	1,25	-
48.2	скв.2	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	1440	1	5386		-				-

*Скважина 9б была в работе до марта 2016 года, по состоянию на 2017 год выведена из эксплуатации;

** ВЗУ Гипсового комбината с марта 2016 не эксплуатировался;

Вывод: как видно из результатов расчета, представленных в таблице, большинство насосных станций имеют хорошие показатели энергоэффективности. Удельные расходы электроэнергии лежат в пределах расчетных значений. Низкие фактические значения удельных расходов электроэнергии ряда насосных станций обусловлены наличием преобразователей частоты вращения электродвигателей насосов. Однако, следует обратить внимание на следующие насосные станции, удельные показатели которых значительно превышают нормативные значения: Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем; Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем; ВЗУ п. Ширинский II подъем; ВЗУ п. Малиновский I подъем; ВЗУ д. Кукуй I подъем. Превышение удельных показателей может являться следствием изношенности насосного оборудования, а также нарушением гидравлических режимов и отсутствием его регулировки. Окончательные причины следует определить в процессе осуществления технического обследования или энергоаудита.

1.7. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

Общая протяженность сетей водоснабжения городского округа составляет 542,3 км. В том числе на обслуживании ООО «НГВ» - 413 км; НМУП «СКС» - 129,3 км.

Централизованная система водоснабжения, эксплуатируемая ООО «НГВ», I категории, объединенная с противопожарной.

Водопроводные сети города проложены из труб различного диаметра (от 32 мм до 600 мм) и материала (сталь, чугун, железобетон, полиэтилен, незначительно - асбестоцемент).

Ежегодно необходимо производить замену ветхих участков водопроводных сетей города различного диаметра протяженностью не менее 3,5 км, замену водопроводных вводов многоэтажных жилых домов - не менее 300 п.м. Общая протяженность ветхих сетей водоснабжения составляет 64,86 км, в том числе городских – 59,210 км.

На водопроводных сетях установлено 3250 колодцев, 7975 задвижек, 586 пожарных гидрантов. Требуется замена в среднем 20% задвижек, 15% пожарных гидрантов. Необходим ремонт 10% водопроводных колодцев, 3% - с заменой люка с крышкой.

Водопроводные сети города прокладывались с 1930-х г.г. и по настоящее время. За период эксплуатации производилась и производится замена ветхих участков водопровода, износ инженерных коммуникаций составляет в среднем 80%.

Требуют первоочередной замены водопроводные сети города на участках:

- водовод Д-300 мм (взамен водовода Д-500мм Любовского в/з) в районе д. Красное Гремячево протяженностью 2,8 км;
- водовод Д-200мм по ул. Космонавтов (от ул. Техническая до Узловского проезда) протяженностью 1,4 км;
- водовод на д. Кресты с увеличением диаметра до 160мм протяженностью 0,9 км;
- водовод Любовского в/з Д-500 мм (с уменьшением диаметра), протяженностью 0,3 км в районе д. Красное Гремячево;
- водовод Д-500 мм, протяженностью 0,3 км по ул. Молодежная.

Общее количество установленных пожарных гидрантов составляет 424 ед., из них неисправны или с коротким штоком для подключения: 38 шт.

Инженерные коммуникации в районе Юдинского ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1967-68 г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Юдинского водозабора составляет 70-75 %. Наиболее аварийными участками в районе Юдинского ВЗУ определены:

- водоводы Д-400 мм (2 трубопровода протяженность около 1200 м каждый) от насосной станции 2-го подъема Юдинского в/з;
- водовод Д-500 мм, протяженностью 2,5 км от «Степановского оврага» (р-н БОС АО «НАК «Азот») до насосной станции 4-го подъема Юдинского в/з;
- водовод Д-500 мм, Д-600 мм от насосной станции 4-го подъема до плотины Любовского водохранилища (включая трубопроводы, проходящие по телу плотины) общей протяженностью 2-х водоводов 5 км;
- 2 водовода Д-500, 600 мм на участке от станции Промгипсовая до ул. Молодежная общей протяженностью 2-х водоводов 6,4 км.

Инженерные коммуникации в районе Шатовского ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1960-80-х г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Шатовского водозабора составляет 70 %. Наиболее аварийными участками в районе Шатовского ВЗУ определены:

- Д-250 мм между арт. скважинами №21-№18 протяженностью 350 м;
- Д-350 мм между арт. скважинами №18 - №1 протяженностью 200 м.

Инженерные коммуникации в районе Белоколодезного ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1980-1990- х г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Белоколодезного водозабора составляет 65-70 %.

Наиболее аварийными и требующими первоочередной замены определены участки водоводов:

- Д-400 мм, протяженностью 2,1 км от арт. скважины №6 до арт. скважины №11;

- между насосными станциями 2-го и 3-го подъемов (протяженность -10,3 км), от насосной станции 3-го подъема до ул. Молодежная (протяженность- 6,6 км).

Для надежности водоснабжения необходима прокладка второго водовода от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема протяженностью 10,3 км.

Водоводы в районе ВЗУ ул.Маклец, эксплуатирующиеся с 1940-50 -х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.

Водоводы в районе ВЗУ п.Гипсового комбината, эксплуатирующиеся с 1940-50 -х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.

Водоводы в районе ВЗУ ст.Ключевка эксплуатируются с 1959 г., имеют износ 75% и требуют полной замены.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Контроль качества воды в распределительной сети производится производственной лабораторией ООО «НГВ» (Аттестат аккредитации лаборатории № RA.RU 516665).

Оценка технического состояния сетей водоснабжения ООО «НГВ», определенная по результатам технического обследования представлена в таблицах 25-30.

Таблица 25. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Юдинского водозабора

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели		Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8	
Сети водоснабжения Юдинского водозабора								
1	Сооружение - водовод от арт. скважин №8а по 14а до насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора	Диаметр, мм	200, 400		Ветхих сетей - 300 м аварийность - 8 повреждений в год; потери - 10 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0 ,94
		Материал	чугун, сталь, ПНД					
		Длина, м	5060					
		Колодцы	8 шт., ж/б					
		Год ввода в эксплуатацию	1980					
2	Сооружение- водовод от артезианских скважин с №15 по №19 до разгрузочного резервуара,	Диаметр, мм	200, 400		Ветхих сетей - 300 м аварийность - 2 повреждения в год, потери - 15 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,9
		Материал	чугун, сталь, ПНД					
		Длина, м	3000					
		Диаметр, мм	200					
		Колодцы	5/кирпич					
		Год ввода в эксплуатацию	1965					
3	Сооружение- водовод от артезианских	Диаметр, мм	100		Ветхих сетей - 200 м ;запорная арматура находится в рабочем	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии,	периодически возникают технические	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	ПНД					
		Длина, м	1120,0					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели		Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4		5	6	7	8
	скважин с №ба и №5 до насосной станции 2-го подъема	Колодцы	3/кирпичн.		состоянии.	но периодически возникают технические неполадки	неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Кс = 0,82
		Год ввода в эксплуатацию	1978					
4	Сооружение- водовод от артезианских скважин с №20 по №22 до насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора	Диаметр, мм	400, 150		Ветхих сетей - 2000 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устаноятся в межремонтные интервалы;	Эксплуатация возможна при замене ветхих се Кс = 0,89
		Материал	чугун					
		Длина, м	8746					
		Диаметр, мм	400					
		Колодцы	7 шт.; ж/б					
		Год ввода в эксплуатацию	1980					
5	Сооружение - разгрузочный резервуар	кол-во, шт. /объем, м3	1x25			РЧВ находится в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находится в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Требуется чистка заиливания внут сооружения.
		Материал	сталь					
		Год ввода в эксплуатацию	1967					
6	Сооружение-	Диаметр, мм	400		Ветхих сетей - 500 м	водоводы в работе,	периодически	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели		Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4		5	6	7	8
		водовод от разгрузочного резервуара до насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора	Материал	сталь, чугун	аварийность- 3 повреждения в год, запорная арматура находится в рабочем состоянии	находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	возникают технические неполадки, которые устанятся в межремонтные интервалы;	возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,9
		Длина, м	5050					
		колодцы	7/ж/б					
		Год ввода в эксплуатацию	1967					
7		Сооружение- водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (1-й водовод)	Диаметр, мм	400	Ветхих сетей - 1500 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устанятся в межремонтные интервалы;	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,39
			Материал	сталь, чугун				
			Длина, м	3044				
			Колодцы	8 шт., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1967					
8		Сооружение - водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (2-й водовод)	Диаметр, мм	400	Ветхих сетей - 1500 м аварийность - 2 повреждений в год; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устанятся в межремонтные интервалы;	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,39
			Материал	сталь, чугун				
			Длина, м	3045				
			Колодцы	8 шт., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1968					
9		Сооружение - водовод от насосной станции 3-го подъема до	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 5000 м аварийность - 4 повреждения в год; запорная арматура	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически	периодически возникают технические неполадки (чаще,	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,86
			Материал	сталь				
			Длина, м	7900				
			Колодцы	6, ж/б				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п.п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора (1-й водовод)	Год ввода в эксплуатацию	1973 (1967)	находится в рабочем состоянии.	возникают технические неполадки	чем нормативные межремонтные интервалы);	
10	Сооружение - водовод от насосной станции 3-го подъема до насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора (2-й водовод)	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 4500 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,86
		Материал	сталь				
		Длина, м	8414				
		Колодцы	6, ж/б				
	Год ввода в эксплуатацию	1967					
11	Сооружение- водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора до г. Новомосковска (до ул. Молодежная, 1-й водовод)	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 6000 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,1
		Материал	сталь, чугун, ПВХ				
		Длина, м	7000				
		Колодцы	6, ж/б				
	Год ввода в эксплуатацию	1968					
12	Сооружение- водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора до г.	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 5000 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,3
		Материал	сталь, чугун, ПВХ				
		Длина, м	6971				
		Колодцы	6, ж/б				
	Год ввода в эксплуатацию	1968					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Новомосковска (до ул. Молодежная, 2-й водовод)				неполадки	интервалы);	
	Итого протяженность, м:	59350,0		Итого протяженность ветких, м:	26800,0		

Таблица 26. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Белоколодезного водозабора

№ п./п.	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели		Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3		4	5	6	7
Сети водоснабжения Белоколодезного водозабора							
1.1.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до артскважины №19 (между арт. скважинами №1 - №3)	Диаметр, мм	200	Ветхих сетей - 306,6 м, аварийность -4 повреждения в год; потери - 18 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс = 0,7
		Материал	Полиэтилен на раструбных соединениях				
		Длина, м	1022				
		Колодцы	нет				
		Год ввода в экпл.	1990				
1.2.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (между арт. скважинами №3 - №6)	Диаметр, мм	300	Ветхих сетей - 202,58 м, аварийность - 1 повреждение в год; потери - 20 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс = 0,86
		Материал	чугун				
		Длина, м	1447				
		Колодцы	1 шт., ж/б				
		Год ввода в экпл.	1990				
1.3.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (между арт. скважинами №6	Диаметр, мм	400	Ветхих сетей - 2138 м, аварийность - 8 повреждений в год; потери – 349 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс = 0,06
		Материал	чугун				
		Длина, м	2138				
		Колодцы	нет				
		Год ввода в экпл.	1990				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели		Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации			
1	2	3		4	5	6	7			
	- №11)									
1.4.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (от арт.скажины №11 до нас. ст. 2-го подъема)	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 581,5 м, аварийность - 9 повреждений в год; потери – 224,2 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,89			
		Материал	чугун							
		Длина, м	5365							
		Колодцы	7 шт.; ж/б							
	Год ввода в эксплуатацию	1990								
1.5.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (от арт.скважин до сборного водовода)	Диаметр, мм	100	Ветхих сетей - 200 м, аварийность - 5 повреждения в год, потери – 113 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,95			
		Материал	сталь							
		Длина, м	420							
		Год ввода в эксплуатацию	1980-1990							
		Диаметр, мм	150	Ветхих сетей - 100 м, аварийность - 4 повреждения в год, потери – 169 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии						
		Материал	сталь							
		Длина, м	320							
		Колодцы	26							
	Год ввода в эксплуатацию	1980-1990								
2	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №28 до арт.	Диаметр, мм	300	Водовод отключен по причине ветхого состояния, запорная арматура не в рабочем состоянии	водовод не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие	Водовод находится в аварийном состоянии	Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт.скважин.			
		Материал	чугун							
		Длина, м	3934							
		Колодцы	8 шт.; ж/б							
		Год ввода в	1980							

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели		Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3		4	5	6	7
	скважины №23	эксплуатацию			аварийного состояния. Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт. скважин.		Кс = 0
3	Сооружение-напорный водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора	Диаметр, мм	700; 500	Ветхих сетей - 6407 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,14
		Материал	ж/б; сталь				
		Длина, м	10440				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	700	Ветхих сетей - 3600 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.			
		Материал	ж/б				
		Длина, м	6407				
		Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 2500 м; Объем потерь составляет 1296 м ³ ; запорная арматура находится в рабочем состоянии.			
		Материал	сталь				
		Длина, м	4033				
Камера	2 шт., ж/б блоки						
		Камера	2 шт., ж/б блоки				
		Год ввода в эксплуатацию	1983				
4	Напорный водовод от насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора до города (до ул.	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 2500 м; Объем потерь составляет 1296 м ³ ; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,97
		Материал	сталь				
		Длина, м	4939				
		Камера	1 шт.; ж/б блоки				
		Год ввода в эксплуатацию	1983				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели		Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3		4	5	6	7
	Молодежная)						
5	Сооружение - водовод Белоколодезного водозабора от ул.Молодежная, д.12 до ул.Мира	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 1411 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,01
		Материал	сталь				
		Длина, м	1411				
		Камера	2/ж/б				
		Колодцы	3/ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1990						
6	Сооружение - сборный водовод от арт. скважины №20 до арт. скважины №21 (имущество ООО "НГВ")	Диаметр, мм	200	Водовод отключен по причине ветхого состояния, запорная арматура не в рабочем состоянии	водовод не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие аварийного состояния. Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт. скважин.	Водовод находится в аварийном состоянии	Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт. скважин. Кс = 0
		Материал	сталь				
		Длина, м	1050				
		Колодцы	2 шт.; ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1982				
Итого протяженность, м:		32 486,0		Выведено из эксплуатации 4942 м сетей			

Таблица 27. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Шатовского водозабора

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
Сети водоснабжения Шатовского водозабора							
1	Сооружение- водоводы от артезианских скважин до насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора	Диаметр, мм	100,150, 200, 300	Ветхих сетей - 550 мм аварийность - 21 повреждений в год: потери - 8-15 м ³ в час; необходим ремонт 3-х шт. запорной арматуры	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	чугун, ПНД				
		Длина, м	4203				
		Колодцы, Год ввода в эксплуатацию	10 шт./ж/б, кирпич 1958				
2	Сооружение - водоводы от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3 подъема (участок до Рязанского шоссе)	Диаметр, мм	400	Ветхих сетей -300 м аварийность -1 повреждение в год: потери - 10 м ³ в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0 ,3
		Материал	сталь				
		Длина, м	3578				
		Колодцы	5 шт., ж/б				
		Камера	2 / ж/б блоки				
Год ввода	1958 (1990)						
3	Сооружение - водоводы от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3 подъема (участок от Рязанского шоссе)	Диаметр, мм	600	Ветхих сетей - 500 м аварийность - 2 повреждения в год: потери - 20 м ³ в час; запорная арматура	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,77
		Материал	ж/б				
		Длина, м	2040				
		Колодцы	бшт./кирпич, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1958 (1980)						
4	Водовод от насосной станции 3	Диаметр, мм	250, 100, 32	Ветхих сетей - 1300 м аварийность - 2	водоводы в работе, находятся не в	периодически возникают	Эксплуатация возможна при замене
		Материал	чугун, сталь				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	подъема Шатовского водозабора до ул. Лешинская	Длина, м	1570	повреждения в год: потери - 20 м3 в час; запорная арматура	аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	ветхих сетей Kc = 0,2
		Колодцы	5/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1972; 2015				
5	Водовод от насосной станции 3 подъема Шатовского в/з до Залесного микрорайона (до Рязанского шоссе)	Диаметр, мм	400	аварийность - 0 повреждений нет, запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водовод новый, находится в работе, запорная арматура исправна.	аварийность - 0 повреждений нет, запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водовод новый, находится в работе Kc=1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	1533				
		Колодцы	4/ж/б				
		Год ввода	2016				
6	Водовод от насосной станции 3 подъема Шатовского водозабора до ул. Октябрьская	Диаметр, мм	400	аварийность - 0 повреждений нет, запорная арматура находится в рабочем состоянии.	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водовод в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды	водовод в работе, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы Kc=1
		Материал	сталь				
		Длина, м	2037				
		Колодцы	5/ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1995				
Итого протяженность, м:			14 961		Итого протяженность ветхих, м:		2650

Таблица 28. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Бельцевского водозабора

№ п./п.	Состав объекта	Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	
Сети водоснабжения Бельцевского водозабора							
1	Сборный водовод от арт.скважин	Диаметр, мм	500, 560	Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс=1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	1013				
		Диаметр, мм	500				
		Длина, м	480				
		Диаметр, мм	560				
		Длина, м	533				
		Колодцы	16				
Год ввода в эксплуатацию	2017						
2	Строительство водозаборного узла на Бельцевском МПВ в рамках выполнения объекта Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района (I этап), протяженность 3358 м, год	Диаметр, мм	200,225,280,315,630,800	Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс=1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	3358				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	192				
		Диаметр, мм	225				
		Длина, м	144				
		Диаметр, мм	280				
		Длина, м	229				
		Диаметр, мм	315				
		Длина, м	180				
		Диаметр, мм	630				
		Длина, м	117				
Диаметр, мм	800						
Длина, м	2496						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	постоянки 2017, кадастровый номер 71:05:040201:258	Колодцы	8/ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	2017				
3	Сооружение - Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района (III этап). Водовод от н.п. Холтобино до н.п. Юдино Новомосковского района, протяженность 12199 м, год постройки 2017, кадастровый номер 71:15:000000:891	Диаметр, мм	600	Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс=1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	12199				
		Колодцы					
		Год ввода в эксплуатацию	2017				
4	Водовод, диаметр 800 мм из полиэтиленовой трубы с камерами 37 шт	Диаметр, мм	800	Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс=1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	20 616,00				
		Колодцы	5/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	2017				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	из ж/б						
5	Сети водоснабжения на площадке насосной станции (н.п. Грибовка)	Диаметр, мм	110, 630, 800	Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс=1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	259				
		Диаметр, мм	110				
		Длина, м	112				
		Диаметр, мм	630				
		Длина, м	85				
		Диаметр, мм	800				
		Длина, м	62				
		Колодцы	9/ ж/б				
	Год ввода в эксплуатацию	2017					
	Итого протяженность, м:		37 445,0				

Таблица 29. Оценка технического состояния городских сетей водоснабжения

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сооружение -	Диаметр, мм	150, 100	необходим ремонт 8	водоводы в работе,	периодически	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	водопроводная сеть 7-го квартала	Материал	чугун	шт. запорной арматуры	находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды	возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	возможна при замене ветхих сетей Kс =0,88
		Длина, м	1160				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	760				
		Колодцы, шт./ мат-л	25/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1952						
2	Сооружение - водопроводная сеть 9-го и 9а кварталов	Диаметр, мм	150	требуется ремонт 6 ед. запорной арматуры.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,6
		Материал	чугун				
		Длина, м	994				
		Колодцы, шт./ мат-л	14/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1968				
3	Сооружение - водопроводная сеть 10-го квартала	Диаметр, мм	150	требуется ремонт 5 ед. запорной арматуры.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,8
		Материал	чугун				
		Длина, м	1435				
		Колодцы, шт./ мат-л	14/ кирпичные				
		Год ввода в	1949				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		эксплуатацию			технические неполадки- утечки воды	интервалы)	
4	Сооружение - водопроводная сеть 131 квартала	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,8
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	2340				
		Колодцы, шт./ мат-л	21/кирпич., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
5	Сооружение - водопроводная сеть Кирпичного завода	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,1
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	144				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1950				
6	Сооружение - водопроводная сеть 6-го квартала	Диаметр, мм	250;100	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но	периодически возникают технические неполадки (чаще,	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	1330				
		В том числе:					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	250		периодически возникают технические неполадки- утечки воды	чем нормативные межремонтные интервалы)	Кс =0,78
		Длина, м	850				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	480				
		Колодцы, шт./мат-л	21/кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1952				
7	Сооружение - водопроводная сеть поселка МОГЭС	Диаметр, мм	100;50; 32	требуется ремонт 3х ед. запорной арматуры.			
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	2100				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100	водопроводная сеть в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды. Имеется уменьшение пропускной способности вод. сети вследствие длительной эксплуатации		На вод-х сетях периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	900				
		Колодцы, шт./мат-л	8; кирпичные; ж/б кольца				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
8	Сооружение -	Диаметр, мм	100; 32	требуется ремонт 2х	водопроводные сети	На вод-х сетях	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	водопроводная сеть шахты №15	Материал	чугун, сталь	ед. запорной арматуры.	в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	возможна при замене ветхих сетей Kс =0,51
		Длина, м	3600				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	2400				
		Колодцы, шт./ мат-л	9; кирпичные; ж/б кольца				
Год ввода в эксплуатацию	1977						
9	Сооружение - водопроводная сеть поселка Шахты 27	Диаметр, мм	100;50; 32	требуется ремонт 3х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,38
		Материал	чугун, сталь, ПНД				
		Длина, м	3420				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1000				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	1220				
		Колодцы, шт./ мат-л	356; кирпичные; ж/б кольца				
Год ввода в эксплуатацию	1978						
10	Водопроводная сеть	Диаметр, мм	400;200;150; 100;50;32	требуется ремонт 10 ед. запорной	водоводы в работе, находятся не в	водоводы в работе, но периодически	Эксплуатация возможна при замене

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вахрушевского микрорайона	Материал	сталь, чугун, ПНД	арматуры.	аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	ветхих сетей Кс =0,9
		Длина, м	15000				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	5100				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	2300				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2800				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2300				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	1700				
Колодцы, шт./ мат-л	325; кирпичные; ж/б кольца						
Год ввода в эксплуатацию	1977- 2016						
11	Сооружение - водопроводная сеть 1-го Северного микрорайона	Диаметр, мм	400, 200, 150,100	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические	водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,9
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5112				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	400				
Длина, м	2600						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	200		неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	межремонтные интервалы	
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	850				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	962				
		Колодцы, шт./ мат-л	26 /ж/б кольца				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
12	Водопроводная сеть 5-го Урванского микрорайона	Диаметр, мм	300,150,100	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,89
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	3540				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	300				
		Длина, м	900				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1140				
		Колодцы, шт./ мат-л	41 /ж/б кольца				
Год ввода в эксплуатацию	1971						
13	Водопроводная сеть 6-го Урвановского микрорайона	Диаметр, мм	300,150,100	запорная арматура в исправном состоянии	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но	водоводы в работе, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2254				
		<i>в том числе:</i>					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	300		периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,88
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	750				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	904				
		Колодцы, шт./ мат-л	29 /ж/б кольца				
		Год ввода в эксплуатацию	1978				
14	Сооружение - водопроводная сеть 1-го Залесного микрорайона	Диаметр, мм	400,200,150,100	запорная арматура в исправном состоянии	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,98
		Материал	сталь, чугун, ПНД				
		Длина, м	5340				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	2300				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	940				
		Колодцы, шт./ мат-л	34 /ж/б кольца				
Год ввода в эксплуатацию	1970						
15	Сооружение -	Диаметр, мм	400,200,150,100		водоводы в работе,	водоводы в работе,	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	водопроводная сеть 2-го Залесного микрорайона	Материал	сталь, чугун, ПНД	необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматур	находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	возможна при замене ветхих сетей Kс =0,98
		Длина, м	4910				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	1800				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	1400				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	870				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	840				
		Колодцы, шт./мат-л	45 /ж/б кольца				
Год ввода в эксплуатацию	1978						
16	Сооружение - Водопроводная сеть от Урванского до Залесного микрорайона	Диаметр, мм	300	необходим ремонт 10-ти шт. запорной арматуры	Водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	На вод-х сетях периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,69
		Материал	сталь				
		Длина, м	1960				
		Колодцы, шт./мат-л	5 /ж/б кольца				
		Год ввода в эксплуатацию	1983				
17	Сооружение -	Диаметр, мм	300, 200, 150,		водоводы в работе,	водоводы в работе,	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водопроводная сеть 2-го и 3-го Северного микрорайона		100	треб. ревизия 4-х шт. запорной арматуры	находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	возможна при замене ветхих сетей Kc =0,9
		Материал	сталь				
		Длина, м	9450				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	300				
		Длина, м	640				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	2500				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	4500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2450				
		Колодцы, шт./ мат-л	37 /ж/б кольца				
Год ввода в эксплуатацию	1983						
18	Сооружение - водопроводная сеть 1-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,97
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1850				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1000				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	850				
		Колодцы, шт./ мат-л	27/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1977						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Сооружение - водопроводная сеть 2-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,94
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	840				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	440				
		Колодцы, шт./ мат-л	4/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1953						
20	Сооружение - водопроводная сеть 4-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,94
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	482				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	282				
		Колодцы, шт./ мат-л	4/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1953						
21	Сооружение - водопроводная сеть 8-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	Ревизия 4-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но	водопроводные сети в работе, но периодически возникают	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1543				
		<i>в том числе:</i>					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	150		периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,85
		Длина, м	643				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	900				
		Колодцы, шт./мат-л	26/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1968				
22	Сооружение - водопроводная сеть 11-го квартала	Диаметр, мм	250, 150, 100	треб. Ремонт 4-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,87
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2150				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	850				
		Колодцы, шт./мат-л	31/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1974						
23	Сооружение - водопроводная сеть 12-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,89
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1820				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
Длина, м	500						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	150		технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	820				
		Колодцы, шт./ мат-л	10/ кирпичные, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1953				
24	Сооружение - водопроводная сеть 13-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,89
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	960				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	260				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	300				
		Колодцы, шт./ мат-л	23/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1958						
25	Сооружение - водопроводная сеть 14-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	необходим ремонт 3-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,81
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1065				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	400				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	100		технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Длина, м	665				
		Колодцы, шт./ мат-л	23/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1940				
26	Сооружение - водопроводная сеть 15-го, 15а кварталов	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,82
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1135				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	135				
		Колодцы, шт./ мат-л	11/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1958						
27	Сооружение - водопроводная сеть 17-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	Треб. Ремонт 4-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,84
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	571				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	200				
		Диаметр, мм	100				
Длина, м	371						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы, шт./мат-л	12/ кирпичные, ж/б		воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	межремонтные интервалы	
		Год ввода в эксплуатацию	1958				
28	Сооружение - водопроводная сеть 19-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,86
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1360				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	260				
		Колодцы, шт./мат-л	22/ кирпичные, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
29	Сооружение - водопроводная сеть 20-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,86
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1780				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	550				
		Диаметр, мм	100				
Длина, м	830						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы, шт./мат-л	16/ кирпичные, ж/б		межремонтные интервалы		
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
30	Сооружение - водопроводная сеть 23-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,88
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	424				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	124				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	300				
		Колодцы, шт./мат-л	4/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1977						
31	Сооружение - водопроводная сеть 24-го квартала	Диаметр, мм	100, 50	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,94
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	350				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	150				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	200				
		Колодцы, шт./мат-л	8/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1977						
32	Сооружение -	Диаметр, мм	150, 100		водопроводные сети	водопроводные	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	водопроводная сеть 25-го квартала	Материал	сталь, чугун	треб. ревизия 4-х ед.запорной арматуры .	в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	возможна при замене ветхих сетей Kc =0,87
		Длина, м	1230				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	430				
		Колодцы, шт./ мат-л	14/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1958						
33	Сооружение - водопроводная сеть 26-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	Ревизия 8-ми ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,95
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5040				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	900				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2800				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1340				
		Колодцы, шт./ мат-л	35/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1977						
34	Сооружение - водопроводная сеть 27-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	Требуется ревизия 5 ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном	водопроводные сети в работе, но периодически	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	4132				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>в том числе:</i>			состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,91
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1800				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1132				
		Колодцы, шт./ мат-л	35/ кирпичные, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
35	Сооружение - водопроводная сеть 34-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	Ремонт 3-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,7
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	790				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	100				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	490				
		Колодцы, шт./ мат-л	27/ кирпичные, ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1962						
36	Сооружение - водопроводная сеть 35-го квартала	Диаметр, мм	150, 100, 50	Ремонт 5-ти ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном	водопроводные сети в работе, но периодически	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1180				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>в том числе:</i>			состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,8
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	650				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	130				
		Колодцы, шт./ мат-л	18/ кирпичные, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1958				
37	Сооружение - водопроводная сеть 36-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	необходим ремонт 3-х ед. запорной раматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	745				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	345				
		Колодцы, шт./ мат-л	4/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1939						
38	Сооружение - водопроводная сеть 38-го квартала	Диаметр, мм	150, 100, 50	ремонт 3-х шт. запорной арматуры	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,9
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2366				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	1200		возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	900				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	266				
		Колодцы, шт./ мат-л	34/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1943				
39	Сооружение - водопроводная сеть 41-го квартала	Диаметр, мм	250, 200, 100	Ремонт 2-х шт. запорной арматуры	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,86
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2673				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	950				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1123				
		Колодцы, шт./ мат-л	34/ кирпичные, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1936				
40	Сооружение - водопроводная сеть 53-го квартала	Диаметр, мм	250, 200, 100	треб.ремонт 6-ти ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1010				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	180		возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	650				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	180				
		Колодцы, шт./ мат-л	34/ кирпичные, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
41	Сооружение - водопроводная сеть 54-го квартала	Диаметр, мм	150, 200, 100	треб. Ремонт 5-ти ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1415				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	300				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	415				
		Колодцы, шт./ мат-л	21/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1951						
42	Сооружение - водопроводная сеть 55-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	Треб. ремонт 4-х ед. запорной арматуры	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,6
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	726				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	326		возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	400				
		Колодцы, шт./ мат-л	8/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1937				
43	Сооружение - водопроводная сеть 57-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	Ремонт 3-х шт. запорн. арматуры	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,85
		Материал	чугун				
		Длина, м	2400				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1300				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1100				
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1957				
44	Сооружение - водопроводная сеть 58-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	треб. ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1560				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	950				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	610				
Колодцы, шт./	28/ кирпичные,						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		мат-л	ж/б		устраняются в межремонтные интервалы	интервалы	
		Год ввода в эксплуатацию	1978				
45	Сооружение - водопроводная сеть 59-го квартала	Диаметр, мм	150, 200, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,77
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1515				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	120				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	595				
		Колодцы, шт./мат-л	28/ кирпичные, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
46	Сооружение - водопроводная сеть 60-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	Ремонт 4-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,6
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	755				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	300				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	455				
		Колодцы, шт./мат-л	5/ кирпичные				
		Год ввода в	1959				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		эксплуатацию					
47	Сооружение - водопроводная сеть 63-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,5
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1140				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	610				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	530				
		Колодцы, шт./мат-л	7/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1960						
48	Сооружение - водопроводная сеть 64-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	необх. Рем. 3-х шт. запорной арматуры	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,96
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	6525				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	3200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	3325				
		Колодцы, шт./мат-л	7/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1962						
49	Сооружение - водопроводная сеть пос. Депо	Диаметр, мм	150, 100, 50	требуется ремонт 6-ти ед. запорной	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном	водопроводные сети в работе, но периодически	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	4965				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>в том числе:</i>		арматуры.	состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,66
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1600				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1165				
		Колодцы, шт./ мат-л	19/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1978				
50	Сооружение - водопроводная сеть 43-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,76
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1474				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	774				
		Колодцы, шт./ мат-л	11/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1957						
51	Сооружение - разводящая водопроводная сеть "Вокзал"	Диаметр, мм	100	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,4
		Материал	сталь				
		Длина, м	170				
		Колодцы, шт./ мат-л	2/ кирпичные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Год ввода в эксплуатацию	1998 (1965)		возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
52	Сооружение - водопроводная сеть 16-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100, 50	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1302				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	200				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	650				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	220				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	232				
		Колодцы, шт./ мат-л	19/ ж/б, кирпичные				
	Год ввода в эксплуатацию	1978					
53	Сооружение - водопроводная сеть 18-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически	водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,85
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1022				
		<i>в том числе:</i>					
	Диаметр, мм	200					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	400		возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	622				
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ ж/б, кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1962				
54	Сооружение - водопроводная сеть 37-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	требуется ремонт 2-х ед. и замена 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды интервалы	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,57
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	585				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	250				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	335				
Колодцы, шт./ мат-л	16/ ж/б, кирпичные						
Год ввода в эксплуатацию	1937						
55	Сооружение - водопроводная сеть 42-го и 42а квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	требуется ремонт 3-х ед. и замена 1 ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды интервалы	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы,	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,86
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2440				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1400				
Диаметр, мм	100						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	440		неполадки- утечки воды	возникают технические неполадки- утечки воды	
		Колодцы, шт./ мат-л	27/ ж/б, кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1937				
56	Сооружение - водопроводная сеть 44-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	требуется ремонт 2-х ед. и замена 1 ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,88
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	875				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	275				
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ ж/б, кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1957						
57	Сооружение - водопроводная сеть 61-го квартала	Диаметр, мм	250, 100	требуется ремонт 1 ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,85
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	690				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	290				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	400				
		Колодцы, шт./ мат-л	15/ ж/б, кирпичные				
Год ввода в	1960						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		эксплуатацию				неполадки- утечки воды	
58	Сооружение - водопроводная сеть Новомосковска-2	Диаметр, мм	32, 50, 100, 150, 200, 250	необходим ремонт 25 шт. и замена 15 шт. запорной раматуры	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки - порывы трубопроводов	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки - порывы трубопроводов	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc=0,4
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	10443				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	450				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2500				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1600				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	3893				
		Колодцы	145/кирп. ж/б				
	Год ввода в эксплуатацию	1953					
59	Сооружение - водопровод (п. Химиков)	Диаметр, мм	150, 100, 50, 32	требуется ремонт 5-ти ед. и замена 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,55
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5380				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
	Длина, м	2100					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	100		интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	
		Длина, м	1600				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1100				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	580				
		Колодцы, шт./ мат-л	15/ ж/б, кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1998 (1954)				
60	Сооружение - водопроводные сети (ул. Индустриальная)	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Kc=0,44
		Материал	сталь				
		Длина, м	878				
		Колодцы, шт./ мат-л	10/кирпич, ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1997 (1950)				
61	Сооружение - разводящая водопроводная сеть (ст. Новомосковск)	Диаметр, мм	150, 100	требуется ремонт 1-й ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	чугун				
		Длина, м	361				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	100		интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	
		Длина, м	261				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1997 (1954-1997)				
62	Сооружение - водопроводные сети п. Гипсовый (ул. Мира, Олимпийская, Стадионная, Рудничная, Садовая, Малая Зеленая, Пчеловодная, Каштановая, Вишневая, Ясная, Гражданская, Большая Полевая)	Диаметр, мм	250, 150, 100	требуется ремонт 5-х ед. и замена 4-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	4610				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	1000				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2600				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1010				
Колодцы, шт./ мат-л	25/ ж/б, кирпичные						
Год ввода в эксплуатацию	1996 (1956)						
63	Сооружение - водопроводные сети (ул. Мира, Олимпийская, Стадионная, Рудничная, Садовая, Малая Зеленая,	Длина, м	4829	необходим ремонт 25 шт. и замена 10 шт. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки	Водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки (чаще, чем в нормативные межремонтные	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc = 0,75
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2800				
		Диаметр, мм	100				
Длина, м	1200						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
64	Пчеловодная, Каштановая, Вишневая, Ясная, Гражданская, Большая Полевая) Сооружение - водопроводные сети поселка Шамотного завода	Диаметр, мм	50	требуется ремонт 5-х ед. и замена 4-х ед. запорной арматуры.	воды	интервалы); водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,7
		Длина, м	329				
		Колодцы	5/ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1931 (1951-1990)				
		Диаметр, мм	100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	3105				
		Колодцы, шт./мат-л	25/ ж/б, кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1997 (1932-1961)				
65	Сооружение- водопроводные сети (ул. Белинского, ул. Тургенева)	Диаметр, мм	100, 25	требуется ремонт 5-х ед. и замена 4-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,7
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1987				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	25				
		Длина, м	787				
		Колодцы, шт./мат-л	25/ ж/б, кирпичные				
Год ввода в	1957-1961						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		эксплуатацию	(1932)			неполадки- утечки воды	
66	Сооружение - водопроводные сети (ул. Аварийная)	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,6
		Материал	чугун				
		Длина, м	795				
		Колодцы, шт./ мат-л	2/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1957				
67	Сооружение - водопроводные сети ст. Урванка	Диаметр, мм	150, 100	требуется ремонт -2-х ед. и замена 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс =0,88
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5369				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2000				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	3369				
		Колодцы, шт./ мат-л	25/ ж/б, кирпичные				
	Год ввода в эксплуатацию	1997 (1950-1997)					
68	Сооружение -	Диаметр, мм	200	требуется ремонт 4-х	водопроводные сети	водопроводные	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	напорная водопроводная сеть ст. Урванка-Ключевка	Материал	чугун	ед. запорной арматуры.	в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	возможна при замене ветхих сетей Kc =0,67
		Длина, м	4764				
		Колодцы, шт./мат-л	25/ кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1997 (1948-1975)				
69	Сооружение - разводящая водопроводная сеть ст. Ключевка	Диаметр, мм	150, 100, 50	требуется ремонт -2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,73
		Материал	чугун				
		Длина, м	1314				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	214				
		Колодцы, шт./мат-л	12/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1997 (1948-1997)						
70	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	Диаметр, мм	100	требуется ремонт -2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном	водопроводные сети в работе, находятся не в	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	чугун				
		Длина, м	715				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	ст. Молодежная	Колодцы, шт./мат-л	3/ кирпичные		состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Кс =0,72
		Год ввода в эксплуатацию	1997 (1950)				
71	Сооружение - разводящая водопроводная сеть ст.Сборная	Диаметр, мм	100, 50	требуется ремонт -5-ти ед. и замена 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,85
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	5400				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2900				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2500				
		Колодцы, шт./мат-л	13/ кирпичные				
Год ввода в эксплуатацию	1997 (1950-1997)						
72	Сооружение - разводящая водопроводная сеть стан. Новомосковск-1	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,4
		Материал	чугун				
		Длина, м	179				
		Колодцы, шт./мат-л	1/ кирпичный				
		Год ввода в	1997 (1953)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		эксплуатацию				интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	
73	Водопроводные сети ул. Белинского, д. 40	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =1	
		Материал	сталь					
		Длина, м	90					
		Колодцы, шт./ мат-л	1/ ж/б					
		Год ввода в эксплуатацию	1997					
74	Сооружение-разводящая водопроводная сеть (ул. Зои Космодемьянской)	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =63	
		Материал	сталь					
		Длина, м	821					
		Колодцы, шт./ мат-л	10/ кирпичные					
		Год ввода в эксплуатацию	1998 (1960)					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					неполадки- утечки воды	возникают технические неполадки- утечки воды	
75	Сооружение- водопроводные сети (ул. Маклец)	Диаметр, мм	50, 100, 150, 200	требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	сталь				
		Длина, м	1112				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	350				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	312				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	450				
		Колодцы, шт./ мат-л	20/кирпич, ж/б				
	Год ввода в эксплуатацию	1936					
76	Сооружение - водопроводные сети (ул. Комсомольская)	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,83
		Материал	сталь				
		Длина, м	590				
		Колодцы, шт./ мат-л	5/кирпич, ж/б				
	Год ввода в эксплуатацию	1997					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					воды	технические неполадки- утечки воды	
77	Сооружение- водопроводные сети по ул. Маяковского, д.2	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры.	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Дальнейшая эксплуатация возможна Кс =1
		Материал	сталь				
		Длина, м	85				
		Колодцы, шт./ мат-л	1/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1997				
78	Сооружение- водопроводные сети по ул. Овражная	Диаметр, мм	100	требуется замена 2 шт. запорной арматуры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс =0,09
		Материал	сталь				
		Длина, м	551				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	(1975) 1995				
79	Сооружение-	Диаметр, мм	100, 50	требуется замена 2	водопроводные сети	водопроводные	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	водопроводные сети по ул. Техническая, Южный проезд, Арсенальная, Строительная, 1-я Малая, 2-я Малая.	Материал	сталь	шт. запорной арматуры.	находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	возможна при замене ветхих сетей Kc =0,85
		Длина, м	4150				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2150				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2000				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1989 (1975-1989)						
80	Водовод от насосной станции 2-го подъема Любовского водозабора (в районе ст. Ключевка и ул. Космонавтов)	Диаметр, мм	500	требуется замена 2 шт. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc =0,24
		Материал	сталь				
		Длина, м	5240				
		Колодцы, шт./ мат-л	10/кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1963				
81	Сооружение - водовод Юдинского водозабора от	Диаметр, мм	500, 400	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водовод в работе, находятся не в аварийном состоянии, но	периодически возникают технические неполадки (чаще,	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc = 0,6
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5231				
		<i>в том числе:</i>					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	ул. Молодежная до ул. Трудовая (1-ый водовод)	Диаметр, мм	500		периодически возникают технические неполадки	чем нормативные межремонтные интервалы);	
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	4431				
		Колодцы	15/ ж/б, кирпичные				
		Год ввода в эксплуатацию	1967				
82	Сооружение - водовод Юдинского водозабора от ул. Молодежная до ул. Космонавтов, от ул. Техническая до ул. Советской Армии (2-ой водовод)	Диаметр, мм	500, 400	необходим ремонт 1 шт. запорной арматуры	водовод в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды	водовод в работе, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc = 0,6
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	4700				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	500				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	3900				
		Колодцы	10/ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1967-69						
83	Сооружение- водовод от ПНС до дома № 6 по ул. Молодежная	Диаметр, мм	300	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc = 0
		Материал	сталь				
		Длина, м	398				
		Колодцы	4/ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1992				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					неполадки- утечки воды	технические неполадки- утечки воды	
84	Сооружение - водовод по ул.Куйбышева, в границах улиц: Зеленая, Березовая (d=300мм.)	Диаметр, мм	300	необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматуры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс = 0
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	950				
		Колодцы	12/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1965				
85	Сооружение - водовод по ул.Куйбышева, в границах улиц: Зеленая, Березовая (d=250мм.)	Диаметр, мм	250	необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматуры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kс = 1
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	951				
		Колодцы	12/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
86	Сооружение- водопроводная сеть ул. Клин	Диаметр, мм	50, 89, 100	необходим ремонт 5- ти шт. запорной арматуры.	водоводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,68
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5003				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2100				
		Диаметр, мм	89				
		Длина, м	1500				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1403				
		Колодцы	56/кирпич				
Год ввода в эксплуатацию	1959						
87	Сооружение- водопроводная сеть п.Клин, квартал 1, 2	Диаметр, мм	100	необходим ремонт 5- ти шт. запорной арматуры.	водоводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,67
		Материал	сталь				
		Длина, м	851				
		Колодцы	5/кирпич				
		Год ввода в эксплуатацию	1959				
88	Сооружение - водопроводная сеть к д. 117, с. Ильинка-1	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	
		Материал	сталь				
		Длина, м	524				
		Колодцы	1/ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1965				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
89	Сооружение - водопровод (д. Ильинка)	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,6
		Материал	сталь				
		Длина, м	2141				
		Колодцы	1/ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1998 (1965)				
90	Сооружение- водопроводные сети (д. Красное Гремячево)	Диаметр, мм	50, 100	необх. ремонт 2-х шт. запорной арматуры	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	3950				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2750				
		Колодцы	9/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1980 (1965)				
91	Сооружение- водовод до д.Красное Гремячево	Диаметр, мм	110	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс = 1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	1047				
		Колодцы	нет				
		Год ввода в эксплуатацию	1997				
92	Сооружение- водопроводная сеть д. Кресты	Диаметр, мм	100	необх. ремонт 2-х шт. запорной арматуры	водопровод в работе, находится не в аварийном состоянии, но	периодически возникают технические неполадки (чаще,	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,37
		Материал	чуг.				
		Длина, м	3200				
		Колодцы	10				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Год ввода в эксплуатацию	1970 (1994)		периодически возникают технические неполадки	чем нормативные межремонтные интервалы); необходима замена водовода Д-100 с увеличением диаметра на 150 мм от Узловского шоссе до д. Кресты	
93	Сооружение - водопроводная сеть мкр. "Луговая"	Диаметр, мм	100, 150	необходим ремонт 5 шт. запорной арматуры.	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	сталь, ПНД, чугун				
		Длина, м	4189				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1566				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2623				
		Колодцы	150/ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1993						
94	Сооружение - водовод от д. 12 до д. 18 ул. Пионерская	Диаметр, мм	150	Водовод отключен из-за ветхого состояния	Водовод отключен от водоснабжения по причине невозможности эксплуатации вследствие	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	чугун				
		Длина, м	515				
		Колодцы	6/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1964				
95	Сооружение-	Диаметр, мм	400, 300		водовод в работе,	периодически	Эксплуатация

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	водовод от ул. Мира до пр.Трудовой	Материал	сталь	необходи ремонт 2 шт. запорной арматуры.	находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,5
		Длина, м	1191				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	300				
		Длина, м	591				
		Колодцы	3 /ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1979						
96	Сооружение - водопроводная сеть пос. шахты 26	Диаметр, мм	32, 50, 100	необходим ремонт 3 шт. запорной арматуры.	водопровод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,68
		Материал	сталь, чугун, а/цемент				
		Длина, м	4076				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2200				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1600				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	276				
		Колодцы	25/ кирпич., ж/б				
Год ввода в эксплуатацию	1939						
97	Сооружение - водопроводная сеть пос. шахты 22, пос. шахты 28	Диаметр, мм	32, 50, 100	необходим ремонт 3 шт. запорной арматуры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,6
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	6412				
		<i>в том числе:</i>					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	100		находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	
		Длина, м	1300				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2400				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	2712				
		Колодцы	25/ кирпич., ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1939				
98	Сооружение- водовод пр. Парковый	Диаметр, мм	200	запорная арматура в рабочем состоянии.	водовод почти новый, нарушений в работе не выявлено	водовод почти новый, нарушений в работе не выявлено	Дальнейшая эксплуатация возможна Kc = 1
		Материал	сталь				
		Длина, м	731				
		Колодцы	2/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1985				
99	Сооружение- водовод ул. Космонавтов, в границах улиц: Техническая, Узловский пр.	Диаметр, мм	200	Необходим ремонт 2-х шт. запорной арматуры	водопровод в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	водопровод в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Kc = 0,1
		Материал	сталь				
		Длина, м	1030				
		Колодцы	5 / ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1969				
100	Сооружение- водовод по ул.	Диаметр, мм	250	запорная арматура	водовод в работе, находится не в	периодически возникают	Эксплуатация возможна при замене
		Материал	чугун				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мира, в границах улиц: Есенина, Демкина	Длина, м	462	исправна	аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	ветхих сетей Кс = 0,7
		Колодцы	3 / ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				
101	Сооружение-водовод в границах улиц: Пионерская, Ботаническая, ул. Урванка	Диаметр, мм	200	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,7
		Материал	сталь				
		Длина, м	522				
		Колодцы	2 / ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
102	Сооружение-водовод ул. Октябрьская в границах улиц: Комсомольская, Маяковского	Диаметр, мм	250	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	сталь				
		Длина, м	670				
		Колодцы	2 / ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1998				
103	Сооружение-водовод от ул. Клинский Родник по ул. Первомайская	Диаметр, мм	100	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,9
		Материал	сталь				
		Длина, м	781				
		Колодцы	2/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1998				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					неполадки		
104	Водовод по ш. Рязанское, в границах улиц: Парковая, Генерала Белова	Диаметр, мм	250, 200	запорная арматура находится в рабочем состоянии.	водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс = 1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	358				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	100				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	258				
Год ввода в эксплуатацию	1975						
105	Сооружение-водопроводная сеть от ул.Гражданская до д.Ключевка	Диаметр, мм	100	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,5
		Материал	чугун				
		Длина, м	403				
		Колодцы	2 / ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1965				
106	Сооружение-водопроводная сеть Новомосковска-2	Диаметр, мм	32, 50, 100, 150, 200, 250	необходим ремонт 25 шт. и замена 15 шт. запорной арматуры	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки - порывы	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки -	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс=0,3
		Материал	сталь, чугун, ПНД				
		Длина, м	7375				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	200				
Длина, м	500						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	150		трубопроводов	порывы трубопроводов	
		Длина, м	1300				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2500				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2200				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	275				
		Колодцы	2 / ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1953				
107	Водовод от насосной станции IV подъема Юдинского водозабора до насосной станции №3 Заводского района	Камера	1 шт.; ж/б блоки	запорная арматура исправна	водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс = 1
		Год ввода в эксплуатацию	1983				
		Диаметр, мм	200				
		Материал	ПНД				
		Длина, м	885				
		Колодцы	2/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973 (2017)	в т.ч. ветхие сети:	66210		
Итого городские сети:		250 458					

Для приведения городских сетей в нормативное состояние на первоначальном этапе необходимо выполнение следующих мероприятий:

- Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Д-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района, а также подключения предприятия "Эталон".
- Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира.
- Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.
- Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.
- Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов
- Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)
- Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)
- Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная
- Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.
- Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411
- Ежегодная замена участков внутриквартальных водопроводных сетей, находящихся в ветхом состоянии.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Таблица 30. Оценка технического состояния сетей водоснабжения сельских населенных пунктов

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Закл. о возм. и сроках дальнейшей экспл.
1	2	3	4	6	7	8
1	Водопроводная сеть с. Иван-Озеро	Диаметр, мм	63, 110	водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс = 1
		Материал	ПВХ			
		Длина, м	1550			
		<i>в том числе:</i>				
		Диаметр, мм	110			
		Длина, м	815			
		Диаметр, мм	63			
		Длина, м	735			
		Колодцы	6/ ж/б			
Год ввода в эксплуатацию	1980					
2	Водопроводная сеть д. Ольховец	Диаметр, мм	110, 160, 169	водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс = 1
		Материал	ПВХ			
		Длина, м	4940			
		<i>в том числе:</i>				
		Диаметр, мм	169			
		Длина, м	1740			
		Диаметр, мм	160			
		Длина, м	1450			
		Диаметр, мм	110			
		Длина, м	1750			
		Колодцы	7/ ж/б			
Год ввода в эксплуатацию	2010					
3	Водопроводная сеть д. Богдановка	Диаметр, мм	63, 89, 100, 110	водоводные сети не в аварийном состоянии, но периодически возникают	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные)	Эксплуатация возможна при замене ветхих
		Материал	сталь, чугун, ПВХ			
		Длина, м	4860			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Закл. о возм. и сроках дальнейшей экспл.
1	2	3	4	6	7	8
		<i>в том числе:</i>		технические неполадки - утечки воды	межремонтные интервалы)	сетей Кс = 0,67
		Диаметр, мм	110			
		Длина, м	3350			
		Диаметр, мм	100			
		Длина, м	1000			
		Диаметр, мм	89			
		Длина, м	509,6			
		Диаметр, мм	63			
		Длина, м	0,4			
		Колодцы	6 /ж/б			
		Год ввода в эксплуатацию	1960; 2012			
4	Водопроводная сеть д. Прудки	Диаметр, мм	100	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки-утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки-утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0
		Материал	сталь			
		Длина, м	3000			
		Колодцы	3 / ж/б			
		Год ввода в эксплуатацию	1963			
5	Водопроводная сеть д. Урусово	Диаметр, мм	50, 114	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки-утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки-утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0
		Материал	сталь, чугун			
		Длина, м	1000			
		<i>в том числе:</i>				
		Диаметр, мм	114			
		Длина, м	800			
		Диаметр, мм	50			
		Длина, м	200			
Колодцы	2 /ж/б					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Закл. о возм. и сроках дальнейшей экспл.
1	2	3	4	6	7	8
		Год ввода в эксплуатацию	1963			
6	Водопроводная сеть д. Ясенок-Выселки	Диаметр, мм	50	водопроводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	водопроводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс = 1
		Материал	ПВХ			
		Длина, м	400			
		Колодцы	2 /ж/б			
		Год ввода в эксплуатацию	2011			
7	Водопроводная сеть д. Ясенок-Подлубное	Диаметр, мм	50, 100	водопроводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	водопроводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация возможна Кс = 1
		Материал	ПВХ			
		Длина, м	1100			
		<i>в том числе:</i>				
		Диаметр, мм	100			
		Длина, м	500			
		Диаметр, мм	50			
		Длина, м	600			
		Колодцы	3 /ж/б			
Год ввода в эксплуатацию	2012					
	Итого сельские сети:		16850	в т.ч. ветхие сети:	5650	

Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые НМУП «СКС», в основном принадлежат к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных пунктов, которые относятся к III категории, поскольку не имеют в своем составе противопожарные элементы: д.Холтобино, п.Красный Богатырь. Общее количество пожарных гидрантов составляет 161 ед.

Общая протяженность сетей водоснабжения на балансе НМУП «СКС» составляет 129,3 км. Краткая характеристика сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения по населенным пунктам представлена в таблице 31. Более подробные сведения по диаметрам участков сетей водоснабжения, месторасположении пожарных гидрантов и водоразборных колонок (паспортизация сети) с адресной привязкой представлены в графической части и в электронной модели настоящей схемы водоснабжения.

Таблица 31. Краткая характеристика сетей НМУП «СКС»

Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Год прокладки	Способ прокладки
мкр. Сокольники	от 50 до 250 мм	чугун, пнд	30,3	1955	подземный
с. Гремячее	от 50 до 250 мм	чугун, пнд	16,2	1986	подземный
п. Первомайский	от 50 до 150 мм	чугун, пнд	5,5	1987	подземный
с.Подосинки-Кожино	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	1	1973	подземный
д. Савино	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	5,8	1992	подземный
с. Стрельцы	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	3,6	1972	подземный
с. Шишлово	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	2,5	1978	подземный
п. Коммунарлов	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	4,2	1978	подземный
д. Плоское	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	1,3	1970	подземный
с.Осаново	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	1,6	1980	подземный
д. Холтобино	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	5	1960	подземный
п. Ширинский	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	10,02	1980	подземный
п. Малиновский	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	3,24	1965	подземный
д. Юдино	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	1,52	1972	подземный
п. Правда	от 50 до	чугун, пнд	4,23	1991	подземный

Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Год прокладки	Способ прокладки
	110 мм				
д. Прохоровка	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	4,36	1987	подземный
д. Озерки	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	4,08	1991	подземный
д. Кукуй	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	2,33	1980	подземный
п. Придонье	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	2,8	1967	подземный
п. Красный Богатырь	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	5,3	н/д	подземный
д. Алмазово	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	0,35	н/д	подземный

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. В последнее время чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые. В 2016 году заменено 900 м водопроводных сетей, в 2015 – 800 м. В 2016 году произошло 138 аварий на сетях НМУП «СКС», что на 6 ед. ниже, чем в предыдущем году. Среднее время, затраченное на ликвидацию аварии, составляет 1 ч.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». В связи с отсутствием у НМУП «СКС» собственной лаборатории Производственный контроль качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения Новомосковского муниципального унитарного предприятия «Сокольнические коммунальные системы» ведется ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в г.Новомосковске» согласно договора и рабочей программы.

Общая протяженность сетей ГВС от котельных и ЦТП 58,8 км в однострубно́м исчислении. Более подробные сведения по диаметрам участков сетей водоснабжения, месторасположении пожарных гидрантов и водоразборных колонок (паспортизация сети) с адресной привязкой представлены в графической части и в электронной модели настоящей схемы водоснабжения.

Таблица 32. Характеристики сетей ГВС с разбивкой по источникам

№ п/п	Котельная Вид прокладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
1. Котельные					
1.1	ЦТП-1 (открытая система)				
	подземные	57	231		
		76	30		
		89	862		
		108	2943		
		133	330		
		159	2768		
		219	1793		
		273	403		
		325	641		
		426	819		
		530	669		
		630	77		
	надземные	159	132		
	Итого по ЦТП:		11698		
1.2	ЦТП-2				
	подземные	48	35	38/38	100
		57	510	48/38	6
		76	356	57/57	380
		89	1060	76/57	2033
		108	2122,5	89/57	150
		133	2514,5	89/76	275,5
		159	892	89/89	399
		219	1509,5	108/89	147,5
		273	688	133/89	309
		325	1394,5	159/108	585
		426	112	219/159	395
				273/159	337
	Итого по ЦТП:		11194		5117
1.3	ЦТП-3				
	подземные	38	53	38/38	79
		48	60	48/38	35
		57	100	48/48	479
		76	97	57/48	126
		89	2001	57/57	1879

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Котельная Вид прокладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
		108	2248	76/57	453
		133	244	89/57	290
		159	928	89/76	55
		219	2249	108/76	621
		273	659	108/89	185
		426	185	133/89	776
		530	555	159/108	1890
	надземные	76	63	57/48	63
		89	48	76/48	48
		108	350	76/57	350
		133	120	76/76	120
		273	900	219/159	1000
	Итого по ЦТП:		10860		8449
1.5	ЦТП-5				
	подземные	38	37	38/38	78
		48	107	48/38	790
		57	339	57/48	231
		76	354	76/57	151
		89	1396	89/57	1132
		108	685	108/76	46
		133	610	133/76	868
		159	1858	159/89	123
		219	1055	159/108	558
		273	123	219/159	1007
		325	282		
		377	725		
	надземные	89	59	108/76	162
		159	162		
		219	230		
	Итого по ЦТП:		8022		5146
1.6	№2				
	подземные	38	6		
		48	30	76/57	1393
		57	650		
		76	48		
		89	557		
		108	1331		
		133	439		
		159	1039		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Котельная Вид прокладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
		219	1612		
		273	76		
		325	5		
	надземные	219	15		
	Итого по котельной:		5808		1393
1.8	№3				
	подземные	57	20	57/57	58
		108	70	89/57	292
		133	208		
		159	134		
		219	130		
	надземные	108	30	89	100
	Итого по котельной:		592		450
1.11	№8				
	подземные	38	30	38/38	160
		57	275	76/57	104
		76	80		
		89	80		
		108	401		
		133	22		
		159	824		
		219	190		
		273	102		
	надземные	219	250	76/57	98
	Итого по котельной:		2254		362
1.13	№10				
	подземные	57	733,4	38/38	252
		89	641	57/57	509
		108	930	89/57	186
		159	1367		
		219	334		
		273	22		
	Итого по котельной:		4027,4		947
1.15	№12				

№ п/п	Котельная Вид прокладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
	подземные	57	125	38/38	10
		89	401	57/57	200
		108	65	76/76	170
		133	55	89/89	80
		219	895	159/108	500
	надземные	57	1	159/108	500
		89	77,5		
		108	250		
		219	500		
	Итого по котельной:		2369,5		1460
1.17	№13а				
	подземные	38	1	57/57	276
		48	21		
		57	93		
		76	165		
		89	389		
		108	540		
		133	402		
		159	544		
		219	467		
		273	19		
	Итого по котельной:		2641		276
1.18	№14				
	подземные	57	20	38/38	20
		89	3	57/48	3
		108	307	57/57	157
		133	30	89/57	30
		159	360	108/89	380
		219	10	108/108	10
				159/48	10
	Итого по котельной:		730		610
1.20	№16				
	подземные	89	13	89/57	201
		108	198		
	надземные	57	40		
		76	50		
		108	40		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Котельная Вид прокладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
		133	305		
	Итого по котельной:		646		201
1.23	№31				
	подземные	38	31	76/57	350
		48	211	89/57	90
		57	634		
		76	310		
		89	1136		
		108	1460		
		133	540		
		159	1134		
		219	401		
		273	598		
		325	28		
	Итого по котельной:		6483		440
1.24	№34				
	подземные	57	384	57/57	195
		76	404		
		89	642		
		108	1200		
		133	760		
		159	1193		
		219	1378		
		325	945		
		377	31		
		426	473		
		530	190		
	надземные	219	56		
	Итого по котельной:		7656		195
1.31	№24				
	подземные	38	88	108/108	980
		48	79		
		57	545		
		76	139		
		89	961		
		108	1250		
		159	233		
		219	948		

№ п/п	Котельная Вид прокладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
		273	140		
	Итого по котельной:		4383		980
1.36	т/с Депо				
	подземные	57	46	76/76	883
		89	194	108/108	360
		108	1135		
		159	718		
		219	440		
	Итого по котельной:		2533		1243
1.37	с. Спасское				
	подземные	38	37	38/38	135
		48	100	48/48	158
		57	224	57/57	375
		76	527	76/76	596
		89	284	108/108	481
		108	198	159/159	395
		133	213		
		159	545		
		219	159		
	Итого по котельной:		2287		2140

В ходе разработки схемы водоснабжения была создана электронная модель в программно-расчетном комплексе ZuluHydro компании «ПолиTERM». В электронной модели графически отображены объекты водоснабжения, приведена паспортизация объектов и сетей водоснабжения, был произведен гидравлический расчет существующей и перспективной сети водоснабжения. Электронная модель позволяет моделировать все виды переключений, осуществляемых на сетях централизованных систем водоснабжения.

В электронной модели осуществлен поверочный расчет с целью определения потокораспределения и потерь напоров в каждом участке водопроводной сети, подачи и напора источников при известных диаметрах труб и отборах воды в узловых точках. По результатам расчета выборочно построены пьезометрические графики до наиболее удаленных потребителей, характеризующие расчетный гидравлический режим систем водоснабжения.

1.8. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении муниципального образования городской округ город Новомосковск являются:

– Юдинский ВЗУ:

- для экономии расхода электроэнергии установить ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов.
- наиболее аварийными участками, требующими замены, определены:
 - водоводы Д-400 мм (2 трубопровода протяженность около 1200 м каждый) от насосной станции 2-го подъема Юдинского в/з;
 - водовод Д- 500 мм, протяженностью 2,5 км от «Степановского оврага» (р-н БОС АО «НАК «Азот») до насосной станции 4-го подъема Юдинского в/з;
 - водовод Д-500 мм, Д-600 мм от насосной станции 4-го подъема до плотины Любовского водохранилища (включая трубопроводы, проходящие по телу плотины) общей протяженностью 2-х водоводов 5 км;
 - 2 водовода Д-500, 600 мм на участке от станции Промгипсовая до ул. Молодежная общей протяженностью 2-х водоводов 6,4 км.
- обследовать 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж.
- восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин

- установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21
- установить вантузы на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а.
- замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 25 шт.
- необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.
- проведение реконструкции отстойника промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора с заменой труб откачки отстоенной воды и осадка, приобретением насосного оборудования по откачке воды марки 4К-90/20 - 2 шт.
- модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала шести фильтров с заменой дренажной системы.
- восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м.
- Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора .
- Белоколодезный ВЗУ:
 - наиболее аварийными и требующими первоочередной замены определены участки водоводов:
 - Д-400 мм от арт. скважины № 6 до арт. скважины № 11 (протяженность 2,1 км);
 - Д-700 мм от насосной станции 2-го подъема до поворота а/дороги на шахты Северные (протяженность - 6,4 км);
 - Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема до ул. Молодежная (протяженность 6,0 км).
 - для надежности водоснабжения необходима прокладка второго водовода от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора протяженностью 10,3 км.

- необходимы работы по обследованию скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.
- необходимо выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28.
- необходимо восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса
- необходимо установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.
- необходимо установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.
- необходимо выполнить чистку артскважины № 17 специализированной организацией.
- необходимо провести замену трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры Д-500мм в количестве 4 шт, в системе подачи и отведения отфильтрованной воды на станции обезжелезивания насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора
- необходимо провести реконструкцию сооружений для оборота (повторного использования) промывных вод с чисткой отстойников, заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насосного оборудования марки 4К-90/20 - 2 шт.
- необходимо провести реконструкцию водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией (работа на высоте).
- необходимо сделать замену оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в количестве 5 шт.
- необходимо провести модернизацию фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала трех фильтров с заменой дренажной системы.
- необходимо восстановить железобетонные ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м.

- необходимо восстановить железобетонное ограждение ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
- Шатовский ВЗУ:
- Замена водоводов:
 - Д-300 мм между арт. скважинами №21-№1 Шатовского водозабора протяженностью 460 м;
 - 2 -х трубопроводов Д-400 мм каждый, общей протяженностью 4400 м от насосной станции 2-го подъема Шатовского в/з до Рязанского шоссе.
 - проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков.
 - необходимо приобрести более экономичный насосный агрегат №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора.
 - восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
 - для соблюдения антитеррористической защищенности требуется установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения
 - выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора
 - выполнить восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора
 - для оборудования скважин в соответствии с требованиями СанПиН требуется установка вантузов (11 шт.), манометров (11
-

шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25

- требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м.

– ВЗУ ул.Маклец:

- водоводы эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены;
- износ насосного оборудования и здания насосной станции 2-го подъема составляет 85 %. Требуется реконструкция насосной станции в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой;
- необходима также чистка двух резервуаров;
- для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема;
- требуются работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.

– ВЗУ Заводского участка:

- территория ЗСО 1-го пояса артезианской скважины 5а не огорожена;
- территория ЗСО 1-го пояса артезианской скважины 5 не огорожена. На скважине не установлен кран для отбора проб. Требуется обследование данного водозаборного сооружения;
- необходимо выполнить ликвидационный тампонаж артскважин №№ 5, 5д, 5ад;
- необходимо выполнить работы по капитальному ремонту мягкой кровли, а также произвести косметический ремонт здания насосной станции №3 (насосная станция 2-го подъема). Износ насосного оборудования насосной станции №3 составляет 60 %;
- требуется чистка резервуара чистой воды объемом 500 м³ на территории насосной станции №3;
- для очистки воды от природного железа и устранения запаха сероводорода необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема (н.ст. №3).

- ВЗУ п.Гипсового комбината:
 - водоводы, эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 80% и требуют полной замены;
 - рекомендуется приобретение двух экономичных насосных агрегатов на насосную станцию 2-го подъема;
 - необходим капитальный ремонт здания насосной станцией 2-го подъема и станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного оборудования (износ - 80%);
 - для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, необходимо выполнение работ по замене загрузочного материала 2-х фильтров на станции обезжелезивания, а также восстановление системы аэрации воды с применением современных технологий.
- необходимо выполнить ликвидационный тампонаж артскважин №№1,2 пос. шахты 26. Провести реконструкцию павильона артскважины ст. № 1 для использования под повысительную насосную станцию.
- необходимо выполнить ликвидационный тампонаж артскважин № 1,2,4 ст. Сборная. Провести реконструкцию павильона артскважины ст. № 1 для использования под повысительную насосную станцию.
- ВЗУ ст. Ключевка:
 - водоводы эксплуатируются с 1959 г., имеют износ 75% и требуют полной замены;
 - необходим капитальный ремонт здания насосной станции 2-го подъема и станции обезжелезивания с заменой дренажной системы, мягкой кровли, а также с заменой насосного оборудования, износ которого составляет 75%;
 - требуется промывка резервуара чистой воды (1000 м³) на насосной станции 2-го подъема, перегрузка 6-ти фильтров закрытого типа на станции обезжелезивания.
- В связи с тем, что производственная база ООО «НГВ» находится в аренде у индивидуальных предпринимателей, необходимо строительство новой производственной базы ООО «Новомосковский городской водоканал», отвечающей требованиям по безопасной эксплуатации машин, механизмов и оборудования в зданиях гаражей, механического и электрического цехов, размещения административно-технического персонала и т.д.
- Территория ЗСО 1-го пояса артезианских скважин 2, 5 в составе ВЗУ мкр.Сокольники не огорожена.

- В д. Стрельцы вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости 12,24 мг-экв/л. Ограждение вокруг скважины 5 отсутствует.
- Ограждение вокруг скважины 6 ВЗУ п.Первомайский отсутствует.
- Вода из скважины в д. Савино не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. Ограждение вокруг скважины 7 отсутствует.
- По химическому составу вода из скважины 13 ВЗУ д.Плоское не соответствует санитарным нормам по общему железу - 5,15-26,7 мг/л. Сухой остаток воды 350-450 мг/л, общая жесткость 5.61-6,63 мг-экв/л. Содержание нитратов 0,1 мг/л. Содержание в воде микрокомпонентов (за исключением марганца) значительно ниже гигиенических нормативов. Превышение предельных значений по органолептическим показателям и общему железу обусловлено непрокачанностью скважины. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована, ограждение вокруг скважины отсутствует.
- Вода из скважины 11 в п. Коммунаров не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости.
- Зона санитарной охраны 1 пояса скважины ВЗУ с.Подосинки-Кожино отсутствует, территория захламлена строительным мусором. Возможности организации ЗСО-1 в нормативном размере не имеется: скважина расположена вплотную к зданиям. Состояние участка водозабора и прилегающей территории неудовлетворительное.
- Зона санитарной охраны 1 пояса скважины ВЗУ с.Шишлово не организована, ограждение отсутствует.
- В воде из скважины ВЗУ п.Правда имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 3,4 ПДК; жесткость общая в 1,1 ПДК; мутность в 3,5 раза; цветность в 3,8 раз; запах и привкус в 1,5 раз. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды. Первый пояс ЗСО не организован, возможность для ограждения территории вокруг скважины радиусом 30 м имеется.
- В воде из скважины ВЗУ д.Прохоровка имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Необходима полная герметизация оголовка, установка пьезометра и крана для отбора воды. Первый пояс ЗСО не организован, возможность для ограждения территории вокруг скважины радиусом 30 м имеется.

- В воде из скважины ВЗУ д. Озерки имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 6,5 ПДК; мутность в 5,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть. В 20 м от рабочей скважины в кирпичном павильоне расположена недействующая водозаборная скважина, ранее принадлежащая АО «Озерки». Недействующая скважина нуждается в капитальном ремонте, при невозможности выполнения данных работ необходимо выполнить тампонаж скважины.
- В воде из скважины ВЗУ д. Кукуй имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть. Необходима установка ограждения.
- В воде из скважины ВЗУ д. Алмазово имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,7 ПДК. В 13 м от скважины эксплуатационной находится бездействующая скважина, устье которой в неудовлетворительном состоянии, на момент обследования в 2015 г., в павильоне бездействующей скважины был размещен курятник. Первый пояс ЗСО не организован.
- Вода из скважин п. Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, мутность, цветность, привкус.
- Вода из скважин с. Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, привкус, мутность.
- В родниковой воде ВЗУ п. Придонье имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,4 ПДК; жесткость общая в 1,5 ПДК; нитраты в 1,1 ПДК. Территория ВЗУ п. Придонье нуждается в проведении планировочных работ для отвода поверхностного стока. Ограждение частично нарушено.
- В воде из скважин ВЗУ п. Малиновский имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Ограждение I пояса ЗСО скважины 2 радиусом 30 м отсутствует.
- Ограждение I пояса ЗСО скважины ВЗУ д. Юдино отсутствует.

- Водопроводные сети города прокладывались с 1930-х г.г. и по настоящее время. За период эксплуатации производилась и производится замена ветхих участков водопровода, износ инженерных коммуникаций составляет в среднем 80%.
- Пожарные гидранты, перечисленные в п.1.7 нуждаются в реконструкции.
- Открытая система теплоснабжения от ЦТП-1 с непосредственным водоразбором ГВС из тепловой сети.
- Отсутствие резервных скважин на ВЗУ ул.Маклец, п.ш.26, ст.Сборная, по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), ст.Северная, д.Алмазово, с.Стрельцы, п.Первомайский, д.Савино, с.Подосинки-Кожино, с.Шишлово, д.Кукуй, д.Озерки, п.Правда, д.Прохоровка, д.Холтобино, д.Сергеевка, с.Осаново, д.Плоское, д.Юдино в нарушение требований п.8.12 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- В первоочередной замене нуждаются следующие участки сетей водоснабжения:
 - Д-500 мм с уменьшением диаметра до 300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево.
 - Д-500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира.
 - Д-300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная
 - Д-400 мм, длиной 640 м на ЗСМР: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11
 - Д-150 мм с увеличением диаметра до 300 мм, длиной 1000 м от ул. Октябрьская 3 до ул. Солнечная, 10 (по ул. Маяковского) - для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска"
 - Д-400 мм, длиной 1400 м от ул. Солнечная, 10 до ул. Техническая, 42
 - Д-400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов
 - участок Юдинского водовода Д-500мм, длиной 1300 м от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги).

- Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС).
- Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная.
- 2-х водовода: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.
- Д-200 мм, длиной 1500 м по Узловскому шоссе (от ул. Техническая до а/к 1411).
- Д-100 с увеличением диаметра до 160 мм, длиной 900 м от Узловского шоссе до д. Кресты.
- Ежегодная плановая замена участков внутриквартальных водопроводных сетей, находящихся в ветхом состоянии.
- Для обеспечения водоснабжения ИЖС для многодетных семей в р-не д. Малое Колодезное требуется прокладка трубопровода от водовода Д-500 мм Белоколодезного в/з до границы земельных участков и далее – прокладка уличных водопроводных сетей. Протяженность сетей водоснабжения, подлежащих прокладке, должна определяться проектированием. При этом вопрос технологического присоединения к централизованным сетям следует решать в комплексе для всего пятна застройки.
- Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по организации временного водоснабжения ИЖС 6-го Залесного МР.
- Для водоснабжения 4-го Залесного МР разработаны мероприятия по созданию отсутствующего в данном районе запаса мощности системы водоснабжения, включающие в себя прокладку и замену участков существующих водоводов, строительство ПНС с резервуаром чистой воды (РЧВ).
- Для водоснабжения проектируемой ИЖС в р-не д. Красное Гремячево, д. Гремячево требуется создание свободной мощности системы водоснабжения: замена водовода Д-300 мм, длиной 3,2 км, прокладка водопроводных сетей Д-150 мм, Д-110мм.
- **Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего**

водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

В теплоснабжении абонентов жилищно-коммунального сектора муниципального образования город Новомосковск принимают участие ПП «Новомосковская ГРЭС» филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация» с установленной тепловой мощностью 425 Гкал/ч, тридцать восемь муниципальных котельных эксплуатируемых Восточным филиалом ООО «Компания коммунальной сферы» (далее по тексту: Восточный филиал ООО «ККС») с суммарной установленной тепловой мощностью 189,522 Гкал/ч, в том числе 19 котельных в черте города Новомосковск, 5 котельных в мкр. Сокольники и 14 котельных в сельской местности. Тепловая энергия от ГРЭС через присоединенные тепловые сети и ЦТП №№ 1, 2, 3, 4, 5 подается в тепловые сети, находящиеся в собственности у Восточного филиала ООО «ККС».

Восточный филиал ООО «ККС» осуществляет деятельность в сфере горячего водоснабжения, производит отпуск горячей воды от котельных по температурному графику 60/50 °С, от ЦТП – 67/52 °С. Централизованными источниками горячего водоснабжения являются: ЦТП-1, ЦТП-2, ЦТП-3, ЦТП-5, Котельная №2, Котельная №8, Котельная №10, Котельная №12, Котельная №13а, Котельная №14, Котельная №16, Котельная №24, Котельная №27, Котельная №26а, Котельная №34, Котельная с.Спасское. Остальные потребители используют собственные ИТП или индивидуальные электрические водонагреватели для подогрева воды.

По данным утвержденной схемы теплоснабжения горячим водоснабжением обеспечено 86 % жилого фонда в том числе централизованным 20 %.

Краткая характеристика котельных и ЦТП, от которых осуществляется централизованное ГВС, представлена в таблицах 33-36.

В ЦТП установлены насосы для обеспечения циркуляции в системах отопления и горячего водоснабжения и теплообменники для нагрева воды первичным теплоносителем - теплофикационной водой от НГРЭС. Подпитка систем производится химочищенной водой с НГРЭС.

Таблица 33. Характеристика ЦТП

Наименование	ЦТП-1	ЦТП-2	ЦТП-3	ЦТП-5
Адрес	ул. Молодежная, д. 3	ул. Дружбы, д. 8 "Б"	ул. Северодонецка я, д. 5	ул. Куйбышева, д. 20 «А»
Марка и количество теплообменного	РИДАН НН №65 = 4 шт.	РИДАНН НН №65=3 шт. РИДАНН НН	РИДАН НН №43=4 шт.	РИДАН НН №65=3 шт.

Наименование	ЦТП-1	ЦТП-2	ЦТП-3	ЦТП-5
оборудования (подогреватели отопления и ГВС)		№43=1 шт. ГВС РИДАН НН №14=2 шт.		
Схема включения теплообменного оборудования	независимая	независимая	независимая	независимая
Марка насосов (отопление / ГВС)	Д630-90	Д800-56а / DPV (F) 10-40	WILO IL 250- 400/90-4 / подача: WILO IL 80/170-15/2; обратка: DPV (F) 45-30-1	WILO IL 250- 400/90-4 / DPV (F) 65-60- 15,0
Количество насосов	4 шт.	3 шт. / 2 шт.	3 шт. / прям. 2 шт.; обр. 2 шт.	4 шт. / 3 шт.
Расчетный расход, м ³ /ч	1300 / 500 (летний режим)	1220/55	1070/100	712/60
Давление на входе	3,0 кгс/см ²	3,2 кгс/см ² / 4,0 кгс/см ²	4,8 кгс/см ² / прям. 5,5 кгс/см ² ; обр. 4.5 кгс/см ²	3,0 кгс/см ² / 2,9 кгс/см ²
Давление на выходе	7,0 кгс/см ²	6,7 кгс/см ² / 4,0 кгс/см ²	6,9 кгс/см ² / прям. 6,5 кгс/см ² ; обр. 4,5 кгс/см ²	5,3 кгс/см ² / 2,9 кгс/см ²
Состояние насосов (в работе или резерве)	насосы №1,2,3,4 в резерве	отопление: насосы №1,2,3 в резерве. ГВС: насосы №1,2 в работе.	отопление: насосы №1,2,3 в резерве / ГВС: прям. №1 в работе №2 в рез.; обр. №1,2 в работе	отопление: насосы №1,2,3 в резерве. ГВС: насосы №1 в работе, №2,3 в резерве.

Таблица 34. Характеристика котельных

№ п/п	Наименование котельной	Адрес котельной	Год ввода в эксплуа тацию	Вид оказываемой коммунальной услуги	Тип ХВО
1	Котельная №2	г. Новомосковск, у л. Октябрьская, 7а	1968	горячее водоснабжение , отопление	На- катионировани е двухступенчат ое, Деаэрация
2	Котельная №8	г. Новомосковск, у л. Маяковского, 32б	1947	горячее водоснабжение , отопление	комплексон Эктоскейл

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование котельной	Адрес котельной	Год ввода в эксплуатацию	Вид оказываемой коммунальной услуги	Тип ХВО
3	Котельная №10	г. Новомосковск, ул. Мира, 15в	1951	горячее водоснабжение, отопление	Накатионирование двухступенчатое
4	Котельная №12	г. Новомосковск, ул. Техническая, 8б	1968	горячее водоснабжение, отопление	Накатионирование двухступенчатое, Деаэрация
5	Котельная №13а	г. Новомосковск, ул. Комсомольская, 10а	1956	горячее водоснабжение, отопление	комплексон Эктоскейл (теплосеть), Оптион (ГВС)
6	Котельная №14	г. Новомосковск, ул. Мира, 5в	1980	горячее водоснабжение, отопление	комплексон Эктоскейл (теплосеть), Оптион (ГВС)
7	Котельная №16	г. Новомосковск, ул. Белинского, 34а	1959	горячее водоснабжение, отопление	нет
8	Котельная №34	г. Новомосковск, ул. Мира, 3а	1962	горячее водоснабжение, отопление	Накатионирование двухступенчатое, Деаэрация
9	Котельная №24	мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, 4а	2014	горячее водоснабжение, отопление	комплексон Эктоскейл (теплосеть), Накатионирование одноступенчатое (котловой контур)
10	Котельная №26а	Тульская область, Новомосковский район, п. Красный Богатырь	1992	горячее водоснабжение, отопление	нет
11	Котельная №27	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее (больница), ул. Молодежная, 1а	1992	горячее водоснабжение, отопление	Накатионирование одноступенчатое

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование котельной	Адрес котельной	Год ввода в эксплуатацию	Вид оказываемой коммунальной услуги	Тип ХВО
12	Котельная с. Спасское	Тульская область, Новомосковский район, с. Спасское, ул. Центральная, 1а	1978	горячее водоснабжение , отопление	На- катионировани е одноступенчат ое

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Таблица 35. Характеристики основного оборудования котельных

№ п/п	Котельная	Марка котлов	Вид выруб. теплонос. (пар, вода)	Количество котлов			Q _{котл.} , Гкал/час		КПД котла, %		Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кгут/Гкал		Год установки котлов
				Всего	В работе		одного	всех работающих	реж. карта	паспорт	реж. карта	паспорт	
					зима	лето							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	№2	ДЕ-10	пар	2	2	-	5,7	11,4	87	92	164,2	155,3	1995,97
		ДКВР-6,5/13	пар	1	1	-	3,62	3,62	87	91	164,2	157,0	1987
		Е-1/9	пар	2	-	1	0,65	1,3	85	86	168,1	166,1	1995,96
	Итого:							16,320					
									в т.ч. От 15,02 ГВС 1,3				
2.	№8	Дрезден-Юбингау	вода	1	1	-	1	1	76	80	188,0	178,6	1959
		Ланкаширский	вода	3	3	-	0,9	2,7	76	80	188,0	178,6	1959
		АВ-10	вода	1	1	1	0,5	0,5	76	80	188,0	178,6	1959
		ВК-21	вода	1	1	-	1,76	1,76	89	89	160,5	160,5	2005
	Итого:							5,960					
									в т.ч. От 5,46 ГВС 0,5				
3.	№10	КСВа-2,5	вода	2	2	-	2,15	4,3	85	89	168,1	160,5	1997
		Е-1,6/0,9	пар	1	1	1	1	1	86	88	166,1	162,3	1997
		ВК-21	вода	1	1	-	1,86	1,86	85	89	168,1	160,5	2006
		АВ-10	вода	1	1	-	0,45	0,45	77	80	185,5	178,6	1951
	Итого:							7,610					
									в т.ч. От 6,61 ГВС 1,0				
4.	№12	ДКВР-4/13	пар	2	2	1	2,6	5,2	87	90	164,2	158,7	1990,1999

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Котельная	Марка котлов	Вид выруб. теплонос. (пар, вода)	Количество котлов			Q _{котл.} , Гкал/час		КПД котла, %		Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кгут/Гкал		Год установки котлов
				Всего	В работе		одного	всех работающих	реж. карта	паспорт	реж. карта	паспорт	
					зима	лето							
		ДКВР-2,5/13	пар	2	2	1	1,625	3,25	87	90	164,2	158,7	1977
	Итого:							8,450					
								в т.ч. От 8,45					
								ГВС 8,45					
5.	№13а	КВС-70	вода	5	5	-	0,9	4,5	77	80	185,5	178,6	1995,96,97
		RSA-100	вода	2	2	2	0,086	0,172	93	93	153,6	153,6	2016
	Итого:							4,672					
								в т.ч. От 4,5					
								ГВС 0,086					
6.	№14	АВ-10	вода	3	3	-	0,8	2,4	76	80	188,0	178,6	1978
		АВ-10	вода	2	2	1	0,7	1,4	76	80	188,0	178,6	1978
	Итого:							3,800					
								в т.ч. От 3,1					
								ГВС 0,7					
7.	№16	АВ-10	вода	3	3	1	0,63	1,89	76	80	188,0	178,6	1959
	Итого:							1,890					
								в т.ч. От 1,26					
								ГВС 0,63					
8.	№34	ДКВР-10/13	пар	5	4	-	6,4	32	89	91	160,5	157,0	1962,63,65,66
	Итого:							32,000					
								в т.ч. От 32					
								ГВС 32					
9.	№24	ТУРБОТЕРМ	вода	3	3	1	2,15	6,45	92	92	155,3	155,3	2014

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Котельная	Марка котлов	Вид выработ. теплонос. (пар, вода)	Количество котлов			Q _{котл.} , Гкал/час		КПД котла, %		Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кгут/Гкал		Год установки котлов
				Всего	В работе		одного	всех работающих	реж. карта	паспорт	реж. карта	паспорт	
					зима	лето							
		ТТГ 2500											
	Итого:							6,45					
								в т.ч. От 6,45					
								ГВС 6,45					
10.	№26а	АОГВ	вода	3	3	1	0,03	0,09	72	77	198,4	185,5	1992
		Гном	вода	2			0,03	0,06	72	77	198,4	185,5	1992
		Siberia	вода	1	1		0,043	0,04	88	88			
	Итого:							0,193					
									в т.ч. От 0,193				
								ГВС -					
11.	№27	Хопер-100	вода	3	3	-	0,086	0,258	77	80	185,5	178,6	1992
		Е-1-9	пар	1	1	1	0,6	0,6	85	86	168,1	166,1	1992
	Итого:							0,858					
									в т.ч. От 0,258				
								ГВС 0,6					
12.	с.Спасское	ДКВР-4/13	пар	2	-	-	2,6	5,2	90	90	158,7	158,7	1976
		КВГ-6,5-150	вода	2	2	1	6,5	13	91	91	157,0	157,0	1983
	Итого:							18,200					
									в т.ч. От 13				
								ГВС 6,5					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Таблица 36. Характеристики вспомогательного оборудования котельных

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнергии и кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/год		
1.Котельная №2								
1	Сетевой насос Д-315-71	4	2	110	24	4968	0,8	874368
2	Подпиточный насос КМ-65-50-160	1	1	15	24	4968	0,8	59616
	К-45/30	1		15				
3	Питательный насос ЦНСГ-60-165	3	1	55	24	4968	0,8	218592
4	Насос сырой воды К-100-65-200	2	1	30		7000	0,8	168000
	К 100-80-160	1						
5	Насос горячего водоснабжения К-100-65-250	1		45		8400	0,8	
	Насос горячего водоснабжения К-80-50-200	1	1	15		8400	0,8	100800
6	Солевой насос К-20/30	1	1	4		828	0,8	2650
	К-8/18	1		2,2				
	Е-1-9ГЗ							
7	Насос питательный	2	1	2,2	24	3432	0,8	6040
	Вентилятор	2	1	1,1	24	3432	0,95	3586
	Дымосос	2	1	2,2	24	3432	0,95	7173
8	Дымосос ДН-10×1000	3	1	11	24	4968	0,95	51916
			2	30	24	4968	0,95	283176
9	Вентилятор ВДН-10×1000	3	2	11	24	4968	0,95	103831
10	Трансформатор сварочный ВД 500	1	1	30		1040	0,35	10920
11	Освещение			20,5		4800		98400
	ИТОГО							1989068
2.Котельная №8								
1	Сетевой насос Д-320/36	2	1	75	24	4968	0,8	298080
2	Насос подпиточный							
	К-45/30	1						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнергии и кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/год		
	К-20/30	1	1	4,5	24	4968	0,8	17885
3	Насос подпитки ГВС К-8/18	1	1	4,5		1400	0,8	5040
4	Насос ГВС К-45/30	2	1	7,5	24	8400	0,8	50400
5	Насос ХВО К-8/18	1		2,5				
6	Трансформатор сварочный	1	1	33		520	0,35	6006
7	Освещение			6		4800		28800
	ИТОГО							406211
3.Котельная №10								
1	Насос сетевой 1Д315-50	2	1	75	24	4968	0,8	298080
2	Насос подпиточный							
	К-60М	1	1	7,5		4968	0,8	29808
	ФГ-2,5	1	1	5				
3	Насос питательный							
	К-60М	2	1	7,5	24	8400	0,8	50400
	Х 45/31	1		7,5				
4	Насос ГВС К80-50-200	2	1	18	24	8400	0,8	120960
5	Насос ХВО К-60М	2	1	7,5		1531	0,8	9186
6	Насос сырой воды К-20/30	1	1	5,5		2100	0,8	9240
7	Насос откачки воды из подвала К-60М	1	1	7,5		100	0,8	600
8	<u>Котел Е-1,6-09 ГМН</u>							
	Вентилятор ВЦ-14-45-2,5	1	1	2,2		8400	0,95	17556
	Насос поршневой	1	1	2,2		8400	0,8	14784
9	<u>Котел водогрейный КСВа-2,5Гс</u>	2	1					
	Дымосос ВДН-8	2	1	11	24	4968	0,95	51916
	Вентилятор ВЦ-14-46-2,5	2	1	4	24	4968	0,95	18878
10	<u>Котел ВК-21</u>							
	Вентилятор ВЦ-14-46-2,5	1	1	4		1464	0,95	5563
	Дымосос ВДН-8	1	1	11		1464	0,95	15299
11	Трансформатор сварочный	1	1	32		1040	0,35	11648

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнергии и кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/год		
12	Освещение			7,9		4800		37920
	ИТОГО							691838
4.Котельная №12								
1	Насос сетевой							
	КМ 100-65-200а	1	1	15		2484	0,8	29808
	КМ 100-65-200	3	1	30		2484	0,8	59616
2	Насос подпиточный							
	АХ 45-50	2	1	5,5		4968	0,8	21859
	К 90-35	2		11				
3	Насос питательный							
	ЦНС 60/165	2		55			0,8	
	ЦНСГ 38/176	1	1	30		5856	0,8	140544
4	Насос ГВС КМ 100-65-200а	2	1	15		8400	0,8	100800
5	Насос ХВО К 20/30	1	1	5,5		3224	0,8	14186
6	Насос артез.воды (водопр-емкость)							
	К 20/30	1		5,5				
	К 20/30	2	1	4		8400	0,8	26880
	КМ 100-65-200а	1		15				
7	Подпит. насос артез.воды (емкость-бойлерная, хво) КМ 100-80-160	2	1	15		8400	0,8	100800
8	Дымосос ДН-6	4	1	11		4968	0,95	51916
			1	11		4200	0,95	43890
9	Вентилятор							
	ВД-6 котлов №№1,2	2	1	11		4968	0,95	51916
			1	11		4200	0,95	43890
	ВД-6 котлов №№4,5	2		7,5			0,95	
10	Трансформатор сварочный	1	1	32		1040	0,35	11648
11	Освещение			8		4800		38400
	ИТОГО							736152
5.Котельная №13а								

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнергии и кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/год		
1	Насос сетевой Д 315/50б	2	1	45	24	4968	0,8	178848
2	Насос подпиточный К 20/30	3	1	3,5		4968	0,8	13910
3	Вентилятор дутьевой	5	4	1,5		4968	0,95	28318
4	Трансформатор сварочный	1	1	32		240	0,35	2688
5	Освещение			6		4800		28800
	ИТОГО							252564
6.Котельная №14								
1	Насос сетевой К60М	2	1	7,5	24	4968	0,8	29808
2	Насос подпиточный К 20/30	2	1	4	24	4968	0,8	15898
	К60	1		7,5				
3	Насос ГВС К60	3	2	7,5	24	8400	0,8	100800
	К 45/30	1		5,5				
4	Трансформатор сварочный	1	1	32		520	0,35	5824
5	Освещение			3,66		4800		17568
	ИТОГО							169898
7.Котельная №16								
1	Насос сетевой К 100-80-160	1		30				
	К 90/85	1	1	12		4968	0,8	47693
2	Насос подпиточный К 20/30	1	1	5		3726	0,8	14904
3	Насос емкости ГВС К 20/30	1	1	4		4200	0,8	13440
4	Насос ГВС К 45/30	2	1	7,5		8400	0,8	50400
5	Трансформатор сварочный	1	1	20		260	0,35	1820
6	Освещение			0,9		4800		4320
	ИТОГО							132577
8.Котельная №34								
1	Сетевой насос Д500	2	2	200		4968	0,8	1589760

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнергии и кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/год		
	Д630/90	1		250			0,8	
	6НДВ	1		75			0,8	
2	Подпиточный насос К80-50-200	2	1	14		4968	0,8	55642
3	Питательный насос ЦНСГ 38/176	2	1	30		6684	0,8	160416
4	Насос сырой воды							
	К 80/100	1	1	30		8400	0,8	201600
	К 20/30	1		4			0,8	
5	Насос ХВО К 20/30	2	1	4,5		1302	0,8	4687
6	Насос ГВС К 20/30	2	1	2,2		8400	0,8	14784
7	Дымосос, 5 шт.		1	20		3600	0,95	68400
	Д-10		4	14		4968	0,95	264298
			1	14		3432	0,95	45646
8	Вентилятор, 5 шт.		1	14		3600	0,95	47880
	ВД-8		4	14		4968	0,95	264298
			1	14		3432	0,95	45646
9	Трансформатор сварочный, 1 шт.		1	32		720	0,35	8064
10	Освещение			21		4800		100800
	ИТОГО							2871919
9.Котельная №24								
1	Насос сетевой							
	Д-320-50"А"	1	1	90		4968	0,8	357696
	8НДВ-Д-580	1		100				
2	Насос подпиточный							
	1К-18	1		1,6				
	20К/30АС	1	1	4,5		4968	0,8	17885
3	Насос подпиточный на паровой котел							
	1К/18	1	1	1,5		8400	0,8	10080
4	Насос дренажный К-60М	1	1	7,5		1242	0,8	7452
5	Насос на бойлер							
	К-45/30	1		7,5				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнергии и кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/год		
	20К/30АС	1	1	4,5		8400	0,8	30240
6	Аппарат сварочный	1	1	7,5		1040	0,35	2730
7	Освещение			4		4800		19200
	ИТОГО							445283
10. Котельная №26а								
1	Насос сетевой К-20/30	2	1	4	24	4968	0,8	15898
2	Насос ГВС К-8/18	1	1	1,5	24	8400	0,8	10080
2	Освещение			0,75		4800	1	3600
	ИТОГО							29578
11. Котельная №27								
1	Насос сетевой КМ-65-50-160	2	1	5,5	24	4968	0,8	21859
2	Насос подпиточный КМ-50-32-125	2	1	1,5		828	0,8	994
3	Насос ГВС	1			24		0,8	0
4	Насос питательный АМ-2/16	1	1	1,5		1750	0,8	2100
5	Насос солевой К-20/30	1	1	4		350	0,8	1120
6	Вентилятор газогор. устр-ва	1	1	3	24	2800	0,95	7980
7	Освещение			1,4		4800	1	6720
	ИТОГО							40773
12. Котельная №с.Спасское								
1	Насос сетевой							
	1Д-200-90	1	1	75		2484	0,8	149040
	1Д-200-90	2	1	90	24	4968	0,8	357696
	1Д-200-95	1		90				
2	Насос питательный							
	ЦНСГ	1		30				
	ЦНСГ	1		30				
3	Насос подпиточный							
	К-60	1	1	7,5	24	4968	0,8	29808
	К-20-30	1		5				
4	Насос ГВС							

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнергии и кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/год		
	К-30/45	1	1	17	24	8400	0,8	114240
	К-30/45	1		22				
5	Насос ХВО	1	1	10		1400	0,8	11200
6	Насос сырой воды							
	К-45	1	1	17		8400	0,8	114240
	К-30/45	1		17				
7	Насос дренажный	2	1	3		200	0,8	480
8	Дымосос							
	№1	1		22				
	№2	1		22				
	№3	1	1	22		8400	0,95	175560
	№4	1	1	22		2484	0,95	51916
9	Вентилятор							
	№1	1		11				
	№2	1		11				
	№3	1	1	17		8400	0,95	135660
	№4	1	1	17		2484	0,95	40117
10	Щит управления	4	1	1		8400	1	8400
			1	1		2484	1	2484
11	Освещение			3		4800	1	14400
	ИТОГО							1205240

Согласно Федеральному закону от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении". с 1 января 2013 года подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается. Также с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

В дальнейшем подключение новых потребителей будет также осуществляться по закрытой схеме ГВС в соответствии с федеральным законом Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и с изменениями и дополнениями от: 4 июня, 18 июля, 7 декабря 2011 г., 25 июня, 30 декабря 2012 г., 7 мая 2013 г., 3 февраля 2014 г.

1.9. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Все объекты водоснабжения являются муниципальной собственностью и переданы на баланс ООО «НГВ», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» на основании договоров аренды и передачи в хозяйственное ведение. Перечень объектов водоснабжения, находящихся в муниципальной собственности, с указанием месторасположения представлен в таблицах 37-42.

Таблица 37. Перечень ВЗУ

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения		Кол-во скважин
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО	Всего
Юдинский водозабор	Тульская обл., Новомосковский р-н, в районе д.Юдино, д.Богдановка	МО город Новомосковск	+	+	22
Белоколодезный водозабор	Тульская обл., Новомосковский р-н, в районе с.Иван-Озеро	МО город Новомосковск	+	+	14
Шатовский водозабор	Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Малое Колодезное	МО город Новомосковск	+	+	13
Водозабор п.Гипсовый	Тульская область, г. Новомосковск, в районе ул. Гражданская	МО город Новомосковск	+	+	3
Водозабор Заводского района	Тульская область, г. Новомосковск, в районе ул. Транспортная	МО город Новомосковск	+	+	6
Водозабор станции Ключевка	Тульская область, г.Новомосковск, станция Ключевка	МО город Новомосковск	+	+	3
Водозабор ул.Маклец	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маклец	МО город Новомосковск	+	234155	1
Водозабор пос.Ширинский	Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский	МО город Новомосковск	+	+	2
Водозабор шахта №26	Тульская область, г.Новомосковск, бывшая шахта №26	МО город Новомосковск	+	+	2
Любвский водозабор	Тульская обл., Новомосковский р-н, в р-не ст. Ключевка	МО город Новомосковск	+	+	11
Водозабор пос.Малиновский	Тульская область, Новомосковский район, п. Малиновский	МО город Новомосковск	+	+	2
Северо-восточный водозабор мкр. Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр. Сокольники, ул.Парковая	МО город Новомосковск	+	+	2
Южный водозабор мкр. Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр. Сокольники, ул.Шахтерская	МО город Новомосковск	+	+	3
Юго-западный водозабор мкр. Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная	МО город Новомосковск	+	+	2

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения		Кол-во скважин
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО	Всего
Водозабор пос.Коммунар	Тульская область, Новомосковский район, п. Коммунар, ул.Молодежная	МО город Новомосковск	+	+	3
Водозабор по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	Тульская область, г.Новомосковск, ул. Белинского д.36	МО город Новомосковск	+	+	2
Водозабор ст.Сборная	Тульская область, г.Новомосковск, ст. Сборная	МО город Новомосковск	+	234156	1
Водозабор с.Гремячее	Тульская область, Новомосковский район, с.Гремячее, ул. Школьная	МО город Новомосковск	+	+	3
Водозабор пос.Правда	Тульская область, Новомосковский район, п.Правда	МО город Новомосковск	+	233035	1

Таблица 38. Перечень одиночных артезианских скважин

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения	
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, станция Северная	МО город Новомосковск	+	234157
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Озерки	МО город Новомосковск	+	178072
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Кукуй	МО город Новомосковск	+	176504
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Грицово	МО город Новомосковск	+	170915
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Алмазово	МО город Новомосковск	+	182841

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения	
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д. Юдино	МО город Новомосковск	+	233275
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с.Стрельцы, ул.Зеленая	МО город Новомосковск	+	143689
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Холтобино, ул.Первомайская	МО город Новомосковск	+	158467
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, п. Первомайский, ул.Рябиновая	МО город Новомосковск	+	233415
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с. Шишлово	МО город Новомосковск	+	232919
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Савино, ул.Луговая	МО город Новомосковск	+	122879
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д. Савино, ул.Строительная	МО город Новомосковск	-	274775
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с.Осаново	МО город Новомосковск	+	164327
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Плоское	МО город Новомосковск	+	164324
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с.Подосинки-Кожино	МО город Новомосковск	+	235136
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, Пронский гидроузел	МО город Новомосковск	+	122876
артезианская скважина № 1	Тульская область, Новомосковский район, пос.Красный Богатырь, строение 11	МО город Новомосковск	+	222096
артезианская скважина № 4	Тульская область, Новомосковский район, пос.Красный Богатырь, строение 14	МО город Новомосковск	+	222095
артезианская скважина	Новомосковский район, д. Красное	МО город Новомосковск	+	170913

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения	
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО
	Гремячево			
артезианская скважина	Новомосковский район, д.Сергеевка	МО город Новомосковск	-	164331

Таблица 39. Перечень ВОС

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения	
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания, Юдинский водозабор)	Тульская область, Новомосковский район, д.Богдановка	МО город Новомосковск	+	235735
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания, Шатовский водозабор)	Тульская область, г.Новомосковск, ул. Кукунина, стр.28	МО город Новомосковск	+	245095
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания)	Тульская область, г.Новомосковск, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	МО город Новомосковск	+	234295
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания)	Тульская область, г.Новомосковск, ст..Ключевка	МО город Новомосковск	+	234296
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания)	Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский, ул. Зеленая, д.23	МО город Новомосковск	+	232715
нежилое отдельно стоящее	Тульская обл., г. Новомосковск,.	МО город Новомосковск	+	234876

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения	
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО
здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания)	мкр.Сокольники, ул.Парковая			
нежилое здание	Тульская область, Новомосковский район, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1а	МО город Новомосковск	+	274015

Таблица 40. Перечень сетей водоснабжения

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
Тульская область, Веневский р-н	сборный водовод	x			Тульская область, Веневский р-н	1 013,00
Тульская область, Веневский р-н	Водовод, диаметр 800 мм из полиэтиленовой трубы с камерами 37 шт из ж/б	x			Тульская область, Веневский р-н	20 616,00
Тульская область, Веневский р-н	Сети водоснабжения на площадке насосной станции	x			Тульская область, Веневский р-н	259,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Кошевого	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.О.Кошевого	276,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Школьная	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Школьная	289,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Островского	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники,	438,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
					ул.Островского	
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Ленина	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Ленина	999,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Горького	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Горького	1 107,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Шахтерская	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская	1 486,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Садовая	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Садовая	299,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Пионерская	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пионерская	259,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Больничный проезд	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, Больничный проезд	104,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть Шахтерская (южный водовод)	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская	993,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Луговая	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Луговая	1 714,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть 2-й проезд	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, 2-ой. проезд	212,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Парковая	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники,	1 160,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
					ул.Парковая	
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть 41-й проезд	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. 41 проезд	288,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	водопроводная сеть	x			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Мичурина	500,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Чкалова	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. Чкалова	273,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Строительная	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Строительная	1 211,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Октябрьская	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Октябрьская	289,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Крайняя	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. Крайняя	255,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть 1-й проезд	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, 1-й проезд	109,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Советская	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Советская	781,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Комсомольская	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Комсомольская	890,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Пушкина	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пушкина	769,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Гагарина	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. Гагарина	762,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Хозяйственно-питьевой водопровод	x			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пушкина, д.24, сооружение 1	50,00
Тульская область, г.Новомосковск	Водопроводная сеть	x			Тульская область, г.	10,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
					Новомосковск, ул. Рудничная, д.8б, сооружение 3	
Тульская область, г.Новомосковск	водовод от насосной станции 2-го подъема Любовского водозабора	x			Новомосковск, в районе ст. Ключевка и ул. Космонавтов	5 240,00
Тульская область, г.Новомосковск	Водовод от арт. скважины с №1 по №8 до насосной станции 2-го подъема	x			Новомосковск, в р-не ст. Ключевка	2 967,00
Тульская область, г.Новомосковск	Трубопровод водяной к свалке	x			Тульская область, г. Новомосковск, ул. Новая	200,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть Вахрушевского микрорайона	x			Тульская область, г. Новомосковск	15 000,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 7-го квартала	x			Тульская область, г. Новомосковск	1 160,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 9-го и 9а кварталов	x			Тульская область, г. Новомосковск	994,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 10-го квартала	x			Тульская область, г. Новомосковск	1 435,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть Кирпичного завода	x			Тульская область, г. Новомосковск	144,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводные сеть 131-го квартала	x			Тульская область, г. Новомосковск	2 340,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 6-го квартала	x			Тульская область, г. Новомосковск	1 330,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть пос. МОГЭС	x			Тульская область, г. Новомосковск	2 100,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопровод	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Садовского, д.52, (городской стадион)	153,00
Тульская область, г.Новомосковск	Теплоснабжение и горячее водоснабжение	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Пионерская, д.4А	446,22

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
Тульская область, г.Новомосковск	Водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Пионерская, д.4А	328,05
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть шахты №15	x			Тульская область, г.Новомосковск	3 600,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть поселка Шахты 27	x			Тульская область, г.Новомосковск	3 420,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 1-го Северного микрорайон	x			Тульская область, г.Новомосковск	5 112,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 5-го Урвановского микрорайона	x			Тульская область, г.Новомосковск	3 540,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 6-го Урвановского микрорайона	x			Тульская область, г.Новомосковск	2 254,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 1-го Залесного микрорайона	x			Тульская область, г.Новомосковск	5 340,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 2-го Залесного микрорайона	x			Тульская область, г.Новомосковск	4 910,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть Новомосковска-2	x			Тульская область, г.Новомосковск	7 375,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть от Урванского до Залесного микрорайонов	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 960,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 2-ого и 3-го Северного микрорайона	x			Тульская область, г.Новомосковск	9 450,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольская	590,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Индустриальная	878,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маяковского, д.2	85,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Белинского, д.40	90,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, "Вокзал"	170,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Зои Космодемьянской	821,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, ст. Урванка	5 369,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - напорная водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, ст. Урванка, - Ключевка	4 764,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, ст.Молодежная	715,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная	5 400,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, ст.Ключевка	1 314,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, стан. Новомосковск-1	179,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск, ст. Новомосковск	361,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Овражная	551,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Техническая, Южный проезд, ул. Арсенальная, ул. Строительная, ул. Малая 1-я, ул. Малая 2-я	4 150,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 1-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 850,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть	x			Тульская область, г.Новомосковск	840,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
	2-го квартала					
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 4-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	482,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 8-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 543,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 11-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	2 150,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 12-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 820,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозаб.	x			Тульская область, г.Новомосковск, район БХО ОАО "НАК "Азот" и ул.Молодежная	7 000,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 13-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	960,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 14-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 065,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 15-го и 15а кварталов	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 135,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 16-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск, 16 квартал	1 302,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 17-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	571,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 18-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск, 18 квартал	1 022,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 19-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 360,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 20-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 780,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 23-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	424,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 24-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	350,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 25-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 230,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 26-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	5 040,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 27-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	4 132,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 34-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	790,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 35-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 180,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 36-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	745,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 37-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск, 37 квартал	585,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 38-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	2 366,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 41-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	2 673,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 42-го и 42а квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск, 42-42а квартал	2 440,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 44-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск, 44 квартал	875,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 53-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 010,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 54-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 415,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 55-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	726,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 57-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	2 400,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 58-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 560,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 59-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 515,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 60-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	755,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 61-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск, 61 квартал	690,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 63-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 140,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 64-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	6 525,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводные сеть ул. Депо	x			Тульская область, г.Новомосковск	4 965,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 43-го квартала	x			Тульская область, г.Новомосковск	1 474,00
Тульская область, г.Новомосковск	Хозяйственно-питьевой водопровод	x			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Вахрушева, д.65, сооружение 3	59,00
Тульская область, г.Новомосковск, п. Химиков	Сооружение - водопровод	x			Тульская область, г.Новомосковск, п. Химиков	5 380,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	x			Тульская область, г.Новомосковск, р-н ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	4 610,00
Тульская область, г.Новомосковск, ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	Сооружение - водопроводные сети по ул. Белинского	x			Тульская область, г.Новомосковск,	3 105,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка	Водовод от арт.скважин с №13 по №17 до насосной станции 2-го	x			Тульская область, Новомосковский р-н, в р-не д.	2 759,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
	подъема				Ильинка	
Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка	Сооружение - водопровод	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка	2 141,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Алмазово	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Алмазово	520,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка	4 860,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка	Сооружение - водовод от насос. ст. 3-го подъема до насос. ст.4-го подъе	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка, до района БХО ОАО "НАК "Азот" (Юдинский водозабор)	7 900,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово	4 300,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Красное Гремячево	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Красное Гремячево	3 950,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кресты	Сооружение - водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кресты	3 200,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй	1 970,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Макшеево	Сооружения - сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Макшеево, (Белоколодезный водозабор)	10 712,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное	Сооружение-водоводы от насосн.ст.2-го подъема до насосн.ст.3 подъема	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное, до ул. Кукунина (Шатовский водозабор)	5 618,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное	Сооружение-водоводы от арт.скважин до насос.ст. 2	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое	4 203,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
	подъема Шатов.водоз.				Колодезное, (Шатовский водозабор)	
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное	Водовод от насосной станции 3 подъема Шат. в/з до Залесного мик.	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное, Залесный микрорайон (Шатовский водозабор)	1 533,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки	3 800,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец	Сооружения - сборный водовод от арт. скважины №28 до арт. скважины №23	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец, (Белоколодезный водозабор)	3 934,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец	Сооружения - напорный водовод от насосной станции 2-го подъема до насо	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец, между д.Ольховец и с.Иван-Озеро	10 440,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец	4 940,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Петровочка	Сооружение-водопровод	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Петровочка	3 982,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	1 200,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	800,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Прудки	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Прудки	3 000,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино	Сооружение-водопроводные сети (Мирная, Молодежн., Центральн, Пестряевка, Ш)	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино	5 830,00
Тульская область, Новомосковский	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область,	1 000,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
р-н, д.Урусово					Новомосковский р-н, д.Урусово	
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Холтобино	Сооружение-водопроводные сети (ул.Гукова, ул.40 лет Победы, ул.Первомай	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Холтобино	4 070,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Сооружение-водопровод	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	1 962,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Сооружение - водовод от насосной ст. 2-го подъема до насосной 3-го под	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино, (Юдинский водозабор)	3 400,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Сооружение-водовод от арт. скважин №8а и 5 до насосной ст. 2-го подъема	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино, (Юдинский водозабор)	1 120,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки	400,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки	Сооружение-водовод от арт. скважин №15-19 до разгрузочного резервуара	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки, (Юдинский водозабор)	3 000,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное	1 100,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное	Сооружение - водовод от разгрузочного резервуара до нас. станции 2-го	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, д. Богдановка (Юдинский водозабор)	5 050,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное	Сооружение - водовод из арт. скважин №8а по 14а до нас. ст. 2го под.	x			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, д. Юдино (Юдинский водозабор)	5 060,00
Тульская область, Новомосковский	Сооружение - водовод от	x			Тульская область,	6 800,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
р-н, д.Ясенок-Подлубное	артезианских скважин с №20-22 до насос.ст. 2-г				Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, Юдинский водозабор	
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров	сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров, ул.Молодежная	3 000,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	1 200,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Чехова, ул.Тургенева, ул.Некрасова	3 100,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	2 808,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Первомайский	Сооружение-водопроводные сети (Рябиновая,Школьная,Центральная,Новая)	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Первомайский	5 250,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	Сооружение-водопровод	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	2 737,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье	1 332,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье, Новомосковский, ул. Демьяна Бедного	1 640,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский	Сооружение-водопровод	x			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский	9 017,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел	160,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Бороздино	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Бороздино	1 350,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее	Сооружение-водопроводная сеть (Новики, Молодежная, Себровой, Школьная, Каз)	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее	9 966,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее	Водопроводная сеть (ул.Казки-1, Садовая, Астахова, Школьная, Солнечная)	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее	8 194,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро	Сооружения - напорный водовод от насос. ст. 3-го подъема Белок.водоз	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро, между с.Иван-Озеро и г. Новомосковск	1 960,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро, ул.Набережная, ул.Молодежная	1 550,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново	Сооружение-водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново	1 600,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	Сеть горячего водоснабжения села Спасское	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	2 414,50
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	3 693,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	1 452,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Стрельцы	Сооружение - водопроводная сеть	x			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Стрельцы	1 930,55
Тульская область, Новомосковский	Сооружение-водопроводные сети	x			Тульская область,	2 450,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Муниц.	Муниц.		
р-н, с.Шишлово					Новомосковский р-н, с.Шишлово, ул.Центральная, ул.Интернациональная	

Таблица 41. Перечень водонапорных башен

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименование объекта	Год вода в эксплуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное (частное)		
Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел	Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел	х			Сооружение - водонапорная башня (Лит.28х)	1985
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров, ул.Молодежная	х			Сооружение - водонапорная башня к артезианской скважине №1 (Лит.53 В)	1990
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров, ул.Березовая	х			Сооружение - водонапорная башня к артезианской скважине №2 (Лит.54В)	1960
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров	х			Сооружение - водонапорная башня (Лит.97В)	1978
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино	х			Сооружение - водонапорная башня к артезианской скважине (Лит.69В)	1986

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименование объекта	Год вода в эксплуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное (частное)		
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово	x			Сооружение - водонапорная башня (Лит.95В)	
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	x			Водонапорная башня	
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново	x			Водонапорная башня	
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	x			сооружение - башня Рожновского	1987
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки	x			Сооружение-водонапорная башня	1980
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй	x			Сооружение-водонапорная башня	1980
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	x			Сооружение-водонапорная башня Рожновского (высота 20 м)	1993
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	x			Сооружение-водонапорная башня Рожновского	1980
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	x			Сооружение-башня Рожновского	1970
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Чехова	x			Сооружение-водонапорная башня	1986
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	x			Сооружение-водонапорная башня на насосной станции 2-го подъема, 20 м	1949

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное (частное)		
Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная	Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная	x			Башня водонапорная шатровая с металлическим баком	1947

Таблица 42. Перечень насосных станций

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное (частное)		
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина, стр.28 (Шатовский водозабор)	x			Нежилое отдельно стоящее здание Шатовского водозабора	1946
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, Новомосковский р-н, в районе ОАО "НАК Азот"	x			Нежилое отдельно стоящее здание насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора	1973
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ст.Ключевка	x			Нежилое отдельно стоящее здание насосная станция 2-го подъема водозабора ст.Ключевка со станцией обезжелезивания	1967
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, Новомосковский р-н, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	x			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная станция 2-го подъема водозабора п. Гипсового комбината со станцией обезжелезивания воды	1972
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маклец	x			Нежилое отдельно стоящее здание насосная станция 2-го подъема по ул.Маклец	1948
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск,	x			Здание насосной станции 3-го	1946

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	иное (частно)		
	ул.Кукунина, стр. 28				подъема Шатовского водозабора	
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ст. Северная	x			Здание насосной станции №3 Заводского района	1967
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Парковая	x			Нежилое отдельно стоящее здание (насосная, машинное отделение, 3 фильтра ж/б, лаборатория, хлораторная, бытовые помещения)	1980
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Парковая	x			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная	1980
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская	x			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная	1957
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, шахта 37	x			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная	1957
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Тульская область, Новомосковский р-н, в районе д.Юдино (Юдинский водозабор)	x			Нежилое отдельно стоящее здание (насосная, электрическая подстанция, бытовые помещения)	1967
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка, (Юдинский водозабор)	x			Нежилое отдельно стоящее здание (насосная, хлораторная, бытовые помещения, 6 фильтров, лаборатория)	1974
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Большое Колодезное	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Большое Колодезное	x			Здание насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора (Лит. 67В)	1990
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное	x			Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора)	1959
Тульская область, Новомосковский р-н	Тульская область, Новомосковский р-н, Любовский	x			Насосная станция 2-го подъема Любовского водозабора (ЛИТ.А)	1963

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию
		Муниц.	Бесхоз. иное	(частно)		
	водозабор					
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Некрасова	х			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная станция 2-го подъема	1967
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский	х			Нежилое отдельно стоящее здание (станция обезжелезивания, бытовые помещения, лаборатория)	1980
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1, а	х			Нежилое здание основное строение (насосная)	1975
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1а	х			Нежилое здание основное строение (станция обезжелезивания)	1975

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основной задачей развития муниципального образования городской округ город Новомосковск является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи настоящей схемой предусмотрены следующие направления развития централизованной системы водоснабжения городского округа:

- обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
- обеспечение соответствия показателей качества хозяйственно-питьевой воды действующим нормативам;
- снижение доли ветхих сетей водоснабжения;
- увеличение надежности систем водоснабжения за счет строительства резервных скважин;
- обеспечение реализации проекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района» («Большая вода»);
- обеспечение реализации проекта «Чистая вода – Новомосковску»;
- исполнение подпрограммы «Развитие и модернизация водопроводно-канализационного хозяйства» муниципальной программы «Комплексное развитие и модернизация жилищно-коммунального хозяйства в муниципальном образовании город Новомосковск»;
- исполнение мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в муниципальном образовании город Новомосковск»;
- выполнение планов мероприятий ООО «НГВ» и НМУП «СКС» по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами;
- организация отпуска горячей воды по закрытой схеме в соответствии с требованиями № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- исполнение предписаний надзорных органов об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований, а также в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

- Для обеспечения водоснабжения ИЖС для многодетных семей в р-не д. Малое Колодезное требуется прокладка трубопровода от водовода Д-500 мм Белоколодезного в/з до границы земельных участков и далее – прокладка уличных водопроводных сетей. Протяженность сетей водоснабжения, подлежащих прокладке, должна определяться проектированием. При этом вопрос технологического присоединения к централизованным сетям следует решать в комплексе для всего пятна застройки.
- Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по организации временного водоснабжения ИЖС 6-го Залесного МР.
- Для водоснабжения 4-го Залесного МР разработаны мероприятия по созданию отсутствующего в данном районе запаса мощности системы водоснабжения, включающие в себя прокладку и замену участков существующих водоводов, строительство ПНС с резервуаром чистой воды (РЧВ).
- Для водоснабжения проектируемой ИЖС в р-не д. Красное Гремячево, д. Гремячево требуется создание свободной мощности системы водоснабжения: замена водовода Д-300 мм, длиной 3,2 км, прокладка водопроводных сетей Д-150 мм, Д-110мм. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по ее созданию. Необходимо определить источник их финансирования.

Планируется подключение ряда сельских населенных пунктов к системе централизованного водоснабжения г. Новомосковска:

д. Савино - к водоводу Д-800 мм Бельцевского в/з;

д. Холтобино - к водоводу Д-800 мм Бельцевского в/з.

Разработаны мероприятия по подключению д. Ильинка-2 к централизованной сети водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. решается вопрос определения источника финансирования, а также - выполнения ПСД.

Подключение д. Рига-Васильевка к системе централизованного водоснабжения возможно после выполнения мероприятий по водоснабжению д. Ильинка-2, для чего потребуются прокладка водопровода от данного сельского населенного пункта до д. Рига –Васильевка.

Для водоснабжения д. Кресты качественной питьевой водой планируются работы по подключению к системе централизованного водоснабжения как данного населенного пункта, так и проектируемых земельных участков для ИЖС в ее районе:

- замена водовода Д-200 мм на Д-250мм – 1,1 км;
- замена водовода Д-100 мм на Д-160 мм – 0,7 км
- замена водовода по д. Кресты Д-100 мм на Д-160 мм – 2,1 км.

При этом необходима и включена в мероприятия по созданию свободной мощности системы водоснабжения района д. Кресты замена насосного агрегата с установкой ЧРП на ПНС по ул. Космонавтов, которая будет обеспечивать подачу воды в данный населенный пункт.

По состоянию на май 2020 г. разработаны мероприятия по подключению, выбрана трасса прокладываемых сетей, оформлена разрешительная документация. Решается вопрос финансирования данных работ.

В 2020 г. п. Правда подключен к системе централизованного водоснабжения с врезкой в водовод Д-500 мм на насосной станции 2-го подъема Юдинского в/з.

Поселок Ширинский в 2018 г. подключен к водоводу Д-700 мм Белоколодезного в/з со строительством ПНС.

Пос. Малиновский - планируется подключение к воде Белоколодезного в/з с врезкой в централизованную сеть на территории насосной станции 2-го подъема пос. Ширинский, ранее также подключенный к мощностям данного объекта.

В 2019 г. произведено подключение д. Юдино к водоводу Д-600 мм Бельцевского в/з.

Для обеспечения населения качественной питьевой водой планируются работы по подключению к системе централизованного водоснабжения д. Княгинино (к водоводу Д-500 мм Юдинского в/з).

Достижение вышеперечисленных задач развития централизованных систем водоснабжения города Новомосковск обеспечит реализация мероприятий, подробно рассмотренных в п. 4 настоящей схемы.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 43 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск

№	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели			
			Базовый показатель, 2016 год	2019	2022	2027
1.	<i>Показатели качества воды</i>					
1.1	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	2,67	2.83	2.0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	6,65	6	0	0
2.	<i>Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>					
2.1	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км	0,47	0,4	0,2	0,2
2.2	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	22	23,5	20	4
3.	<i>Показатель качества обслуживания абонентов</i>					
3.1	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
4.	<i>Показатель эффективности использования ресурсов</i>					
4.1	Уровень потерь воды при транспортировке	%	51	8,68	8	8
4.2	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	16,3 -ХВС 40 - ГВС	17 41	17,61 41,27	20 50
4.3	Удельный расход электрической энергии на транспортировку воды	кВт·ч/ м ³	0,669	1,11	0,4	0,4

2.2.Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения городского округа. На начало 2017 г. численность населения муниципального образования город Новомосковск составила 137,6 тыс. чел. (9,17 % населения области), в т.ч. в г. Новомосковск проживает 125,7 тыс. человек, в сельской местности – 11,9 тыс. человек. На долю горожан приходится всего 91,35% жителей округа, на долю сельского населения – 8,65%. Плотность населения – 154,9 чел./км².

Перспективную численность населения муниципального образования город Новомосковск будут определять не только демографические тенденции последнего времени. Существенное влияние на демографическую ситуацию могут оказать внешние факторы, а именно: увеличение темпов роста экономики муниципального образования, а также привлечение инвесторов, желающих разместить новые производственные мощности, что создаст новые рабочие места и позволит привлечь трудоспособное население в городской округ. Это обеспечит переход возрастной структуры населения на прогрессивную модель: произойдет повышение доли детей и сокращение доли пенсионных возрастов.

Кроме того, с точки зрения градостроительного развития целесообразно принять за основу несколько большую численность, так как в случае ориентации на меньшую численность населения, чем это может оказаться в действительности, населенные пункты округа будут поставлены перед проблемой недостатка подготовленных территорий.

Проводимая в настоящее время на федеральном уровне демографическая политика также должна оказать положительное воздействие на конкретное положение дел в муниципальном образовании город Новомосковск. Благодаря улучшению социально-экономической ситуации возможно уменьшение уровня смертности и увеличение продолжительности жизни населения.

При разработке генерального плана муниципального образования был выполнен вариантный расчет численности населения муниципального образования город Новомосковск на расчетный срок (2030 г). Численность населения на расчетный срок была рассмотрена в двух вариантах:

- Вариант I – 155 тыс. чел.
- Вариант II – 165 тыс. чел.

Администрацией муниципального образования город Новомосковск на расчетный срок генерального плана был согласован первый вариант численности населения – 155 тыс. чел.

На момент разработки схемы, в сфере водоснабжения реализуются два проекта «**Большая вода**» и «**Чистая вода**».

Реализация перечисленных мероприятий позволит достичь следующих результатов:

- снизить показатель среднего износа водопроводных сетей с 71% до 64%;
- увеличить количество сельских населенных пунктов, где водоснабжение осуществляется из артезианских скважин, с 44 до 48;
- снизить долю канализационных сетей, требующих замены, от общей протяженности канализационных сетей с 58,56% до 57,6%.

Проектом «Большая вода» предусматривалось выполнение работ по трем этапам:

1 этап: водозаборные сооружения первого подъема производительностью 32 тыс. м³/сутки (разработка Бельцевского месторождения подземных вод);

2 этап: водопроводные сооружения второго подъема и магистральный водовод до насосной станции в н.п. Холтобино;

3 этап: водовод протяженностью 12,2 км от н.п. Холтобино до н.п. Юдино.

Второй этап проекта выполнен в 2013 году при участии Минэнерго России и ФГБУ «ГУРШ» за счет средств федерального бюджета в объеме 505,3 млн. рублей.

Изначально на все построенные в рамках второго этапа проекта объекты зарегистрировано право собственности Российской Федерации, а в настоящее время данные объекты переданы из федеральной собственности в собственность муниципального образования город Новомосковск. Все соответствующие документы для регистрации права муниципальной собственности переданы в Управление Росреестра по Тульской области. Свидетельство о регистрации права будет получено 14.04.2017.

Для реализации первого и третьего этапов между правительством Тульской области, администрацией муниципального образования город Новомосковск и АО «Новомосковская акционерная компания «Азот» заключено соглашение о взаимодействии от 09.09.2015 № ДС/107, разработана и согласована «дорожная карта», в соответствии с которой осуществляется реализация проекта.

Третий этап реализован в 2017 году. Подрядной организацией ОАО «Мосшахтострой» построен водовод протяженностью 12,2 км, от н.п. Холтобино до н.п. Юдино и 31 колодец.

Всего по первому и третьему этапам проекта «Большая вода» профинансировано выполненных работ на сумму 257,5 млн. рублей.

Первый этап на момент разработки схемы водоснабжения фактически реализован. МУП «Новомосковский водоканал» в апреле 2016 года получена лицензия на пользование недрами (в соответствии с графиком в «дорожной карте»). Подрядной организацией ООО «Спецгеологоразведка» в июле 2016 разработан проект геологического изучения участка недр и в сентябре 2016 года получено положительное экспертное заключение негосударственной экспертизы (сроки, установленные в «дорожной карте», соблюдены). Проведены работы по оценке запасов подземных вод. Осуществлена промышленная прокачка скважин, на основании которой будет сделана оценка запасов подземных вод. Разработаны и согласованы в Роснедра проекты на установление зон санитарной охраны источников водоснабжения. Разработан проект по объекту «Строительство водозаборного узла на Бельцевском МПВ», получено положительное заключения негосударственной экспертизы. Завершено строительство линий электроснабжения.

В настоящий момент осуществляются пусконаладочные работы Южного участка, который включает в себя 12 артезианских скважин. Скважины северного участка законсервированы.

Реализация проекта «Большая вода» обеспечивает подачу воды Бельцевского месторождения на Юдинский водозабор. Необходимость подачи обусловлена высокой степенью износа последнего. Многие арт. скважины Юдинского ВЗУ, пробуренные на Яснополянский водоносный горизонт, в результате «запесочивания» вышли из строя и не подлежат восстановлению. Доведение качества воды Юдинского ВЗУ до соответствия санитарным нормам требует более длительного времени и больших материальных затрат.

Производственные мощности Бельцевского ВЗУ, вода которого не требует дополнительной очистки, позволили переключить на данный источник водоснабжения такие районы г.Новомосковска как Заводской район, р-н ОАО «КнауфГипсНовомосковск», ш. 26, Депо. В настоящее время

в связи с особенностями системы водоснабжения в указанные районы г. Новомосковска вода подается напрямую из арт. скважин, минуя стадию обезжелезивания.

Кроме того, все вышеизложенное позволит повысить давление воды в проблемных участках разводящей сети южной части ул. Березовая, Солнечная, Маяковского, неблагополучных в плане круглосуточного водоснабжения, т.к. магистральные водоводы Юдинского водозабора проложены непосредственно до данного района города.

Основная цель проекта **«Чистая вода – Новомосковску»**: Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой, а для ОАО «НАК «Азот» - оптимизация систем водопотребления и водоотведения, снижение затрат за водопользование и возможность вторичного использования водных ресурсов.

Для реализации проекта «Чистая вода – Новомосковску» между администрацией Тульской области, администрацией муниципального образования город Новомосковск и АО «НАК «Азот» подписано трехстороннее соглашение о взаимодействии от 14.09.2010 № 65-к-1/1633, предусматривающее следующие обязательства сторон:

- АО «НАК «Азот» выполняет проектные и строительно-монтажные работы по модернизации собственных очистных сооружений канализации с увеличением их пропускной способности для приема бытовых сточных вод г. Новомосковска;
- администрация г. Новомосковска обеспечивает прием воды из Пронского водохранилища и возвращение бытовых стоков на очистные сооружения канализации АО «НАК «Азот» в согласованных объемах; кроме того, осуществляет проектирование и строительство станции водоподготовки и водовода от промышленной площадки АО «НАК «Азот» до водопроводных сетей города, а также капитальный ремонт и модернизацию водопроводных сетей, канализационных коллекторов и насосных станций города.

На начало 2016 года фактические затраты НАК «Азот» составили 1,9 млрд. руб. (в ценах 2010-2015гг), в том числе:

- В 2010-2015 гг. реализованы инвестиционные проекты и выполнены работы по замене сетей водоснабжения и канализации – 105 млн. руб.
- В 2010-2015 гг. реализованы инвестиционные проекты по реконструкции водооборотных циклов – 735 млн. руб.:

- «Замена 2-х градирен ВОЦ-16»;
 - «Техническое перевооружение ВОЦ-16,-17 АО «НАК «Азот»;
 - «Техническое перевооружение водооборотного цикла ВОЦ-22 АО «НАК «Азот»;
 - Реконструкция ВОЦ-19 Хлорного производства;
 - Строительство ВОЦ 6000 м³/час с насосной станцией цеха Аммиак-2;
 - Замена физически изношенного водооборотного цикла производительностью 1000 м³/час в цехе Аммиак-4;
- В 2010-2015 гг. реализованы инвестиционные проекты по реконструкции водоподготовительных станций – 676 млн. руб.
- В 2010 г. реализован Инвестиционный проект «Расширение отделения деминерализации воды цеха Аммиак-4 с переводом системы контроля и управления на АСУТП и с увеличением производительности до 200 м³/ч» - 64 млн. руб.;
 - В 2014 г. принят к реализации ИП «Техническое перевооружение отделения деминерализации воды цеха Аммиак-2 с увеличением производительности с 460 м³/ч до 880 м³/ч и переходом на противоточную технологию очистки воды» - освоено 611 млн. руб.
- В 2014 году приобретен в собственность комплекс биохимической очистки и нейтрализации сточных вод АО «НАК «Азот» – 325 млн. руб.
- В 2010-2015 гг. выполнена замена артезианских сетей и проектирование установки питьевой воды на сумму 60 млн. руб.

Помимо водоснабжения города Новомосковск, проект «Чистая вода» ориентирован на водоснабжение городского округа Донской и город Узловая.

В 2018 г. пущена в эксплуатацию 1-я очередь Бельцевского водозабора производительностью 30 тыс. м³/сут.

Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области совместно с администрациями муниципальных образований город Узловая, город Донской и руководством АО «Корпорация развития Тульской области» рассмотрен вопрос о потребности питьевого водоснабжения от Пронского водозабора.

Установлено, что при условии надлежащей очистки поверхностной воды имеется потребность в 78 тыс.м³ в сутки, в том числе:

- город Новомосковск – 42 тыс.м³/сут.;
- для города Узловая – 10 тыс.м³/сут.;
- для города Донской – 10 тыс.м³/сут.;
- для индустриального парка Узловая – 16 тыс.м³/сут. (для индустриального парка расчеты ориентировочные, на перспективу).

Проект «Большая вода» обеспечит покрытие потребности в 32 тыс.м³/сут; «Чистая вода» - 48 тыс.м³/сут; итого - 80 тыс.м³/сут.

По результатам исследований проб воды из Пронского водохранилища установлено, что пробы соответствуют требованиям государственных санитарно-эпидемиологических нормативов по содержанию аммония, нитратов, нитритов, фосфатов, хлоридов, сульфатов, алюминия, стронция, железа, меди, свинца и цинка (не превышают установленных нормативов), но не соответствуют требованиям государственных санитарно-эпидемиологических нормативов по паразитологическим показателям.

Таким образом, использование воды из Пронского водохранилища возможно в случае строительства станции водоподготовки. Данные работы отражены в соглашении и являются обязательством администрации муниципального образования город Новомосковск, однако могут быть приняты к реализации только после определения источника финансирования всего комплекса работ:

- сбор исходных данных, получение технических условий, проектно-изыскательские работы, прохождение экспертиз и согласований – около 63 млн. рублей;
- строительство узла водопроводных сооружений (станции водоподготовки) – около 760 млн. рублей;
- строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского - около 635 млн. рублей.

Общая потребность в финансовых средствах – 1,458 млрд. рублей.

Ориентировочный срок реализации проекта – 4 года.

Объединение систем водоснабжения

В соответствии с реализацией вышеобозначенных проектов, а также в связи с развитием муниципального образования схемой водоснабжения предусматривается объединение следующих технологических зон водоснабжения:

- Подключение п.Ширинский к водоводу Д-700 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. Подачу воды предусматривается осуществить по водоводу Д-110 мм, материал - ПНД до проектируемой повысительной насосной станции (ПНС) и далее - до существующей насосной станции 2-го подъема п.Ширинский. Максимальный объем водопотребления - 80 м³/час, годовой отпуск – 80000 м³/год. Подключение к насосной станции 2-го подъема п.Ширинский произвести в помещении станции обезжелезивания к водоводу Д-100 мм, подающего воду от фильтров в резервуар чистой воды.
- Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ с последующей ликвидацией артскважины. Условия подключения определить ТУ.
- Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ с последующей ликвидацией артскважины. Условия подключения определить ТУ.

Вывод из эксплуатации

По результатам оценки технического состояния, а также в соответствии с развитием систем водоснабжения, схемой предусматривается вывод из эксплуатации следующих объектов:

- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 3, 8, 9б, 10, 12н, 13а, 14, Юдинского ВЗУ в 2019 году, остальных скважин – к 2022 году (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
- консервация скважин №№ 5, 6, 14а, 16, 18, 19 Юдинского ВЗУ в 2019 году;
- ликвидационный тампонаж артскважин Шатовского ВЗУ к 2022 году (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 Белоколодезного ВЗУ в 2019 году, остальных скважин – к 2022 году (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 5, 5д, 5ад ВЗУ Заводского р-на в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 3, 4, 5 п.Гипсового комбината в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2 ВЗУ п.ш.26 в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважины № 6 ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважины № 2 ВЗУ ст.Сборная в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1 и 2 п.Ширинский в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважины д.Юдино в 2022 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважины д.Холтобино в 2022 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);

- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1 и 2 ст.Ключевка в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);

Реконструкция ВЗУ

Одним из вариантов развития рассматривалась возможность реконструкции одиночных ВЗУ, принятая в соответствии Отчета о результатах работ по объекту «Оценка запасов подземных вод по действующим одиночным водозаборам г.Новомосковска Тульской области (по состоянию изученности на 01.10.2016г.)»:

- проектирование и строительство линейного ВЗУ п.ш.26 из трех скважин вдоль ул.Мира, производительностью 1000 м³/сут;
- проектирование и строительство линейного ВЗУ ст.Сборная из трех скважин вдоль железной дороги по Донскому шоссе, производительностью 700 м³/сут;
- проектирование и строительство линейного ВЗУ ул.Маклец из трех скважин, производительностью 720 м³/сут;
- проектирование и строительство линейного ВЗУ ст.Северная из двух скважин, производительностью 480 м³/сут;
- проектирование и строительство линейного ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) из двух скважин, производительностью 408 м³/сут;
- проектирование и строительство линейного ВЗУ Заводского р-на из шести скважин вдоль левого берега Любовского водохранилища, производительностью 3840 м³/сут;
- проектирование и строительство единого линейного ВЗУ Гипсового уч. и ст.Ключевка из семи скважин вдоль правого берега Любовского водохранилища, производительностью 3920 м³/сут (в р-не ст.Ключевка четыре скважины суммарной производительностью 2000 м³/сут; в р-не Гипсового уч. 3 скважины суммарной производительностью 1920 м³/сут).

Однако по результатам взаимодействия со специалистами ООО «НГВ» данный вариант развития системы признан бесперспективным. Таким образом, на основании вышеизложенного, схемой водоснабжения предусматривается вариант развития систем водоснабжения муниципального город Новомосковск, предусматривающий водоснабжение двух соседних муниципальных образований, от двух основных источников водоснабжения: Бельцевский ВЗУ и Пронское водохранилище в рамках реализации двух масштабных проектов, с дальнейшей поэтапной ликвидацией действующих ВЗУ. На этапе развития 2018-2022 г. до реализации проекта «Чистая вода»

схемой предусматривается реконструкция ВЗУ Шатовский, Юдинский и Белоколодезный для обеспечения абонентов качественным централизованным водоснабжением.

Учет объемов перспективного водопотребления населением принят в соответствии выданными техническими условиями на подключение к системам водоснабжения, проектами планировки территории городского округа, а также в соответствии с предусмотренным ростом численности населения городского округа до 155 тыс. человек.

Размещение нового жилищного строительства

Основными площадками нового жилищного строительства и реконструкции фонда являются:

- Северо-западный район (условное название) – расположен к западу от исторически сложившейся части города и к востоку от пос. Каменецкий – это основная, самая крупная площадка для развития города, нового жилищно-гражданского строительства с преобладанием среднеэтажной и индивидуальной застройки. Генеральным планом предусмотрен квартальный характер планировки, организован общественный центр, устройство бульваров, зеленых буферных зон. Спортивные и парковые зоны размещены к западу от нового района (у д. Кресты). Для освоения территории требуется проведение инженерной подготовки.
- Центральная историческая часть города – ликвидация ветхого фонда, реконструкция и ремонт жилищного фонда и объектов социальной инфраструктуры, развитие обслуживающих и деловых функций. Комплексное благоустройство жилых зон, сохранение и развитие системы озеленения, организация автостоянок, ремонт и модернизация улично-дорожной сети. Организация пешеходных зон.
- Новые жилые районы в восточной части города, граничащие с 1-м и 2-м Залесным микрорайонами предусматриваются как районы многоэтажной застройки. Решением Генерального плана намечено комплексное благоустройство микрорайонов, организация системы обслуживания и озеленения, в частности организация парковой зоны на границе нового микрорайона и существующей деревни Малое Колодезное.
- Новый микрорайон «Луговая» - индивидуальная жилая застройка, расположенная к востоку от ул. Трудовые резервы.

(По разработанным проектам планировки и застройки г. Новомосковска).

- Новый микрорайон малоэтажной застройки пос. Клин. Он разместится на месте приусадебных участков (огородов), тем самым продолжит развитие города в южном направлении. Такое решение облегчит взаимосвязь между г. Новомосковском и Донским.
- К югу от существующего питомника планируется строительство индивидуальных жилых домов, которые отделены от центра рекреационной зоной.
- Юго-западные районы по обе стороны от ул. Советской Армии, а также к западу от ул. Трудовая, где предполагается строительство индивидуальной жилой застройки.

Для дальнейшего перспективного развития города резервируются селитебные территории к западу и востоку от существующих границ г. Новомосковска:

- Между дд. Любовка и Ильинка 2-я;
- Рядом с д. Большое Колодезное.

В Генеральном плане определены следующие основные принципы градостроительной организации жилых зон:

- Строительство нового жилищного фонда на экологически и геологически безопасных территориях с учетом системы нормативных планировочных ограничений. Перечень перспективных объектов жилищного фонда, которые планируется подключить к централизованной системе водоснабжения в ближайшей перспективе, составлен на основании выданных ООО «НГВ» и НМУП «СКС» технических условий на подключение и представлен в таблицах 46-49;
- Ликвидация ветхого фонда, строительство на освободившихся площадках новых жилых зданий и обслуживающих объектов. В таблицах 44-45 представлен перечень объектов ветхого и аварийного фонда, которые в перспективе будут отключены от централизованных систем водоснабжения и водоотведения в связи с их ликвидацией;
- Комплексная застройка и благоустройство площадок нового жилищного строительства с полным инженерным оборудованием территории и строительством объектов социальной сферы, устройством спортивных и парковых зон. Перечень объектов

комплексной застройки принят на основании утвержденных по результатам публичных слушаний проектов планировки территории представлен в таблице 50;

- Комплексная реконструкция и благоустройство сложившихся жилых зон – ремонт и модернизация жилищного фонда; модернизация инженерных сетей и сооружений; ремонт и усовершенствование улично-дорожной сети; благоустройство и озеленение жилых зон; создание новых озелененных пространств, спортивных и детских площадок;
- Индивидуальный подход к реконструкции и застройке различных частей Новомосковска, проектирование и строительство жилых комплексов, групп домов, кварталов различного типа застройки на основе выразительных архитектурных решений. Дополнение микрорайонной планировки традиционными типами городских пространств – квартал, площадь, пешеходная улица, двор, бульвар, сквер.

Таблица 44. Список домов ветхого жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во зарег., чел	Расход, м ³ /сут
1	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 25	755,9	15	5,06
2	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 27	752,3	21	5,3
3	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 29	762,3	17	6,81
4	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 31	765,4	18	7,19
5	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 12/23	759,6	17	4,29
6	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 14	767,2	15	1,03
7	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 18	752,9	20	0,38
8	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 20	761,4	23	0
9	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Ленина, д. 16	715,7	22	5,86
10	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Ленина, д. 18	719,6	12	3,2
11	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Ленина, д. 3	1451,9	28	8,07
12	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Олега Кошевого, д. 10	721,9	15	4
13	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул.	719	20	5,33

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во зарег., чел	Расход, м ³ /сут
	Олега Кошевого, д. 4			
14	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Олега Кошевого, д. 6	724,4	16	4,04
15	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Олега Кошевого, д. 8	723,9	22	5,86
16	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Островского, д. 18	717,8	19	5,06
17	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Советская, д. 30	1066,6	27	7,19
18	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Советская, д. 30А	974,1	33	9,08
19	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная, д. 12	733,4	15	4
20	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная, д. 16	719,9	12	3,2
21	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная, д. 18А	724,5	32	8,53
22	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, д. 11	661	22	6,39
23	г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, д. 13	644,3	14	3,73
24	г. Новомосковск, ул. Депо, д. 2	1421,8	31	6,03
25	г. Новомосковск, ул. Депо, д. 3	1356,4	46	5,96
26	г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 18/29	4582,9	76	20,43
27	г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 20/20	2822,9	44	12
28	г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 22	2780,8	58	17,39
29	г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 27/21	4021,7	14	3,05
30	г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 25/16	2994,1	45	9,77
31	г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 27	3182,1	61	11,1
32	г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 31	4583,3	47	12,57
33	г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 33/17	2799,5	53	11,6
34	г. Новомосковск, ул. Октябрьская, д. 18	2648,1	52	12,46
35	г. Новомосковск, ул. Октябрьская, д. 18-а	2762	63	9,73
36	г. Новомосковск, ул. Профсоюзная, д. 12/40	774,7	28	4,46
37	г. Новомосковск, ул. Профсоюзная, д. 17	665,6	34	5,97
38	г. Новомосковск, ул. Профсоюзная, д. 19	661,1	30	5,69
39	г. Новомосковск, ул. Ударная, д. 14	979,8	34	5,93

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во зарег., чел	Расход, м ³ /сут
40	с. Гремячее, ул. Казаки 2-я, д. 11	212,5	10	1,26
41	с. Гремячее, ул. Казаки 2-я, д. 9	652,9	13	1,64
42	с. Гремячее, ул. Новики, д. 9	704,3	21	2,65
	ИТОГО	81607,01	1215	273,29

Таблица 45. Список домов аварийного жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во зарег., чел	Расход, м ³ /сут
1	ул Залесная д.4	325,1	10	0,56
2	пр.Свердлова- ул.Шахтеров, д.11/36	636,7	25	8,11
3	пр.Свердлова, д.3	645,1	16	4,25
4	пр.Свердлова, д.5	601,3	26	5,4
5	пр.Свердлова, д.7	619,1	22	3,8
6	пр.Свердлова, д.9	635,4	33	6,77
7	пр.Свердлова, д.9а	765,3	24	4,95
8	Район нефтебазы, д.1	133,7	4	0,4
9	Район нефтебазы, д.2	111,3	5	0,5
10	ст.Ключевка, д.2	678,7	39	3,17
11	ст.Маклец, д.3а	268,1	4	0,25
12	ст.Маклец, д.5	553,2	29	1,43
13	ст.Маклец, д.6а	158,8	6	0,25
14	ст.Маклец, д.6б	130,2	13	0,25
15	ст.Маклец, д.7	117,2	0	0,1
16	ст.Урванка, д.1	520,1	25	5,61
17	ст.Урванка, д.13	132,8	7	0,52
18	ст.Урванка, д.14	214,4	7	0,5
19	ст.Урванка, д.2	526,9	26	2,99
20	ст.Урванка, д.4	216,4	15	1,37
21	ул. Сев. Аварийная, д.10	737,6	40	5,15
22	ул. Сев. Аварийная, д.12	386,5	8	2,09
23	ул.Герцена, д.2	473,1	19	2,7
24	ул.Герцена, д.4	462,6	20	2,86
25	ул.Маяковского, д.31	623,1	26	4,86
26	ул.Маяковского-пр.Свердлова, д.33/1	993,1	42	5,02
27	ул.Свердлова, д.6б	764,2	25	2,71
28	ул.Свердлова-ул.Маяковского, д.2/29	1004,4	37	11,72
29	ул.Шахтеров, д.31	642,9	28	5,66
30	ул.Шахтеров, д.34	690,9	29	2,96
31	ул.Электрозаводская, д.17а	438,1	31	2,04
32	ул.Электрозаводская, д.19	443,4	22	1,68
33	ул.Электрозаводская, д.6а	397,2	19	3,3
34	ул. Электрозаводская, д. 6	428,2	30	2,15
35	ул. Гвардейская, д.13	428	21	1,87
36	ул. Гвардейская, д.15	428,6	20	1,67
37	ул. Гвардейская, д.17	414,8	23	0,94

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во зарег., чел	Расход, м ³ /сут
38	ул. Гвардейская, д.19	408,8	13	2,28
39	ул. Коммунальная, 7а	176	17	0,16
40	ст.Ключевка, д.4	207	8	1,33
41	ст.Ключевка, д.4-пч	137,4	4	0,39
42	ст.Ключевка, д.5	177,1	3	0,15
43	ст.Ключевка, д.5-пч	187,8	11	2,08
44	ст.Ключевка, д.6-пч	171,3	11	1,04
45	ст.Маклец, д.8	234,2	6	0,29
46	ул.Садовая, д.3	781,2	34	6,37
47	ул. Пионеров, д. 1	956,2	47	2,42
48	ул. Пионеров, д. 3	1008,7	32	3,16
49	ул. Пионеров, д. 3а	1188,3	39	3,16
50	ул. Профсоюзная, д. 9	669,8	28	3,74
51	ул. Профсоюзная, д. 11	886,5	33	8,07
52	ул.Аварийная, д.15	1136,5	54	5,16
53	ул.Кутузова, д.8	428	28	4,44
54	ул. Мира, д. 15	991,4	35	5,59
55	ул. Мира, д. 17	986,2	24	6,7
56	ул. Мира, д. 19	848,6	46	2,71
57	ул. Мира, д. 21	630,3	34	6,24
58	ул. Мира, д.23	653,4	28	3,72
59	ул.Мира, д.25	648,6	21	3,11
60	ул. Мира, д. 27	817,3	23	3,65
61	ул. Мира, д. 29	872,3	34	6,48
62	ул. Мира, д. 31	650,5	18	4,58
63	ул. Мира, д. 33	647,3	22	4,13
64	ул. Мира, д. 35	642,1	27	4,56
65	ул. Мира, д. 37	716,4	27	4,94
66	Трудовые резервы, 6	801,5	28	8,22
67	Трудовые резервы, 8	633,9	25	4,07
68	Трудовые резервы, 10	637,7	28	3,69
69	Трудовые резервы, 12	642,8	32	0,97
70	Маяковского, 5/4	890,8	29	18,23
71	Маяковского, 7	702,6	30	7,37
72	Маяковского, 7а	417,3	15	2,57
73	Маяковского, д.42	653,2	30	3,47
74	Маяковского, д.44	653,6	29	5,28
75	мкр.Сокольники, ул.Горького, д.35	636,9	23	6,13
76	мкр.Сокольники, ул.Горького, д.37а	567,2	19	5,06
77	мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 39	607,2	27	7,19
78	мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 41	585,1	24	6,05
79	мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 43	163,3	3	0,76
80	мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 45	143,6	4	1,07
81	мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 44/7	435	21	5,6
82	мкр.Сокольники, ул.Шахтерская, д. 11а	436,2	23	5,8
83	мкр.Сокольники, ул.Горького, д.2а	446,6	13	3,28
84	мкр.Сокольники, ул.Комсомольская, д. 37	462,3	12	4,94

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во зарег., чел	Расход, м ³ /сут
85	ул. Водопьянова, д.13	223,8	14	2,07
86	ул. 1-ая Транспортная, д.32	733	38	2,78
87	пос.Первомайский, ул.Октябрьская, д.9	425,2	16	8,57
88	пос.Маклец, д.15	658,7	28	4,47
89	ст.Маклец, д.9	231,3	13	0,39
	ИТОГО:	48394,5	2007	329,24

Общее значение высвобождаемой нагрузки составляет 602,53 м³/сут.

Таблица 46. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2015 году

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
1	два 16-этажных 80-квартирных жилых дома	в районе дома №12 по ул. Молодежная.	4-й квартал 2016г	1	1	от водовода Д-400 мм по ул. Молодежная.	В КК Д-300 мм в районе проектируемого объекта	
2	индивидуальное жилищное строительство	п. Урванка, по смежеству с земельным участком №130	2016 г	1	1	от водовода Д-150 мм по ул. Васильковая.	В КК Д-800 мм в районе Урванского оврага	
3	«Торговый центр Леруа Мерлен	д. Красное Гремячево, ул. Новая, в районе дома №11а						
4	индивидуальное жилищное строительство	ул. Донская, в районе дома №4	2016г.	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	от существующих инженерных сетей.		
5	малоэтажное жилищное строительство	ул. Донская, в районе пруда	2017 г.	0,5 - 1,1	0,5 - 1,1			Планируемая величина подключаемой нагрузки: 60 м ³ /сут
6	торговый комплекс	южнее дома № 56 по ул. Мира	2016 г	1	1	от водовода Д-500 мм по ул. Мира.	в КК Д-150 мм по ул. Мира в районе проектируемого строительства	
7	торговые ряды	в районе дома №77 по ул. Первомайская с кадастровым № 71:29:010204:804	2015 г	1	1	от вновь проложенных сетей в районе проектируемого объекта.	в КК коллектор Д-600 мм в районе ул. Первомайская.	
8	торговые ряды	в районе дома №77 по ул. Первомайская, с	2016 г	3	3	от вновь проложенных сетей в районе	в КК коллектор Д-600 мм в районе ул. Первомайская.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		кадастровым № 71:29:010204:806				проектируемого объекта.		
9	автоцентр в районе здания АЗС	за пределами участка по ул. Космонавтов, д. 39-б.	2015 г	0,5 - 1,0	0,5 - 1,1	от водовода Д-200 мм по ул. Космонавтов	в КК коллектор Д-200 мм также по ул. Космонавтов.	
10	торговый комплекс	южнее дома № 56 по ул. Мира	2016 г	1	1	от водовода Д-500 мм по ул. Мира	в КК коллектор Д-150 мм по ул. Мира в районе проектируемого строительства.	
11	МБОУ «Центр образования №23»	ул. Парковая, д.16а				точки присоединения к централизованным сетям водоснабжения и водоотведения оставить без изменения.		Реконструкция
12	Торгово-бытового центра	г. Новомосковск, с южной стороны Рязанского шоссе, поз. 138,				водоснабжение проектируемого объекта считаем возможным после реализации проекта «Большая вода».	в КК коллекторе Д-1000 мм в районе детской больницы по Рязанскому шоссе	
13	помещения для маломобильных групп населения	по адресу: ул. Стадионная, д.3		0,5 -1,1		от внутридомовых инженерных сетей	от внутридомовых инженерных сетей	Реконструкция
14	«Жилые дома №№ 8,9,10 третьего пускового комплекса застройки жилого	по ул. Пионерская		0,75	0,42	от существующих внутриквартальных сетей	в существующие канализационные сети района застройки по ул. Пионерская.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	квартала							
15	Замене внутридомовых сетей инженерно-технического обеспечения	Подключение внутренних сетей дома №38/15 по ул. Комсомольская				Напор воды на вводе в дом составляет 2,0-2,2 атм. (0,2-0,22 МПа) в течение суток. На водопроводном вводе в дом оборудовать узел учета воды. Проект установки прибора учета воды согласовать с ООО «Новомосковский городской водоканал».		
16	физкультурно-оздоровительно го комплекса (ФОКа)	в районе школы №5 по ул. Мира				Работы по выносу водопроводной сети Д-100 мм производить в соответствии с требованиями нормативных документов		
17	складские здания	северо-восточнее здания №83 по ул. Первомайская, с кадастровым № 71:29:010203:1915	2015	3	3	от водовода Д-100 мм по ул. Первомайская	в КК коллектор Д-600 мм в районе ул. Первомайская.	
18	автодром с боксами для хранения и технического обслуживания автомобилей	г. Новомосковск, ул. Техническая, в 75 м от дома №8	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Южная.	Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют	
19	индивидуальны й жилой дом	г. Новомосковск, ул. Южная, д. 34а	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Южная.	Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют	
20	индивидуальны й жилой дом	г. Новомосковск, п. Урванка, д. 155	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопроводной сети Д-40 мм п. Урванка.	в КК коллектор Д-800 мм в районе проектируемого	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
							объекта строительства.	
21	спортивно-развлекательный комплекс		2015-2017	10	10	от водовода Д-200 мм по ул. Куйбышева	в КК коллектор Д-250 мм по ул. Куйбышева в районе проектируемого объекта.	
22	складские помещения	район котельной №1 «НГРЭС» по ул. Молодежная	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водовода Д-500 мм в районе ул. Мира-Молодежная.	в КК коллектор Д-200 мм по ул. Мира в районе проектируемого объекта строительства.	
23	пристройка к магазину	г. Новомосковск, Донской проезд (район д.№3)	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопровода Д-300 мм по Донскому проезду	во внутриквартальную канализационную сеть Д-200 мм в районе дома №12 по Донскому проезду	
24	пристройка к административному зданию с устройством парковочных мест для автомобилей	район д. №8б по ул. Комсомольская	2016	0,5-1,0	0,5-1,1	к существующим сетям водоснабжения и водоотведения в районе проектируемого строительства		Произвести вынос сетей, попадающих под застройку, с соблюдением требований нормативных документов
25	две модульных котельных	ул. Гражданская, в районе дома №23а; ул. Малая Зеленая, в районе дома №1						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
25а	1 котельная	в районе дома №23а по ул. Гражданская				к водопроводной сети Д-100 мм по улице Гражданская с устройством колодца, установкой отключающей запорной арматуры и оборудованием узла учета воды	в канализационную сеть Д-150 мм по ул. Гражданская в существующий колодец	Точки подключения и отметки колодцев определить проектированием
25 б	2 котельная	в районе дома №1 по ул. Малая Зеленая				к водопроводной сети Д-150 мм в районе проектируемого объекта с устройством колодца, установкой отключающей запорной арматуры и оборудованием узла учета воды	в существующий колодец на канализационной сети Д-150 мм в районе ул. ул. Малая Зеленая, Олимпийская	
26	автодром с боксами для хранения и технического обслуживания автомобилей	г. Новомосковск, ул. Техническая, в 75 м от дома №8	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Техническая	в районе проектируемого объекта отсутствуют	
27	индивидуальный жилой дом	г. Новомосковск, п. Урванка, д. 156	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от существующих водопроводных	в КК коллектор Д-800 мм в районе	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						сетей по ул. Кошевого	проектируемого объекта строительства	
28	индивидуальный жилой дом	: г. Новомосковск, в районе дома №30 по ул. Артема	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Артема	в КК коллектор Д-800 мм в районе проектируемого объекта строительства	
29	18-ти квартирный жилой дом	г. Новомосковск, в районе дома №17-б по ул. Водопьянова	2015	5,1	5,1	от водопроводной сети Д-150 мм по ул. Водопьянова	произвести в канализационную сеть Д-150 мм в районе проектируемого строительства	
30	индивидуальный жилой дом	г. Новомосковск, п. Урванка, д. 155	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопроводной сети Д-40 мм п. Урванка	в канализационный коллектор Д-800 мм в районе проектируемого объекта строительства	
31	индивидуальный жилой дом	г. Новомосковск, район дома № 2 по ул. Щорса	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	от водопроводной сети Д-32 мм по ул. Щорса	Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют	
32	склад строительных и отделочных материалов	г. Новомосковск, ул. Первомайская, восточнее НЭС «Тулэнерго»	2015			к водопроводной сети Д-100 мм в районе дома № 108а по ул. Первомайская.	возможно в существующий колодец на самотечном канализационном коллекторе Д-400 мм в районе НЭС «Тулэнерго».	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
33	индивидуальный жилой дом	г. Новомосковск, в районе ул. Первомайская, 77	2015	0,5-1,0	0,5-1,1	к водопроводной сети Д-250 мм в районе проектируемого объекта	в канализационный коллектор Д-300 мм в районе ул. Первомайская.	
34	реконструкции проезжей части автодороги	по ул. Мира на участке от ул. Комсомольская до ул. Молодежная				Произвести вынос водопроводной сети Д-150 мм, протяженностью 50 п. м в районе ГПТУ по ул. Мира - Космонавтов из-под полотна строящейся автодороги	Выполнить замену 2-х водоводов Д-500 мм, протяженностью 50 п. м в районе д. №3-ж по ул. Мира с удлинением под автодорогой существующего футляра. Произвести работы по замене участка канализационного коллектора Д-150 мм, протяженностью 50 м в районе школы искусств по адресу: ул. Мира, д.13а	Реконструкция
35	индивидуальный жилой дом	Тульская обл., Новомосковский район, с. Иван-Озеро, ул. Набережная, севернее дома №48	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от существующей водопроводной сети Д-32 мм с. Иван-Озеро	в районе проектируемого объекта отсутствуют	
36	индивидуальный	Тульская обл.,	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от существующей	в районе	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	й жилой дом	Новомосковский район, с. Иван-Озеро, ул. Молодежная, с участком К№ 71:15:030511:37				водопроводной сети Д-32 мм с. Иван-Озеро.	проектируемого объекта отсутствуют	
37	земельный участок для производственных целей	кадастровый номер 71:29:010102:5573, расположен по ул. Космонавтов	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водовода Д-200 мм по ул. Космонавтов	в канализационный коллектор Д-200 мм по ул. Космонавтов	
38	земельный участок для производственных целей	кадастровый номер 71:29:010102:5574, расположен по ул. Космонавтов	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водовода Д-200 мм по ул. Космонавтов	в канализационный коллектор Д-200 мм по ул. Космонавтов	
39	земельный участок для индивидуального жилищного строительства	Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Родниковая, в р-не д. 45.	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водопроводной сети Д-50мм по ул. Родниковая	в районе проектируемого объекта отсутствуют.	
40	земельный участок для индивидуального жилищного строительства	г. Новомосковск, п. Урванка, по смежеству с домами №2, №16	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водопровода Д-200 мм по ул. Донская	в канализационный коллектор Д-300 мм в районе проектируемого объекта по ул. Донская	
41	пристройка к магазину	г. Новомосковск, район д. № 2/14 по ул. Кирова-Московская	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водопроводной сети Д-150 мм по ул. Кирова	Водоотведение возможно в канализационную сеть Д-150 мм в	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
							районе проектируемого объекта у дома №2/14 по ул. Кирова/Московская	
42	земельный участок для индивидуального жилищного строительства	Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Новая, по смежеству с домом №7	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от существующей водопроводной сети Д-100 мм по ул. Гвардейская	в районе проектируемого объекта отсутствуют	
43	объект торгового назначения	г. Новомосковск, ул. Дружбы, в районе автомойки Clean-Авто	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водопроводной сети Д-250 мм в районе дома № 21 по ул. Дружбы	произвести в канализационный коллектор Д-300 мм в районе проектируемого объекта	
44	мастерская	г. Новомосковск, район д. №2-б по ул. Московская	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водопровода Д-100 мм	во внутриквартальную канализационную сеть Д-150 мм в районе проектируемого объекта.	
45	для дачного строительства	с кадастровые номера: 71:15:070306:96; 71:15:070306:96 расположенными по адресу: Тульская обл., Новомосковский				ООО «Новомосковский городской водоканал» не может гарантировать снабжение водой в достаточном	Сети централизованной системы водоотведения в районе д. Гремячево отсутствуют	Для решения данного вопроса в Инвестиционную программу на 2017 г. ООО «Новомосковский городской водоканал»

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		район, д. Гремячево, юго-западнее земельного участка К№ 71:15:070306:8				количестве проектируемых объектов.		включены работы по бурению 2-х арт. скважин на Юдинском водозаборе.
46	для индивидуального жилищного строительства	Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Новая, по смежеству с домом №7	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от существующей водопроводной сети Д-100 мм по ул. Гвардейская	в районе проектируемого объекта отсутствуют.	
47	объект торгового назначения	г. Новомосковск, ул. Дружбы, в районе автомойки Clean-Авто	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водопроводной сети Д-250 мм в районе дома № 21 по ул. Дружбы	произвести в канализационный коллектор Д-300 мм в районе проектируемого объекта	Произвести вынос сетей водоснабжения за пределы участка застройки с соблюдением требований нормативных документов
48	земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства	Тульская обл., Новомосковский район, д. Малое Колодезное, с восточной стороны земельного участка К№ 71:15:030702:351	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водовода Д-500 мм Белоколодезного водозабора	в районе проектируемого объекта отсутствуют. Вопрос водоотведения решить за счет устройства выгребной ямы	
49	административное здание ООО «Новомосковская Энергосбытовая компания»	ООО «НЭСК», ул. Калинина, д.15	2015	1,11	1,11	Подключение проектируемого объекта строительства возможно к сетям водоснабжения и водоотведения существующего здания ООО «НЭСК», расположенного по ул. Калинина, д.15.		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
50	торговый центр	участок с кадастровым № 71:29:010306:1589 напротив дома №20 по ул. Кукунина	2015	3	3	известны от водовода Д-350 мм в районе проектируемого объекта	в канализационный коллектор Д-300 мм ООО «Новомосковский городской водоканал» в районе ГП «Магнит» по ул. Кукунина	
51	объект торговли	ул. Куйбышева - М4, напротив гипермаркета «Линия»	2015	8	отсутствует	от водовода Д-500 мм в районе проектируемого объекта	в районе проектируемого объекта отсутствуют	
52	нежилое здание (супермаркет «Атак»)	Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Маяковского, д. 20				подключение АУВП произвести к водопроводной сети Д-150 мм по ул. Маяковского с устройством колодца и оборудованием узла учета воды на врезке водопроводного ввода (вводов).	спринклерная установка - 10 л/с, внутреннее пожаротушение из пожарных кранов - 5,2 л/с.	Согласно требованиям Федерального закона от 7 декабря 2011г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" подключение (технологическое присоединение) абонентов к централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается.
53	многоэтажные и	ул. Донская (в	2016	0,5-1,0	0,5-1,0	от водовода Д-300	возможно в	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	подземные гаражи и стоянки	районе дома №2).				мм по ул. Донская	канализационный коллектор Д-400 мм также по ул. Донская.	
54	офисное здание	ул. Свердлова	2016	5	5	от существующего водовода Д-150 мм по ул. Коммунистическая	в канализационную сеть Д-150 мм в существующий колодец в районе дома №11 по ул. Свердлова.	
55	16-ти индивидуальных жилых домов	расположенных на земельных участках с южной стороны Рязанского шоссе, поз. №№72, 78,79,80,81,83, 85,87,89,91,93,95,97,99,101,103				В связи с отсутствием в районе проектируемого строительства запаса производственной мощности водопровода подключение данных объектов к централизованной системе водоснабжения возможно после реализации проекта «Большая вода».	Водоотведение возможно в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Парковая, 2а при условии строительства канализационной насосной станции для индивидуальной жилой застройки	
56	земельный участок с кадастровым номером 71:15:030705:363, площадью 150 кв.м. с местоположением: Тульская обл., д. Хмелевка, в районе					В деревне Хмелевка сети централизованной системы водоснабжения и водоотведения отсутствуют		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	дома № 59а							
57	индивидуальное жилищное строительство	г. Новомосковск, ул. Правды, д.20	2015	0,5-1,0	0,5-1,0	от водовода Д-63 мм по ул. Правды	в канализационный коллектор Д-800 мм в районе Урванского водохранилища	
58		Промгипсовая по Комсомольскому шоссе					Сброс сточных вод производить в существующий колодец на вновь проложенном канализационном коллекторе Д-900мм в районе станции Промгипсовая по Комсомольскому шоссе.	
59	два ледовых тренировочных комплекса	г. Новомосковск, ул. Пионерская, в районе дома № 2а	2016-2017 г	53,88	37,42	возможно от водопроводной сети Д-160 мм в районе проектируемого объекта	возможно в канализационную сеть Д-200 мм по ул. Пионерская	
60	приема в централизованную систему водоотведения поверхностных сточных вод	г. Новомосковск, ул. Мира, д. № 3-б					Сброс поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения производить при условии	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
							устройства локальных очистных сооружений (ЛОСов), а также установки прибора учета на канализационном выпуске перед сбросом в горколлектор	
61	многоэтажные жилые дома	г. Новомосковск, ул. Садовского (квартал 61)		не более 30	150 м3/сут. от существующих сетей по ул. Калинина			Администрация-дома по ул. Садовского, 61 кв.-не на всю мощность
62	две всесезонные арочные теплицы	Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Парковая, д. 2а	2016	5	5	Врезку сетей инженерно-технического обеспечения проектируемого объекта произвести в существующие трубопроводы водоснабжения и водоотведения на территории МБУ «Городские парки» по ул. Парковая, д. 2а.		
63	строительство грузового автосервиса	Тульская обл., г. Новомосковск, ул.Маклец	2017	1	1	к существующим сетям водоснабжения и водоотведения данного района	к существующим сетям водоснабжения и водоотведения данного района	
64	стоянка автотранспортных средств	г. Новомосковск, ш. Маклецкое, д.6	2016-2017	0,5-1,0	0,5-1,0	-	-	
65	автоцентр по	г. Новомосковск,	2016-2017	0,5-1,0	0,5-1,0			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	реализации и обслуживанию автомобилей	ул. Космонавтов, д. 396						
66	многоэтажные жилые дома (район объекта КТ «Социальная инициатива и компания»)	г. Новомосковск, ул. Садовского (квартал 61)		0,5-1,0	150			
67	модульная котельная	Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Малая Зеленая, район дома №1,71:29: 010702:2125					к централизованным сетям, водоотведения: существующий колодец на канализационном коллекторе Д-150 мм в районе проектируемого объекта	

Таблица 47. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2016 году

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
1	для строительства торгово-бытового центра	г. Новомосковск, южная сторона Рязанского шоссе, поз. 138				технологическое присоединение вышеуказанного земельного участка возможно	в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе Рязанского шоссе при условии	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						после реализации проекта «Большая вода».	выполнения работ по реконструкции Центральной КНС по ул. Парковая	
2	строения производственно-складского комплекса	г. Новомосковск, ул. 1-я Транспортная, в районе дома 10	2017г.	3	3			
3	складские помещения	: г. Новомосковск, Узловское шоссе, д. 16	2016-2017 г.	5	5			
4	индивидуальное жилищное строительство	Тульская обл., Новомосковский район, д. Малое Колодезное. №126-а, д. №126-б, д. №126-в	2016-2017 г	0,5-1,0	0,5-1,0	к трубопроводу питьевого водоснабжения возможно в районе насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора (водовод Д-300 мм).	Сети ВО в районе проектируемого строительства отсутствуют.	
5	магазин	г. Новомосковск, ул. Свердлова, д. 24/40	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
6	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, ул. Молодежная, дом 10	2017 - 2018 г.г.	202,6	170,5			1.замена участка водовода Д-400 мм, протяженностью 180 п. м в районе дома №12 по ул. Молодежная, детского сада №38; 2.замена

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
								проложенного по опорам («подвешено») канализационного коллектора Д-500 мм, протяженностью 300 п. м. в Урванском овраге.
7	предприятие торговли и общественного питания	г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-м	2016-2017 г.	2,5	2,5		Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют.	
8	Объекты складского назначения IV-V	г. Новомосковск, район Первомайского завода ЖБИ; Земельный участок с К№ 71:29:010805:192	2017г.	500	500	Ближайшие сети централизованных систем водоснабжения и водоотведения расположены в районе Комсомольского шоссе. При этом для подачи сточных вод от проектируемого объекта, возможно, потребуется строительство канализационной насосной станции.		
9	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2017 - 2018 г	202,6	170,5			1. замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
								Молодежная
10	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 8	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
11	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3217		3	3			
12	шиномонтаж	г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к	2016-2017	0,5-1,0	0,5-1,0			
13	под многоэтажную жилую застройку	Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №4	2016-2017 г	80	80	к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды	в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая).	При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
14	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2018 - 2018 г	202,6	170,5			1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
15	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
16	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218		3	3			
17	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
18	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218		3	3			
19	шиномонтаж	г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к	2016-2018	0,5-1,0	0,5-1,0			
20	под многоэтажную жилую застройку	Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5	2016-2017 г	325,2	261	к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды	в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая).	При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации
21	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2019 - 2018 г	447,8	351,5			1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
								Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
22	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 10	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
23	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3219		402,2	338			
24	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
25	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218		3	3			
26	шиномонтаж	г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к	2016-2018	0,5-1,0	0,5-1,0			
27	под многоэтажную	Тульская обл., г. Новомосковск,	2016-2017 г	325,2	261	к водоводу Д-500 мм	в канализационный коллектор Д-1000	При проектировании предусмотреть

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	жилую застройку	Рязанское шоссе, участок №5				Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды	мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая).	вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации
28	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2019 - 2018 г	447,8	351,5			1. замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
29	для	г. Новомосковск,	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	ул. Техническая, в районе дома 10						
30	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2018 - 2018 г	202,6	170,5			1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
31	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
32	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218		3	3			
33	шиномонтаж	г. Новомосковск,	2016-2018	0,5-1,0	0,5-1,0			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		ул. Мира, д. 3-к						
34	под многоэтажную жилую застройку	Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5	2016-2017 г	325,2	261	к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды	в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая).	При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации
35	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2019 - 2018 г	447,8	351,5			1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
								№8 по ул. Молодежная
36	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 10	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
37	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2018 - 2018 г	202,6	170,5			1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
38	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
39	здание учреждения	г. Новомосковск, ул. Московская, д.		3	3			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	медицинского назначения	25-А; с К№ 71:29:010308:3218						
40	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2018 - 2018 г	202,6	170,5			1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
41	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
42	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218		3	3			
43	шиномонтаж	г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к	2016-2018	0,5-1,0	0,5-1,0			
44	под многоэтажную жилую	Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе,	2016-2017 г	325,2	261	к водоводу Д-500 мм Белоколодезного	в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул.	При проектировании предусмотреть вынос

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	застройку	участок №5				водозабора устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды	с Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая).	канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации
45	многоэтажная жилая застройка	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б	2019 - 2018 г	447,8	351,5			1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
46	многоэтажная жилая	г. Новомосковск, Трудовой проезд, в	2018 - 2018 г	202,6	170,5			1.замена водовода с увеличением

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	застройка	районе д. 1-б						диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная
47	для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома	г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9	2017г.	0,5-1,0	0,5-1,0			
48	здание учреждения медицинского назначения	г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218		3	3			
49	Модульные котельные	№1 в районе ул. Олимпийская, дом №5б; №2 в районе ул. Орджоникидзе, дом №3а; №3 в районе ул. Молодежная, дом №6	2018 - 2020	№1 - 111491 м3/год (13,3 м3/час) №2 - 387927 м3/год (46,2 м3/час) №3 - 271855 м3/год (32,4 м3/час) №4 - 336000 м3/год (40,0 м3/час) №5 - 68727 м3/год (8,2				ТУ не являются основанием для проектирования устройств и сооружений (сетей), предназначенных для присоединения объекта Заказчика к существующим

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		№4 в районе ул. Орджоникидзе, дом №4 №5 в районе ул. Трудовые резервы, дом №72.		м3/час)				сетям водоснабжения и водоотведения.
50	АЗС	Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Новая	2017 - 2018	2	2	Ближайшие ПГ расположены на ВС Д-100 мм, выполненной в кольцевом варианте, в районе многоэтажного жилого дома №29 по ул. Космонавтов и индивидуального жилого дома №36 по ул. Техническая.		
51	для строительства жилого квартала (жилой дом №8, пусковой комплекс №3)	Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Пионерская, в районе дома №18д	2017	11,69	11,69			
52	АЗС №75	г. Новомосковск, Рязанское шоссе, 4	2016-2017	0,5-1,0	0,5-1,0	к водоводу Д-200 мм в районе автомойки «Водолей» по Рязанскому шоссе		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						в существующем колодце с установкой отключающей запорной арматуры и с составлением акта подключения. На водопроводном вводе оборудовать узел учета воды. Одновременно произвести отключение объекта от водовода Д-600 мм.		
53	для индивидуально го жилищного строительства	: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Первомайская, д.15	2017	1	1		в районе проектируемого ИЖС отсутствуют. (Ближайшая канализационная сеть проложена по ул. Солнечная)	
54	жилой дом	г. Новомосковск, ул. Куйбышева, д.27	2017	0,5-1,0	0,5-1,0		в КК по ул. Куйбышева со стороны многоэтажной жилой застройки	

Таблица 48. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2017 году

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
1	для строительства сооружений для хранения транспортных средств	Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 68К; К№ 71:29:010805:595	2017г.	0,5 -1,0	0,5 -1,0		в районе строительства отсутствуют. Произвести вынос 2-х водоводов Д-500 мм за пределы земельного участка с соблюдением ЗСО согласно требованиям нормативных документов.	
2	для индивидуального жилищного строительства	Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное, 127 К№ 71:15:030702:28	2017г.	1			ситуации ВО отсутствуют	
3	для индивидуального жилищного строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Сурикова, д. 16	2017г.	0,5 -1,0	0,5 -1,0			
4	для индивидуального жилищного строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Чапаева, дом 4	2017г.	0,5 -1,0	0,5 -1,0			
5	для индивидуального жилищного строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Шарова, д. 21	2017г.	0,5 -1,0	0,5 -1,0			
6	для индивидуального	Тульская область, г. Новомосковск,	2017г.	0,5 -1,0	0,5 -1,0			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	го жилищного строительства	район ул. Первомайская, д.77						
7	для индивидуально го жилищного строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Кукунина, д.24/20 К№ 71:29:010402:4	2017г.	1	1	подключение объекта строительства к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения возможно после выполнения работ по выносу водовода Д-350 мм, состоящего на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал», за границы земельного участка с соблюдением ЗСО данного трубопровода согласно нормативным документам		
8	для индивидуально го жилищного строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Нагорная, д.9 К№ 71:29:010202:1237	2017г.	1	1		сити ВО отсутствуют	
9	для строительства объектов складского назначения	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Первомайская, д.106А, К№ 71:29:010203:1971	2017г.	0,5 -1,0			сити ВО в районе строительства отсутствуют	
10	для строительства складских помещений	Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, в районе АЗС «САБ», позиция №1; К№ 71:29:010805:209	2018г.	0,5 -1,0			сити ВО в районе строительства отсутствуют	
11	для строительства	Тульская обл., г. Новомосковск, ул.	2017г.			В районе проектируемого объекта отсутствуют сети централизованного		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	объектов складского назначения	Связи, дом 17в.				водоснабжения и водоотведения, состоящие на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал».		
12	для индивидуально жилого строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Урванка, д. 122Г	2017г.	1	1			
13	для строительства фабрики по производству бумаги из макулатуры	Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 64; К№ 71:29:000000:21	2017г.	0,5 -1,0	0,5 -1,0			
14	среднеэтажная жилая застройка	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Шахтеров, д. 10б	2017г.	13,94	13,44			
15	для строительства детского сада на 240 мест	Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Космонавтов, д. 16.	2018 - 2020	30	21	на водоводе Д-400 мм Юдинского водозабора произвести вынос данного трубопровода на границы площади застройки с соблюдением требований нормативных документов.	отсутствуют сети централизованного водоотведения. Ближайшей точкой подключения объекта к системе водоотведения может быть самотечный коллектор на входе в канализационную насосную станцию (КНС) №7 по ул. Космонавтов - Техническая.	
16	два 50-	г. Новомосковск,	2017 -2018	31,2	31,2			До начала

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	квартирных пятиэтажных жилых дома	Трудовой проезд, в районе детского сада №38						строительства произвести вынос существующих сетей водоснабжения и водоотведения из-под застройки с соблюдением зоны санитарной охраны данных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативной документации (водопровод - не менее 5 м, канализация - не менее 3 м от края трубы в обе стороны).
17	два пятиэтажных жилых дома	г. Новомосковск, восточнее дома №5-Б по ул. Олимпийская	2017 -2018	83,16	83,16			
18	под 54-х квартирный 9-ти этажный жилой дом	Тульская область, г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5; К№ участка 71:15:030701:195	2018	35,1	35,1	возможно к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора после реализации проекта «Большая вода».(предусмотреть	в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды.)	состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая)	
19	жилой дом	Тульская обл., г. Новомосковск, пос. Клин, дом 74 К№: 71:29:010203:34	2017 -2018	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0			
20	объект капитального строительства	г. Новомосковск, ул. Березовая, д. №25 К№: 71:29:010309:936	2017 -2018	0,5 - 1	0,5 - 1			
21	для многоэтажного жилищного строительства	г. Новомосковск, ул. Садовского (квартал 61);К№71:29:010307:2537	в связи с отсутствием информации и в запросе на технические условия не определен.	31	150	Для водоснабжения жилой застройки выше 5-ти этажей - предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды		Водопровод 1. Замена водовода (восстановление перемычки) Д-250 мм, протяженностью 50,0 м по ул. Комсомольская-Калинина (р-н ГП «Карусель»). Ориентировочная стоимость - 224,3 тыс. руб. 2. Перегрузка 2-х

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
								<p>фильтров на станции обезжелезивания Шатовского водозабора. Ориентировочная стоимость - 1040 тыс. руб.</p> <p>Канализация</p> <p>1. Реконструкция КНС №4 (ул. Кукунина): ориентировочная стоимость - 2126,7 тыс. руб., в т.ч.: - замена 3-х насосных агрегатов марки 2СМ 250-200-400/4а. (Q=760 м3/час; Н=42 м; эл. двигатель 160 кВт; 1500 об/мин.). - 1251 тыс. руб. - автоматизация насосного оборудования - 875,7 тыс. руб.</p> <p>Общая стоимость мероприятий: 3391 тыс. руб.</p>
22	для	Тульская область, г.	2017	0,5 - 1	0,5 - 1			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	индивидуально го жилищного строительства	Новомосковск, мкр. Луговая, ул. Академика Вавилова, д.23						
23	для индивидуально го жилищного строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Ватутина, д. 31а	2017	0,5 -1,0	0,5 -1,0			
24	для строительства автосервиса	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Ударная, в районе д. 7	2017	0,5 -1,0	0,5 -1,0			
25	для индивидуально го жилищного строительства	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Урванка, д. 122Г	2017	1	1			
26	для строительства офисного помещения	Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. К№ 71:15:040301:143	2017	1,5	1,5			Сети водоотведения пос. Ширинский не состоят на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал».
27	АЗС (автозаправочная станция)	Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Новая	2018 - 2020	0,5 - 1,0	10	Для подключения проектируемой АЗС к повысительной насосной станции (ПНС) по ул. Космонавтов - прокладка водовода Д-200 мм, длиной 130 п.	Водоотведение объекта строительства предусмотреть на КНС №7 по ул. Космонавтов.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						м, прокладка водопроводной сети Д-100 мм, длиной 30 п. м - от ул. Космонавтов до проектируемого объекта		
28	АЗС (автозаправочная станция)	Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Новая	2018 - 2020	8,7	8,7	Для подключения проектируемой АЗС к повысительной насосной станции (ПНС) по ул. Космонавтов - прокладка водовода Д-200 мм, длиной 130 п. м, прокладка водопроводной сети Д-100 мм, длиной 30 п. м - от ул. Космонавтов до проектируемого объекта	Водоотведение объекта строительства предусмотреть на КНС №7 по ул. Космонавтов.	
29	два восьмиэтажных жилых дома №11, №12 в составе пускового комплекса №4.	Тульская область, г. Новомосковск, ул. Пионерская, в районе дома №18Г	2017 -2018	водоснабжения - дом №11 - 31,71 м ³ /сут.; дом №12 - 30,27 м ³ /сут. (общее)	дом №11 - 28,56 м ³ /сут.; дом №12 - 26,88 м ³ /сут. (общее водоотведен)			Для нормального водоснабжения проектируемых объектов предусмотреть строительство повысительной

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
				водопотребление 91,98 м ³ /сут.);	ие 55,44 м ³ /сут.).			насосной станции либо установку повысительных насосов с резервуаром (емкостью) запаса чистой воды. До начала строительства произвести вынос существующих сетей водоснабжения и водоотведения, попадающих под застройку, с соблюдением зоны санитарной охраны данных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативной документации.
30	для индивидуально го жилищного строительства (ИЖС)	Тульская область, г. Новомосковск, пос. Урванка, д. 150	2017	0,5 -1,0	0,5 -1,0			
31	для строительства магазина	Тульская область, г. Новомосковск, ул.Есенина, в районе д. №5	2017	0,5 -1,0	0,5 -1,0			

На обращение ООО «Продовита» по вопросу подключения к системе водоснабжения предприятия по производству обогатителей белковых кормов с местоположением: Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Связи, д. 10, К№71:29:020401:127, с водопотреблением 48,87 м³/сут. был выдан отказ в технологическом присоединении к сетям в связи с отсутствием в указанном районе запаса производственной мощности системы холодного водоснабжения. Для подключения проектируемого объекта необходимо выполнение нижеследующих мероприятий.

1. Замена водовода Д-200 мм с увеличением диаметра до 250 мм, протяженностью 0,8 км от насосной станции №3 Заводского района до ул. Связи.
2. Замена водовода Д-150 мм с увеличением диаметра до 200 мм, протяженностью 0,65 км от пересечения ул. Связи /1-я Транспортная до ул. Свободы, д.3.

К югу от Рязанского шоссе в г. Новомосковске расположены вновь сформированные земельные участки (ЗУ) для индивидуального жилищного строительства (ИЖС). Запас производственной мощности системы водоснабжения, а также техническая возможность подключения к системе в данном районе отсутствовал изначально, водопроводные сети не были проложены. Участки располагаются на землях бывшего совхоза «Тихий Дон», имевших ранее сельско - хозяйственное назначение.

Для создания запаса производственной мощности системы водоснабжения в вышеуказанном районе необходимо выполнение мероприятий:

- прокладка трубопровода Д-160 мм, длиной 1,41 км от водовода Д-400 мм в районе Зеленстроя до Рязанского шоссе.
- А также - прокладка уличных водопроводных сетей проектируемого жилого района: Ду-110 мм, Ду-63 мм.

Имеет место проблема с подключением к системе централизованного водоснабжения вновь сформированных ЗУ для ИЖС в районе д. Кресты и д. Красное Гремячево, где также отсутствует запас производственной мощности системы водоснабжения. Для создания данного запаса необходимо выполнение нижеперечисленных мероприятий по замене и прокладке водопроводных сетей, а также – установке горизонтального насоса на повысительной насосной станции по ул. Космонавтов, который бы обеспечивал подачу воды непосредственно в разводящую сеть д. Кресты.

Мероприятия:

Замена водовода Д-100 мм на Д-160 мм, длиной 0,9 км от а/к 1411 до д. Кресты.

Замена насосного агрегата 1К-100-65-200 с ЧРП Р-30кВт ПНС по ул. Космонавтов.

Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411.

Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района.

Прокладка водовода Д-100 мм, протяженностью 0,8 км от д. Красное Гремячево до д. Гремячево д.1

В районах перспективного строительства также необходимо выполнение мероприятий по созданию свободной мощности системы водоснабжения.

Для обеспечения водоснабжения ИЖС для многодетных семей в р-не д. Малое Колодезное требуется прокладка трубопровода от водовода Д-500 мм Белоколодезного в/з до границы земельных участков и далее – прокладка уличных водопроводных сетей. Протяженность сетей водоснабжения, подлежащих прокладке, должна определяться проектированием. При этом вопрос технологического присоединения к централизованным сетям следует решать в комплексе для всего пятна застройки.

Необходимо определить источник финансирования данных мероприятий.

Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по организации временного водоснабжения ИЖС 6-го Залесного МР.

Для водоснабжения 4-го Залесного МР разработаны мероприятия по созданию отсутствующего в данном районе запаса мощности системы водоснабжения, включающие в себя прокладку и замену участков существующих водоводов, строительство ПНС с резервуаром чистой воды (РЧВ). Необходимо определить источник финансирования данных мероприятий.

Для водоснабжения проектируемой ИЖС в р-не д. Красное Гремячево, д. Гремячево требуется создание свободной мощности системы водоснабжения: замена водовода Д-300 мм, длиной 3,2 км, прокладка водопроводных сетей Д-150 мм, Д-110мм. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по ее созданию. Необходимо определить источник их финансирования.

Таблица 49. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных НМУМ "СКС"

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
1	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул.	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100 мм с устройством колодца и	произвести выгребную яму. в	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		Садовая, д. 52.				установкой отключающей запорной арматуры; На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
2	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 7	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в выгребную яму.	
3	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. Строительная, позиция № 1	2019	н/д	н/д	Водопровод подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры (рекомендуемое подключение к	произвести в выгребную яму.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						водоводу Ø 20 мм). На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды		
4	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Новики, д. 22,	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 50 мм (сталь) устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в выгребную яму	
5	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 12	2019	н/д	н/д	подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (к дому Ø 25 полипропилен) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной	произвести в выгребную яму.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						врезке оборудовать узел учета воды		
6	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Новики, д. 28, строение 1	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 150 мм (сталь) устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
7	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, п. Кр.Богатырь, ул. Березовая, д. 8, кв. 2	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100 мм (чугун) устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды	произвести выгребную яму	в
8	нежилое отдельно	Тульская область, Новомосковский	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной	произвести выгребную яму	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	стоящее здание	район, п. Ширинский, ул. Строительная, д. 1-а				сети Ø 110 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; 2 . На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
9	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский, ул. Огородная, д. 10	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети ПНД Ø 63 мм (к дому Ø 20) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. . На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды	произвести в выгребную яму	
10	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, п. Первомайский, ул. Рябиновая, д. 27	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети чугун Ø 150 мм (к дому ПНД Ø 25) с устройством колодца и	произвести в выгребную яму	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
11	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Заречная, д. 3	2019	н/д	н/д	подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (к дому ПНД Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
12	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 14	2019	н/д	н/д	Водопровод подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (к дому ПНД Ø 25) с устройством колодца и установкой	произвести выгребную яму	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
13	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Речная, д. 49-в	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (к дому Ø 32) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
14	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Речная, д. 2б	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (к дому Ø 32) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.	произвести выгребную яму	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
15	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки -1я, д. 706	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 110 мм, с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в выгребную яму	
16	земельный участок	Тульская область, г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Парковая, (земельный участок № 11)	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100 мм (в районе дома № 55), с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел	произвести в выгребную яму	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						учета воды.		
17	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, пос. Малиновский, ул. Чехова, д. 3-б.	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры (к дому Ø 25).2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
18	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Школьная, д. 38, кв. 2	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 150 мм (к дому Ø 25), с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
19	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, п.	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с	произвести выгребную яму	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		Малиновский, ул. Чехова, д. 2а				устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры (к дому Ø 25). 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
20	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, с. Спасское, ул. Дачная, в районе д. 11	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 76 мм, (к дому Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в централизованный канализационный коллектор Ø 150 (к дому 100) с устройством колодца.	
21	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 2, д. 19а	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 76 мм, (к дому Ø 32) с устройством колодца и	произвести в выгребную яму	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
22	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, с. Шишлово, ул. Центральная, д. 37	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 63 мм, (к дому Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в выгребную яму	
23		Тульская область, Новомосковский район, д. Холтобино, ул. С.С.Гукова, д. 35А	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 110 мм +с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.	произвести в выгребную яму	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
24	производственная база	Тульская область, Новомосковский район, пос. Малиновский, ул. Тургенева, д. 6	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 63 мм, с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
25	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. Зеленая, № 1-б.	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел	произвести выгребную яму	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						учета воды.		
26	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, д. Савино, ул. Мирная, д. 3	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 50 мм, (к дому Ø 32) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
27	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, д. Грицово, ул. Зелёная, д. 34	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 118 мм(чугун), (к дому Ø 20) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
28	объект	Тульская область,	2019	н/д	н/д	подключить к	произвести	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
	капитального строительства	Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 1-я, д. 104-а				подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	выгребную яму	
29	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, КСТ Коммунальщик 42	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 89 мм, (к дому Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
30	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 1-я, д.	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с	произвести выгребную яму	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		105				устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
31	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, ул. Садовая, д.87-А	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100мм (чугун) устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	в
32	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, ул. Садовая, д.77.	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100мм (чугун) устройством колодца и установкой	произвести выгребную яму	в

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
33	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Луговая, участок 3	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 50мм. с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в выгребную яму	
34	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, ул. Садовая, квартал 1, поз. 3	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100 мм, (чугун) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На	произвести в выгребную яму	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
35	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Речная, земельный участок с кадастровым номером 71:15:060303:49	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100 мм, (в районе д.12 по ул. Зеленая) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в выгребную яму	
36	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки -1я, в районе д. №2	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 50 мм, с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел	произвести в выгребную яму	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						учета воды.		
37	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники ул. Ленина д. 3	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 100мм. В существующий колодец на ул. Ленина (А) с установкой отключающей запорной арматуры.2. Оборудовать узел учета воды.	произвести существующий колодец точка(С)	В
38	жилой дом	Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 4	2019	н/д	н/д	подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести выгребную яму	В
39	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 1-я, д.	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с	произвести выгребную яму	В

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
		106				устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		
40	объект капитального строительства	Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. Садовая, № 8а	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 150 устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.	произвести в выгребную яму	
41	земельный участок	Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки -1я, д. № 30а	2019	н/д	н/д	подключить к водопроводной сети Ø 110мм (ПНД), устройством колодца и установкой отключающей	произвести в выгребную яму	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№	Наименование	Адрес	Срок подкл.	Расход		Подключение возможно		Примечание
				ВС, м ³ /сут.	ВО, м ³ /сут.	ВС	ВО	
						запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды.		

Таблица 50. Перечень утвержденных ППТ по муниципальному образованию город Новомосковск

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование подтверждающего документа	Численность населения, чел.	Водопотребление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
1	проект планировки комплексной малоэтажной жилой застройки территории VI Залесного микрорайона в районе деревни Большое Колодезное в г. Новомосковске» на земельном участке населенных пунктов с кадастровым номером 71:29:030501:170 площадью 119,8 га	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 19.04.2012 № 981	н/д	н/д	н/д
2	проект планировки территории микрорайона комплексной малоэтажной жилой застройки, расположенной по шоссе Рязанское в г. Новомосковске на земельном участке населенных пунктов с кадастровым номером 71:29:010403:643 площадью 282386 кв.м. и на земельном участке населенных пунктов с кадастровым номером 71:29:010403:642 площадью 84955 кв.м.	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 19.04.2012 № 981	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование подтверждающего документа	Численность населения, чел.	Водопотребление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
3	<p>проект планировки территории села Гремячее, район Гидроузла Новомосковского района на земельном участке, расположенном в северной части кадастрового квартала 71:15:060202 на площади 8,75 га.</p> <p>территория проектирования расположена на землях населенного пункта села Гремячее и включает в себя 47 земельных участков.</p> <p>Из них: ранее сформированных под ИЖС- 3 ед., проектируемых под ИЖС- 43 ед. и 2 ед. под магазины.</p> <p>Площадь участка проектирования -8.75 га Общая площадь участков- 4,7890 га Площадь автомобильных дорог - 1.318 га</p>	<p>Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 02.10.2014 № 3387</p>	н/д	н/д	н/д
4	<p>проект планировки территории в селе Стрельцы Новомосковского района на земельном участке, расположенном на землях населенных пунктов на площади 31,02 га.</p> <p>Общая площадь участков под жилой застройкой составляет 6,12 га.</p> <p>Проектом предусмотрено размещение 62 земельных участков для индивидуальной жилой застройки. Площадь земельных составляет 0,1 га.</p> <p>Расчетное население проектируемой территории составит 155 человек.</p> <p>Общая площадь проектируемого индивидуального жилищного фонда составит 6200,0 кв. м (площадь жилого дома принята в размере 100 кв. м).</p> <p>Настоящим проектом предусмотрено размещение в границах проектирования торгового комплекса.</p>	<p>Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 22.04.2015 № 1563</p>	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование подтверждающего документа	Численность населения, чел.	Водопотребление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
5	проект планировки территории IV Залесного микрорайона города Новомосковска, расположенной в северо-восточной части г. Новомосковска на земельном участке площадью 60,9 га.	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 22.04.2015 № 1563	1470 проживающ. 70 работающих	390,61	368,62
6	Проект планировки территории для размещения комплекса зданий жилого назначения по шоссе Рязанское в г. Новомосковске Тульской области», на земельном участке площадью 4,36 га, с кадастровым номером 71:29:010403:0342	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.10.2015 № 3765	н/д	н/д	н/д
7	Проект планировки территории земельного участка, расположенного на землях населенных пунктов с кадастровым номером 71:15:030501:788, местоположением: Тульская область, г. Новомосковск с учетом строительства склада	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 11 марта 2016 № 620	н/д	н/д	н/д
8	Проект планировки территории и проект межевания территории: территория в границах квартала: ул. Калинина, ул. Коммунистическая, ул. Свердлова, ул. Комсомольская города Новомосковск	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 26.04.2016 № 1242	н/д	н/д	н/д
9	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства объекта «Распределительный газопровод высокого давления к объекту капитального строительства ООО «Альфа-Ресурс», расположенного по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов, в районе автозаправочной станции».	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 26.04.2016 № 1242	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование подтверждающего документа	Численность населения, чел.	Водопотребление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
10	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства объекта «Водоснабжение VI Залесного микрорайона г. Новомосковска»	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.05.2016 № 1655	н/д	н/д	н/д
11	Проект планировки территории ориентировочной площадью 119,8 га и проект межевания части территории, расположенной в северо-западном направлении от ул. Космонавтов города Новомосковск	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 г. № 2087	н/д	н/д	н/д
12	Проект планировки территории и проект межевания территории в границах ул. Коммунистическая, ул. Калинина, ул. Маяковского, ул. Свердлова города Новомосковск.	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 № 2087	н/д	н/д	н/д
13	Проект планировки территории и проект межевания территории в границах проспект Победы, ул. Генерала Белова, Рязанское шоссе, ул. Парковая города Новомосковск	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 № 2087	н/д	н/д	н/д
14	Проект планировки территории с местоположением: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Донское шоссе, по смежеству с земельным участком с кадастровым номером 71:29:010107:300	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 № 2087	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование подтверждающего документа	Численность населения, чел.	Водопотребление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
15	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства объекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района (III этап). Водовод от п. Холтобино до н.п. Юдино Новомосковского района»	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 05 октября 2016 № 3272	н/д	н/д	н/д
16	Проект планировки территории и проект межевания территории с местоположением: Тульская область, г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 16 с целью строительства многоэтажных домов	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 05 октября 2016 № 3272	н/д	н/д	н/д
17	Проект планировки территории и проект межевания территории с местоположением: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Молодежная, в районе д. 10 с целью строительства многоэтажных домов	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 05 октября 2016 № 3272	н/д	н/д	н/д
18	Проект планировки территории и проект межевания территории в районе ул. Куйбышева и детского парка	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.11.2016 № 3714	н/д	н/д	н/д
19	Проект планировки территории и межевания территории для строительства линейного объекта «Газопровод среднего давления с местоположением: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Космонавтов, севернее земельного участка с кадастровым номером 71:29:010101:2991» в границах кадастрового квартала 71:29:010101, заказчик – ООО «Стандарт-Сервис-Т».	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.11.2016 № 3714	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование подтверждающего документа	Численность населения, чел.	Водопотребление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
20	Проект планировки территории и проект межевания территории в границах квартала: ул. Пашанина, ул. Угловая, ул. Жуковского, пер. Свердлова города Новомосковск	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 16.12.2016 № 4223	н/д	н/д	н/д
21	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта «Газопровод до границы земельного участка с кадастровым номером 71:29:010606:2262 с местоположением: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Молодежная, в районе жилого дома № 12», заказчик - АО «Газпром газораспределение Тула»,	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 16.12.2016 № 4223	н/д	н/д	н/д
22	Проект планировки территории и проект межевания территории VII Залесного микрорайона г. Новомосковска Тульской области	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.02.2017 № 572	4400	1100	1100
23	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта – автодороги от ул. Генерала Белова к земельному участку с кадастровым номером 71:15:030701:56 в г. Новомосковске Тульской области	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.02.2017 № 572	н/д	н/д	н/д
24	Проект планировки территории и проект межевания территории в границах ул. Горького, ул. Пушкина, ул. Строительная, ул. Гагарина микрорайона Сокольники города Новомосковск Тульской области	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.02.2017 № 572	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование подтверждающего документа	Численность населения, чел.	Водопотребление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
25	Проект планировки территории и проект межевания территории квартала в границах ул. Мира, ул. Рудничная, ул. Олимпийская, участок 2,300-4,330 км МЖД "Ключевка-Анилиновая" города Новомосковск Тульской области	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.08.2017 № 2777	1100	275	275
26	Проект планировки территории и проект межевания территории для перераспределения земельного участка с кадастровым номером 71:29:010504:18 по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Парковая, д. 9. Объекты общественно-делового использования, здравоохранения, гостиница, дорога, инж. коммуникации.	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 06.10.2017 № 3626	н/д	н/д	н/д
27	Проект планировки территории и проект межевания территории в границах ул. Пашанина, ул. Калинина, земельного участка с кадастровым номером 71:29:010306:1038, земельного участка с кадастровым номером 71:29:010306:34 г. Новомосковск Тульской области	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 06.10.2017 № 3626	350	87,5	87,5
28	Проект планировки территории в границах: ул. Октябрьская д.6,7,9, п. Первомайский Новомосковский район, Тульской области.	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 23.08.2017 № 2939	100	25	25
29	Проект планировки территории в границах станции Ключевка города Новомосковск Тульской области	Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 12.05.2017 № 1625	н/д	н/д	н/д

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1.Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Общие водные балансы подачи и реализации воды за 2016 год по ООО «НГВ», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» представлены в таблицах 51-53.

Таблица 51. Общий водный баланс ООО «НГВ»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем за 2016 год, тыс. м ³
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения	14476,31
2	Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.:	1558,27
2.1	хозяйственно-питьевые нужды	26,32
2.2	производственные нужды	1531,95
2.2.1	утечки в сист. охлаждения насосного оборудования	24,54
2.2.2	прокачка арт. скважин	2,64
2.2.3	промывка сетей	284,40
2.2.4	чистка резервуаров	6,30
2.2.5	промывка фильтров	1214,07
3	Объем подачи в сеть	12918,04
4	Потери при транспортировке	4161,89
5	Объем реализации	8756,15

Таблица 52. Общий водный баланс НМУП «СКС»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем за 2016 год, м ³
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения	2518076
2	Объем покупной воды (с.Спасское)	49084
3	Собственные нужды ВЗУ	136966
4	Объем подачи в сеть	2430193
5	Потери при транспортировке	1239948
6	Объем реализации	1190245

Таблица 53. Общий водный баланс Восточного филиала ООО «ККС»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем за 2016 год, м ³
1	Выработка всего	1567538
2	Расход на хозяйственные нужды	7893
3	Отпуск с коллекторов	1559647
4	Потери при транспортировке	649120
4.1	уровень потерь, %	43
5	Объем реализации	910526

3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальные водные балансы подачи и реализации воды за 2016 год по ООО «НГВ», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» представлены в таблицах 54-56.

Таблица 54. Территориальный водный баланс ООО «НГВ»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем за 2016 год, тыс. м ³
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	14476,31
1.1	из поверхностных источников	0
1.2	из подземных источников, в т.ч.	14476,31
1.2.1	ВЗУ Шатовский	3821,82
1.2.2	ВЗУ Белоколодезный ВЗУ	5159,89
1.2.3	ВЗУ Юдинский ВЗУ	3969,96
1.2.4	ВЗУ Бельцевский ВЗУ	0
1.2.5	ВЗУ Заводской р-н	611,86
1.2.6	ВЗУ Гипсовый уч.	57,62
1.2.7	ВЗУ ст. Ключевка	454,43
1.2.8	ВЗУ ст. Северная	0,00
1.2.9	ВЗУ ул.Маклец	91,58
1.2.10	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	104,45
1.2.11	ВЗУ п.ш. 26	119,60
1.2.12	ВЗУ ст.Сборная	85,10
2	Собственные нужды ВЗУ	1558,27
3	Объем подачи в сеть	12918,04
4	Потери при транспортировке	4161,89
5	Объем реализации	8756,15

Таблица 55. Территориальный водный баланс НМУП «СКС», м³

№ п/п	Населенный пункт	подъем воды	собственные нужды	покупная вода	подано воды в сеть	отпущено всем потребителям	потери
1	с. Гремячее	443896	7950		435946	66726	369220
2	с. Шишлово	21965	220		21745	13246	8499
3	пос. Первомайский	154931	1549		153382	61830	91552
4	пос. Коммунар	90309	903		89406	29336	60070
5	с.Подосинки-Кожино	6373	64		6309	-270	6579
6	д. Савино, с. Беломестное	43169	432		42737	13070	29667
7	с.Стрельцы	18393	184		18209	12567	5642
8	пос.Красный Богатырь	12999	130		12869	22215	-9346
9	пос. Холтобино	25197	252		24945	12387	12558
10	с.Осаново	6882	69		6813	1015	5798
11	д.Плоское	40144	401		39743	518	39225
12	мкр-н. Сокольники	1119092	106253		1012839	743358	269481
13	с.Спасское		0	49084	49084	76512	-27428
14	пос. Ширинский	147165	14684		132481	79426	53055
15	п. Малиновский	20519	205		20314	11053	9261
16	пос. Придонье	16351	164		16187	2994	13193
17	д. Озерки	187303	1873		185430	17048	168382
18	пос. Правда	32835	328		32507	14912	17595
19	д. Прохоровка (Грицово)	62873	629		62244	8899	53345
20	с. Юдино	55463	555		54908	2342	52566
21	д.Кукуй	12217	122		12095	1061	11034
22	ИТОГО, в т.ч.:	2518076	136966		2430193	1190245	1239948
23	город	1119092	106253		1012839	743358	269481
24	село	1398984	30713	49084	1417355	446887	970468

Таблица 56. Территориальный водный баланс Восточного филиала ООО «ККС», м³

№ п/п	Наименование статьи	Котельная №2	Котельная №8	Котельная №10	Котельная №12	Котельная №13а	Котельная №14	Котельная №16	Котельная №34	ЦТП-1	ЦТП-2	ЦТП-3	ЦТП-5	Котельная с.Спасское	Котельная №24М	Котельная №26а	Котельная №27
1	Выработка всего	67137	16434	20293	43869	8562	29023	9896	3494	58911 7	14983 3	29651 7	20325 0	10527 6	20326	533	3978
2	Расход на хозяйственные нужды	1611	394	487	1053	206	697	238	84	0	0	0	0	2527	488	13	95
3	Отпуск коллекторов с	65525	16040	19806	42816	8357	28327	9658	3410	58911 7	14983 3	29651 7	20325 0	10274 9	19839	520	3883
4	Потери при транспортировке	44390	7776	9072	25759	1730	17144	4275	1864	15684 7	98302	14968 8	57306	62687	14491	209	-2420
4.1	%	68	48	46	60	21	61	44	55	27	66	50	28	61	73	40	-62
5	Полезный отпуск	21135	8264	10735	17057	6626	11183	5383	1546	43227 0	51531	14682 9	14594 4	40062	5347	311	6303

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Территориальные водные балансы подачи и реализации воды за 2016 год по ООО «НГВ» и НМУП «СКС» представлены в таблицах 57-58.

Таблица 57. Структурный водный баланс ООО «НГВ»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем за 2016 год, тыс. м ³
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	14476,31
1.1	из поверхностных источников	0
1.2	из подземных источников, в т.ч.	14476,31
1.2.1	ВЗУ Шатовский	3821,82
1.2.2	ВЗУ Белоколодезный ВЗУ	5159,89
1.2.3	ВЗУ Юдинский ВЗУ	3969,96
1.2.4	ВЗУ Бельцевский ВЗУ	0
1.2.5	ВЗУ Заводской р-н	611,86
1.2.6	ВЗУ Гипсовый уч.	57,62
1.2.7	ВЗУ ст. Ключевка	454,43
1.2.8	ВЗУ ст. Северная	0,00
1.2.9	ВЗУ ул.Маклец	91,58
1.2.10	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	104,45
1.2.11	ВЗУ п.ш. 26	119,60
1.2.12	ВЗУ ст.Сборная	85,10
2	Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.:	1558,27
2.1	хозяйственно-питьевые нужды	26,32
2.2	производственные нужды	1531,95
2.2.1	утечки в сист. охлаждения насосного оборудования	24,54
2.2.2	прокачка арт. скважин	2,64
2.2.3	промывка сетей	284,40
2.2.4	чистка резервуаров	6,30
2.2.5	промывка фильтров	1214,07
3	Объем подачи в сеть	12918,04
4	Потери при транспортировке	4161,89
5	Объем реализации, в т.ч.:	8756,15
5.1	население	6950,05
5.2	прочие потребители	1016,28
5.3	передано другим потребителям	789,82

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Таблица 58. Структурный водный баланс НМУП «СКС»

№ п/п	Населенный пункт	подъем воды	собственные нужды	покупная вода	подано воды в сеть	отпущено всем потребителям	в том числе			потери
							населению	бюджетным организациям	прочим организациям	
1	с. Гремячее	443896	7950		435946	66726	56233	4854	5639	369220
2	с. Шишлово	21965	220		21745	13246	12715	194	337	8499
3	пос. Первомайский	154931	1549		153382	61830	44613	2331	14886	91552
4	пос. Коммунар	90309	903		89406	29336	26038	489	2809	60070
5	с.Подосинки-Кожино	6373	64		6309	-270	-376		106	6579
6	д. Савино, с. Беломестное	43169	432		42737	13070	12800	170	100	29667
7	с.Стрельцы	18393	184		18209	12567	12557		10	5642
8	пос.Красный Богатырь	12999	130		12869	22215	21665	515	35	-9346
9	пос. Холтобино	25197	252		24945	12387	10637	190	1560	12558
10	с.Осаново	6882	69		6813	1015	1015			5798
11	д.Плоское	40144	401		39743	518	518			39225
12	мкр-н. Сокольники	1119092	106253		1012839	743358	629846	12851	100661	269481
13	с.Спасское		0	49084	49084	76512	73677	1316	1519	-27428
14	пос. Ширинский	147165	14684		132481	79426	73730	1840	3856	53055
15	п. Малиновский	20519	205		20314	11053	9891		1162	9261
16	пос. Придонье	16351	164		16187	2994	2847		147	13193
17	д. Озерки	187303	1873		185430	17048	16804	216	28	168382
18	пос. Правда	32835	328		32507	14912	14181	620	111	17595
19	д. Прохоровка (Грицово)	62873	629		62244	8899	8179		720	53345
20	с. Юдино	55463	555		54908	2342	2342			52566
21	д.Кукуй	12217	122		12095	1061	1061			11034
	ИТОГО, в т.ч.:	2518076	136966		2430193	1190245	1030973	25586	133686	1239949
	город	1119092	106253		1012839	743358	629846	12851	100661	269481
	село	1398984	30713	49084	1417355	446887	401127	12735	33025	970468

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время в городском округе Новомосковск действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области от 16.05.2013 № 45 «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, применяемых для расчета размера платы за коммунальные услуги, предоставляемые потребителям в жилищном фонде независимо от формы собственности и цели использования жилищного фонда на территории Тульской области» (с изменениями на 21.08.2015).

Нормативы потребления коммунальных услуг, действующие в муниципальном образовании город Новомосковск, представлены в таблицах 59-60.

Таблица 59. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета

№ п/п	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

№ п/п	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
5	Раковина, мойка кухонная и душ	6,545	3,671	2,874
6	Раковина, мойка кухонная и ванна	7,414	4,065	3,349
7	Раковина (или мойка кухонная) и унитаз	3,909	2,962	0,947
8	Раковина, мойка кухонная и унитаз	4,349	3,136	1,213
9	Раковина (или мойка кухонная), душ и унитаз	6,951	4,343	2,608
10	Раковина (или мойка кухонная), ванна и унитаз	7,820	4,737	3,083
11	Раковина, мойка кухонная, душ и унитаз	7,391	4,517	2,874
12	Раковина, мойка кухонная, ванна и унитаз	8,260	4,911	3,349
	При отсутствии системы внутридомового централизованного холодного водоснабжения, внутридомовой системы водоотведения			
13	Уличная водоразборная	1,500		
14	Водоразборная колонка, находящаяся в собственности потребителя (или из водопроводного крана на земельном участке при отсутствии водопровода в доме)	3,063		

Таблица 60. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета с учетом повышающего коэффициента в размере 1,2

№ п/п	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)	3,6756	2,5392	1,1364
2	Раковина (или мойка кухонная) и душ	7,3260	4,1964	3,1296
3	Раковина (или мойка кухонная) и ванна	8,3688	4,6692	3,6996
4	Раковина и мойка кухонная	4,2036	2,7480	1,4556
5	Раковина, мойка кухонная и душ	7,8540	4,4052	3,4488
6	Раковина, мойка кухонная и ванна	8,8968	4,8780	4,0188
7	Раковина (или мойка кухонная) и унитаз	4,6908	3,5544	1,1364
8	Раковина, мойка кухонная и унитаз	5,2188	3,7632	1,4556
9	Раковина (или мойка кухонная), душ и унитаз	8,3412	5,2116	3,1296
10	Раковина (или мойка кухонная), ванна и унитаз	9,3840	5,6844	3,6996
11	Раковина, мойка кухонная, душ и унитаз	8,8692	5,4204	3,4488
12	Раковина, мойка кухонная, ванна и унитаз	9,9120	5,8932	4,0188

Суммарное потребление хозяйственно-питьевой воды населением города Новомосковска от ООО «НГВ» за 2016 год составило 6950050 м³, от НМУП «СКС» - 1030973 м³. Численность населения, пользующаяся услугами

централизованного водоснабжения, от ООО «НГВ» составляет 112891 человек, от НМУП «СКС» - 18470 человек. Следовательно, фактический удельный расход холодной и горячей воды на 1 человека в месяц составляет в среднем порядка 5 м³/мес, что лежит в пределах действующих нормативов.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

По состоянию на 2017 год доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования составляет 16,3 %, горячей воды – 40 %.

На территории муниципального образования город Новомосковск действует муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в муниципальном образовании город Новомосковск», которой предусматривается увеличение доли объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования до 17,61 %, горячей воды – 41,27 % к 2021 году. Программой предусмотрено проведение мероприятий по стимулированию производителей и потребителей энергоресурсов, ответственный исполнитель – Управление ЖКХ; Отдел по работе со средствами массовой информации администрации муниципального образования город Новомосковск.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях экономии потребляемых водных ресурсов администрация городского округа осуществляет мероприятия по оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

На перспективных объектах капитального строительства и на существующих домах, к которым планируется подвести централизованное водоснабжение, необходима установка общедомовых приборов учета холодной и горячей воды.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем централизованного водоснабжения города Новомосковска представлен в таблице 61.

Таблица 61. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%
1	Белоколодезный ВЗУ										
1.1	скважина 1	65	1560	742050		2440		-880	-56		
1.2	скважина 3	65	1560	678150		2230		-670	-43		
1.3	скважина 5	65	1560	264940		871		689	44		
1.4	скважина 6	65	1560	729080		2397		-837	-54		
1.5	скважина 7	40	960	150350		494		466	49		
1.6	скважина 8	40	960	327390		1076		-116	-12		
1.7	скважина 11	65	1560	308860		1015		545	35		
1.8	скважина 12	40	960	519270		1707		-747	-78		
1.9	скважина 13	65	1560	274330		902		658	42		
1.10	скважина 14а	65	1560	431180		1418		142	9		
1.11	скважина 17	65	1560	254480		837		723	46		
1.12	скважина 18	40	960	131990		434		526	55		
1.13	скважина 19	40	960	235830		775		185	19		
1.14	скважина 21а	40	960	111970		368		592	62		
1.15	ИТОГО I подъем	760	18240	5159870	10980000	16964	30000	1276	7	5820130	53
1.16	ВНС II подъема	3700	88800	5159870		16964		71836	81		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%
1.17	ВНС III подъема	2050	49200	5159870		16964		32236	66		
1.18	ВОС		30000	5159870		16964		13036	43		
2	Юдинский ВЗУ										
2.1	скважина 5	40	960	221990		730		230	24		
2.2	скважина 6а	16	384	148150		487		-103	-27		
2.3	скважина 7а	40	960	312720		1028		-68	-7		
2.4	скважина 9б	40	960	58280		192		768	80		
2.5	скважина 14а	65	1560	669010		2199		-639	-41		
2.6	скважина 15	120	2880	347580		1143		1737	60		
2.7	скважина 16	25	600	125480		413		187	31		
2.8	скважина 17	65	1560	456090		1499		61	4		
2.9	скважина 18	40	960	161960		532		428	45		
2.10	скважина 19	160	3840	605580		1991		1849	48		
2.11	скважина 20	65	1560	209090		687		873	56		
2.12	скважина 21	40	960	355750		1170		-210	-22		
2.13	скважина 22а	40	960	298260		981		-21	-2		
2.14	ИТОГО I подъем	756	18144	3969940	11712000	13052	32000	5092	28	7742060	66
2.15	ВНС II подъема	2200	52800	3969940		13052		39748	75		
2.16	ВНС III подъема	4130	99120	3969940		13052		86068	87		
2.17	ВНС IV подъема	3130	75120	3969940		13052		62068	83		
2.18	ВОС		24000	3969940		13052		10948	46		
3	Шатовский ВЗУ										
3.1	скважина 1	65	1560	477580		1570		-10	-1		
3.2	скважина 9а	40	960	59330		195		765	80		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%
3.3	скважина 13а	25	600	239060		786		-186	-31		
3.4	скважина 14а	40	960	374650		1232		-272	-28		
3.5	скважина 16а	40	960	572720		1883		-923	-96		
3.6	скважина 17	40	960	164000		539		421	44		
3.7	скважина 18а	40	960	483195		1589		-629	-66		
3.8	скважина 19	25	600	188400		619		-19	-3		
3.9	скважина 21	65	1560	585720		1926		-366	-23		
3.10	скважина 22	40	960	412140		1355		-395	-41		
3.11	скважина 25	25	600	264290		869		-269	-45		
3.12	ИТОГО I подъем	445	10680	3821085	4026000	12563	11000	-1883	-18	204915	5
3.13	ВНС II подъема	2440	58560	3821085		12562		45998	79		
3.14	ВНС III подъема	2775	66600	3821085		12562		54038	81		
3.15	ВОС		20000	3821085		12562		7438	37		
4	ВЗУ Заводского р-на										
4.1	скважина 3	40	960	0		0		960	100		
4.2	скважина 3б	40	960	302600		995		-35	-4		
4.3	скважина 5а	40	960	309260		1017		-57	-6		
4.4	ИТОГО I подъем	120	2880	611860	1405440	2012	3840	868	30	793580	56
4.5	ВНС II подъема	280	6720	611860		2012		4708	70		
5	ВЗУ п.Гипсового комбината										
5.1	скважина 3	0	0	0		0		0	0		
5.2	скважина 4	65	1560	57620		189		1371	88		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%
5.3	скважина 5	0	0	0		0		0	0		
5.4	ИТОГО I подъем	65	1560	57620	702720	189	1920	1371	88	645100	92
5.5	ВНС II подъема	895	21480	57620		189		21291	99		
6	ВЗУ Поселок Шахты № 26										
6.1	скважина 1	40	960	119600	131760	393	360	567	59	12160	9
7	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)										
7.1	скважина 5	25	600	104450	263520	343	720	257	43	159070	60
8	ВЗУ ул.Маклец										
8.1	скважина 1	25	600	91560	98820	301	270	299	50	7260	7
8.2	ВНС II подъема	390	9360	91560		301		9059	97		
9	ВЗУ ст.Ключевка										
9.1	скважина 1	40	960	228520		751		209	22		
9.2	скважина 2	40	960	225910		743		217	23		
9.3	ИТОГО I подъем	80	1920	454430	549000	1494	1500	426	22	94570	17
9.4	ВНС II подъема	240	5760	454430		1494		4266	74		
9.5	ВОС		2400	454430		1494		906	38		
10	ВЗУ ст.Сборная										
10.1	скважина 2	25	600	85100	87840	280	240	320	53	2740	3
11	Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники										

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%
11.1	скважина 2	25	600	297281		977		-377	-63		
11.2	скважина 3	10	240	78585		258		-18	-8		
11.3	ИТОГО I подъем	35	840	375866	499000	1235	1366	-395	-47	123134	25
11.4	ВНС II подъема	360	8640	375866		1236		7404	86		
11.5	ВОС		3500	375866		1236		2264	65		
12	Южный ВЗУ мкр. Сокольники										
12.1	скважина 4	25	600	9792		32		568	95		
12.2	скважина 5	25	600	250015		822		-222	-37		
12.3	ИТОГО I подъем	50	1200	259807	499000	854	1366	346	29	239193	48
12.4	ВНС II подъема	645	15480	259807		854		14626	94		
13	Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники										
13.1	скважина 6	40	960	7899		26		934	97		
13.2	скважина 7	40	960	475520		1563		-603	-63		
13.3	ИТОГО I подъем	80	1920	483419	499000	1589	1366	331	17	15581	3
13.4	ВНС II подъема	580	13920	483419		1589		12331	89		
14	ВЗУ с. Гремячее										
14.1	скважина 1	40	960	164035		539		421	44		
14.2	скважина 3	40	960	277629		913		47	5		
14.3	скважина 2	40	960	2232		7		953	99		
14.4	ИТОГО I подъем	120	2880	443896	730000	1459	2000	1421	49	286104	39
14.5	ВНС II подъема	200	4800	443896		1459		3341	70		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%
15	ВЗУ п. Ширинский										
15.1	скважина 2	25	600	147165	219000	484	600	116	19	71835	33
15.2	ВНС II подъема	180	4320	147165		484		3836	89		
15.3	ВОС		1800	147165		484		1316	73		
16	ВЗУ п. Первомайский										
16.1	скважина 1	40	960	154931	215350	509	590	451	47	60419	28
17	ВЗУ д. Савино										
17.1	скважина 1	10	240	43169	73000	142	200	98	41	29831	41
18	ВЗУ с.Подосинки-Кожино										
18.1	скважина 1	3,6	86,4	6373	36500	21	100	65,4	76	30127	83
19	ВЗУ с. Шишлово										
19.1	скважина 1	10	240	21965	54750	72	150	168	70	32785	60
20	ВЗУ п. Коммунаров										
20.1	скважина 1	10	240	45659		150		90	38		
20.2	скважина 2	10	240	44650		147		93	39		
20.3	ИТОГО I подъем	20	480	90309	182500	297	500	183	38	92191	51
21	ВЗУ д. Холтобино										
21.1	скважина 1	10	240	25197	19018	83	52	157	65	-6179	-32
22	ВЗУ д. Плоское										
22.1	скважина 1	10	240	40144	19018	132	52	108	45	-21126	-111
23	ВЗУ с.Осаново										

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%
23.1	скважина 1	10	240	6882	19018	23	52	217	90	12136	64
24	ВЗУ п. Малиновский										
24.1	скважина 1	10	240	20519		67		173	72		
24.2	скважина 2	10	240	0		0		240	100		
24.3	ИТОГО I подъем	20	480	20519	29580	67	129,83	413	86	9061	31
25	ВЗУ д. Озерки										
25.1	скважина 1	25	600	187303	64980	616	299,98	-16	-3	-122323	-188
26	ВЗУ д. Кукуй										
26.1	скважина 1	10	240	12217	9160	40	49,5	200	83	-3057	-33
27	ВЗУ д. Юдино										
27.1	скважина 1	10	240	55463	16930	182	93,55	58	24	-38533	-228
28	ВЗУ п. Правда										
28.1	скважина 1	6,5	156	32835	34600	108	94,81	48	31	1765	5
29	ВЗУ д. Прохоровка										
29.1	скважина 1	10	240	62873	22200	207	94,99	33	14	-40673	-183
30	ВЗУ с. Стрельцы										
30.1	скважина 1	10	240	18393	36500	60	100	180	75	18107	50
31	ВЗУ п. Придонье										
31.1	родник	3,3	79,2	16351		54		25,2	32		
32	ВЗУ п. Красный Богатырь										
32.1	скважина 1	10	240	7500		25		215	90		
32.2	скважина 2	10	240	7500		25		215	90		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность насосного оборудования, м ³ /ч	Установленная производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Разрешенный водоотбор, м ³ /год	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору		
								м ³ /сут	%	м ³ /год	%	
33.3	ИТОГО подъем	I	20	480	15000	0	50	0	430	90		

Как видно из таблицы, на некоторых ВЗУ в сутки максимального водопотребления имеется дефицит производительности по сооружениям I подъема, который компенсируется регулирующим объемом резервуаров чистой воды. Также на ВЗУ д.Холтобино, д.Плоское, д.Озерки, д.Кукуй, д.Юдино, д.Прохоровка отмечено превышение фактического годового отбора воды над разрешенным лицензией.

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Общий прогнозный водный баланс по ООО «НГВ» и НМУП «СКС» составлен на основании п.2 настоящей схемы. В прогнозном балансе учтены: увеличение объема водопотребления населением, связанного с увеличением численности населения; снижение доли потерь и неучтенных расходов, связанных с планируемой реконструкцией сетей водоснабжения; вывод из эксплуатации, ввод новых и реконструкция источников водоснабжения.

Таблица 62. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м³/год

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	14401,6	14497,2	14513,3	14529,5	28868,43	28884,6	28900,8	28917	28933,1	28949,3
1.1	из поверхностных источников, в т.ч.	0	0	0	0	17096,85	17113	17129,2	17145,4	17161,6	17177,7
1.1.1	Пронский ВЗУ	0	0	0	0	17096,85	17113	17129,2	17145,4	17161,6	17177,7
1.2	из подземных источников, в т.ч.	14401,6	14497,2	14513,3	14529,5	11771,58	11771,6	11771,6	11771,6	11771,6	11771,6
1.2.1	ВЗУ Шатовский	2665,03	2905,58	2921,76	2937,94	0	0	0	0	0	0
1.2.2	ВЗУ Белоколодезный ВЗУ	2500	2500	2500	2500	0	0	0	0	0	0
1.2.3	ВЗУ Юдинский ВЗУ	3381,36	2000	2000	2000	0	0	0	0	0	0
1.2.4	ВЗУ Бельцевский ВЗУ	5000	7000	7000	7000	11680	11680	11680	11680	11680	11680
1.2.5	ВЗУ Заводской р-н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.6	ВЗУ Гипсовый уч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.7	ВЗУ ст. Ключевка	454,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.8	ВЗУ ст. Северная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.9	ВЗУ ул.Маклец	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58
1.2.10	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	104,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.11	ВЗУ п.ш. 26	119,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.12	ВЗУ ст.Сборная	85,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.:	1558,27	1558,27	1558,27	1558,27	2726,27	2726,27	2726,27	2726,27	2726,27	2726,27
2.1	хозяйственно-питьевые нужды	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32
2.2	производственные нужды	1531,95	1531,95	1531,95	1531,95	2699,95	2699,95	2699,95	2699,95	2699,95	2699,95
2.2.1	утечки в сист. охлаждения насосного оборудования	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54
2.2.2	прокачка арт. скважин	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
2.2.3	промывка сетей	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4
2.2.4	чистка резервуаров	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
2.2.5	промывка фильтров	1214,07	1214,07	1214,07	1214,07	2382,07	2382,07	2382,07	2382,07	2382,07	2382,07
3	Объем подачи в сеть	12843,3	12938,9	12955,1	12971,2	26142,16	26158,3	26174,5	26190,7	26206,9	26223,1
4	Потери при транспортировке	3980,01	3889,07	3798,13	3707,19	3616,25	3525,31	3434,37	3343,43	3252,49	3161,55

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
5	Объем реализации, в т.ч.:	8863,27	9049,82	9156,94	9264,06	22525,91	22633	22740,1	22847,3	22954,4	23061,5
5.1	население	7057,17	7238,02	7345,14	7452,26	7572,359	7679,48	7786,6	7893,72	8000,84	8107,96
5.2	прочие потребители	1016,28	1021,98	1021,98	1021,98	1023,726	1023,73	1023,73	1023,73	1023,73	1023,73
5.3	передано другим потребителям	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82
5.4	МО город Узловая	0	0	0	0	3650	3650	3650	3650	3650	3650
5.5	МО город Донской	0	0	0	0	3650	3650	3650	3650	3650	3650
5.6	индустриальный парк Узловая	0	0	0	0	5840	5840	5840	5840	5840	5840

Таблица 63. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м³/год

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	240850 4	223187 0	217880 3	212573 6	208564 3	203438 1	198311 9	193185 7	188059 5	182933 3
1.1	с. Гремячее	424024	420388	410452	400516	429638	419702	409766	399830	389894	379958
1.2	с. Шишлово	20981	21119	20627	20135	19643	19151	18659	18167	17675	17183
1.3	пос. Первомайский	147995	145157	141689	138221	134753	131285	127817	124349	120881	117413
1.4	пос. Коммунар	86267	84246	82225	80204	86001	83980	81959	79938	77917	75896
1.5	с.Подосинки-Кожино	6087	5944	5801	5658	5515	5372	5229	5086	4943	4800
1.6	д. Савино, с. Беломестное	41237	40271	39305	38339	41110	40144	39178	38212	37246	36280
1.7	с.Стрельцы	17569	19677	19265	18853	20285	19873	19461	19049	18637	18225
1.8	пос.Красный Богатырь	12417	12756	12465	12174	13071	12780	12489	12198	11907	11616
1.9	пос. Холтобино	24069	24135	23571	23007	0	0	0	0	0	0
1.10	с.Осаново	6574	6420	6266	6112	6554	6400	6246	6092	5938	5784
1.11	д.Плоское	38346	37447	36548	35649	34750	33851	32952	32053	31154	30255
1.12	мкр-н. Сокольники	106899 6	104835 8	102331 0	998262	973214	948166	923118	898070	873022	847974
1.13	пос. Ширинский	143727	0	0	0	0	0	0	0	0	0

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1.14	п. Малиновский	19601	21032	20573	20114	21621	21162	20703	20244	19785	19326
1.15	пос. Придонье	15619	15253	14887	14521	15571	15205	14839	14473	14107	13741
1.16	д. Озерки	178919	177247	173055	168863	181138	176946	172754	168562	164370	160178
1.17	пос. Правда	31365	30630	29895	29160	31268	30533	29798	29063	28328	27593
1.18	д. Прохоровка (Грицово)	60059	58652	57245	55838	59874	58467	57060	55653	54246	52839
1.19	с. Юдино	52981	51740	50499	49258	0	0	0	0	0	0
1.20	д.Кукуй	11671	11398	11125	10852	11637	11364	11091	10818	10545	10272
2	Покупная вода (с.Спаское)	49084	49714	49714	49714	49714	49714	49714	49714	49714	49714
3	Собственные нужды ВЗУ	136966	122282	122282	122282	204909	204909	204909	204909	204909	204909
4	Объем подачи в сеть	231746 8	214321 0	208684 9	203048 8	190186 2	184550 1	178914 0	173277 9	167641 8	162005 7
5	Потери при транспортировке	113037 6	108695 3	103388 6	980819	930364	879102	827840	776578	725316	674054
6	Объем реализации, в т.ч.:	119024 6	107234 9	107234 9	107234 9	100008 4	100008 4	100008 4	100008 4	100008 4	100008 4
6.1	населению	103097 4	913077	913077	913077	840812	840812	840812	840812	840812	840812
6.2	бюджетным организациям	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586
6.3	прочим организациям	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Описание централизованной системы горячего водоснабжения представлено в п.1.9 настоящей схемы.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Фактический объем поднятой воды ООО «НГВ» за 2016 год составил 14476,3 тыс. м³/год, в средние сутки 39661 м³/сут, в сутки максимального водоразбора 47593 м³/сут. К 2027 году ожидаемый подъем воды составит 28949,3 тыс. м³/год, в средние сутки 79313 м³/сут, в максимальные сутки расход составит 95176 м³/сут.

Фактический объем поднятой воды НМУП «СКС» за 2016 год составил 2518,1 тыс. м³/год, в средние сутки 6899 м³/сут, в сутки максимального водоразбора 8279 м³/сут. К 2027 году ожидаемый подъем воды составит 1829,3 тыс. м³/год, в средние сутки 5000 м³/сут, в максимальные сутки расход составит 6014 м³/сут.

На расчетный срок изменение объемов централизованного потребления горячей воды не ожидается по причине отсутствия перспективных абонентов, и составит порядка 1568 тыс. м³/год, 4295 м³ в средние сутки и 5154 м³ в максимальные.

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

На расчетный срок в муниципальном образовании город Новомосковск на расчетный срок ожидается изменение территориальной структуры потребления воды. Предусматривается ликвидация одиночных водозаборных узлов ООО «НГВ», объединение систем водоснабжения, ввод в эксплуатацию новых водозаборных узлов.

После завершения реализации проекта «Большая вода» предусмотрена ликвидация ВЗУ: Заводского р-на, Гипсового уч., по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), п.ш.26, ст.Сборная, с дальнейшим объединением технологических зон. По окончании ввода в эксплуатацию объектов водоснабжения в рамках проекта «Чистая вода» предусматривается ликвидация ВЗУ: Шатовский, Белоколодезный и Юдинский.

В городе Новомосковск на перспективу определены следующие технологические зоны централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения:

1. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ): Бельцевский и Пронский;
2. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ) ул.Маклец и ст.Северная;
3. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Алмазово;
4. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Гремячее;
5. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Стрельцы;
6. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Первомайский;
7. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Савино
8. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Подосинки-Кожино;
9. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Шишлово;
- 10.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Коммунаров;
- 11.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Кукуй;
- 12.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Малиновский;
- 13.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Озерки;
- 14.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Правда;

- 15.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Прохоровка;
- 16.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Северо-восточного, Южного и Юго-западного водозаборов мкр.Сокольники;
- 17.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Сергеевка;
- 18.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Осаново;
- 19.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Плоское;
- 20.зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Красный Богатырь.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя представлен в таблицах 64-65.

Таблица 64. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов ООО «НГВ», тыс. м³/год

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Объем реализации, в т.ч.:	8863,27	9049,82	9156,94	9264,06	22525,91	22633	22740,1	22847,3	22954,4	23061,5
2	население	7057,17	7238,02	7345,14	7452,26	7572,359	7679,48	7786,6	7893,72	8000,84	8107,96
3	прочие потребители	1016,28	1021,98	1021,98	1021,98	1023,726	1023,73	1023,73	1023,73	1023,73	1023,73
4	передано другим потребителям	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82	789,82
5	МО город Узловая	0	0	0	0	3650	3650	3650	3650	3650	3650
6	МО город Донской	0	0	0	0	3650	3650	3650	3650	3650	3650
7	индустриальный парк Узловая	0	0	0	0	5840	5840	5840	5840	5840	5840

Таблица 65. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов НМУП «СКС», м³/год

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Объем реализации, в т.ч.:	1190246	1072349	1072349	1072349	1000084	1000084	1000084	1000084	1000084	1000084
2	населению	1030974	913077	913077	913077	840812	840812	840812	840812	840812	840812
3	бюджетным организациям	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586
4	прочим организациям	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686	133686

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке

В 2016 году потери воды в сетях водоснабжения ООО «НГВ» составили 4161,9 тыс. м³ или 32 % от общего объема подачи в сеть. По НМУП «СКС» потери воды составили 1240 тыс. м³ или 51 % от общего объема подачи в сеть.

Реконструкция сетей водоснабжения позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Износ водопроводных сетей приводит к большим потерям материальных и энергетических и водных ресурсов, снижению эффективности энергосистем, росту тарифов на энергетические ресурсы и в целом увеличению финансовой нагрузки на потребителей.

Снижение потерь при транспортировке воды от водозаборов до потребителей должно обеспечиваться реконструкцией изношенных сетей водоснабжения. При условии выполнения данных мероприятий, на расчетный срок ожидается снижение потерь воды при транспортировке до 3161,55 тыс.м³/год по сетям ООО «НГВ» и 674 тыс.м³/год по НМУП «СКС», что составляет 12 и 41 % соответственно от общего объема подачи воды в сеть.

На рисунках 2-3 представлена ожидаемая динамика потерь воды на расчетный срок.

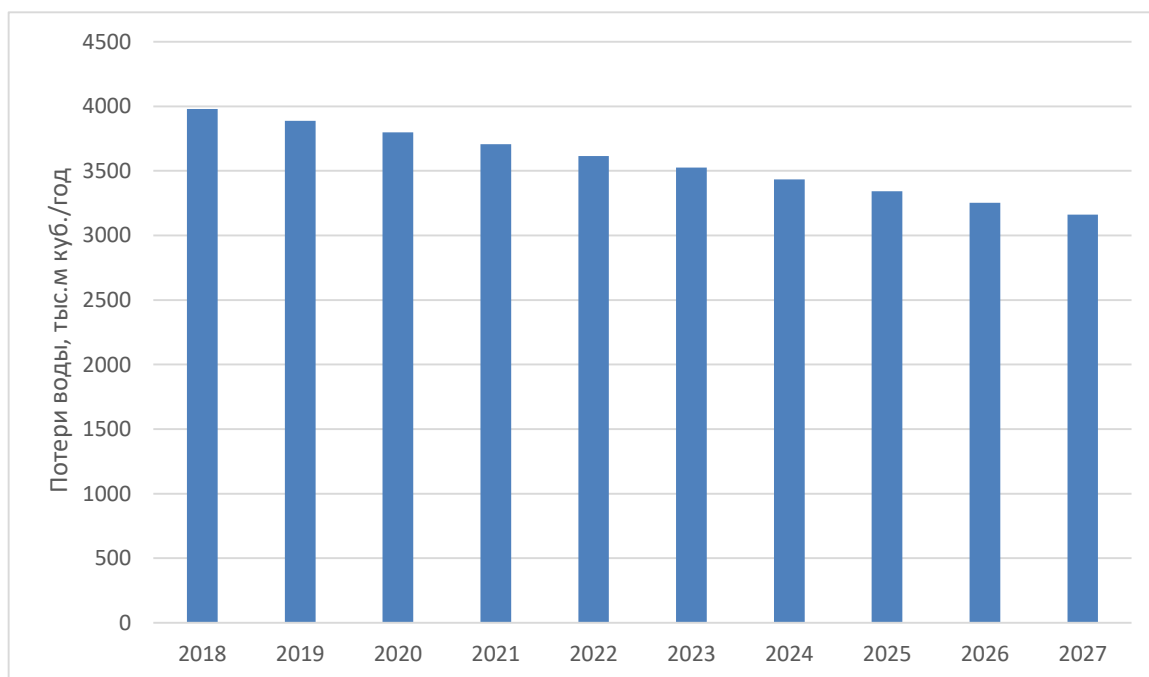


Рисунок 2. Прогноз изменения потерь воды ООО «НГВ»

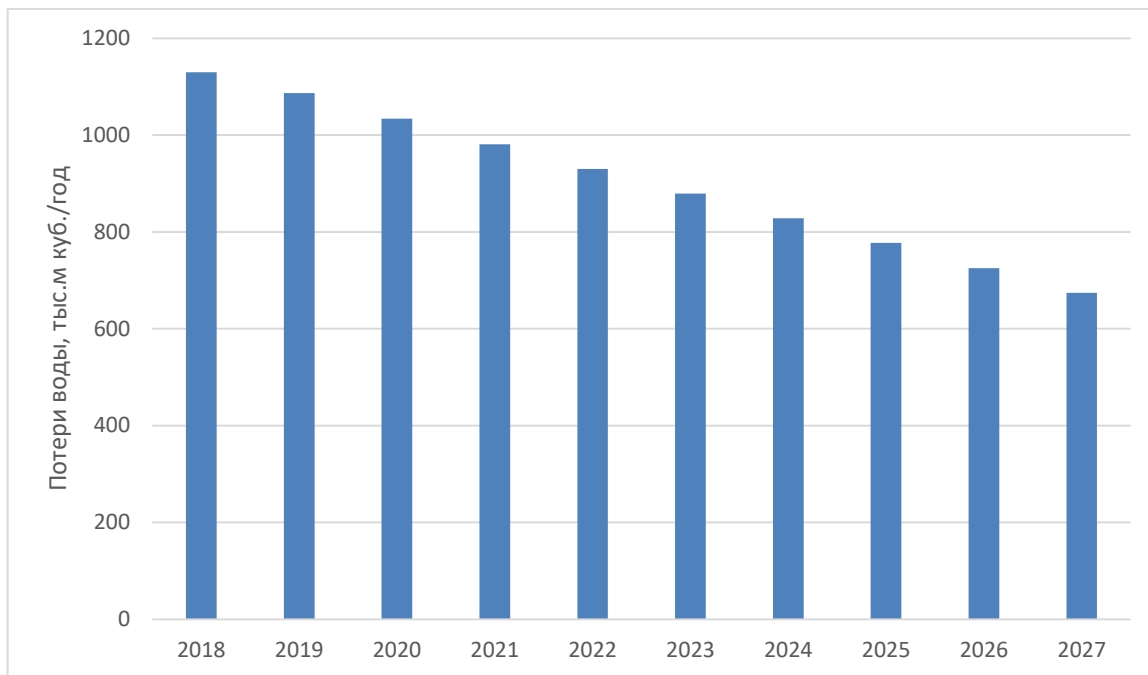


Рисунок 3. Прогноз изменения потерь воды НМУП «СКС»

3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Водные балансы подачи и реализации воды на 2027 год представлены в таблицах 66-67.

Таблица 66. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м³/год

№ п/п	Наименование статьи	2027
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	28949,3
1.1	из поверхностных источников, в т.ч.	17177,7
1.1.1	Пронский ВЗУ	17177,7
1.2	из подземных источников, в т.ч.	11771,6
1.2.1	ВЗУ Шатовский	0
1.2.2	ВЗУ Белоколодезный ВЗУ	0
1.2.3	ВЗУ Юдинский ВЗУ	0
1.2.4	ВЗУ Бельцевский ВЗУ	11680

№ п/п	Наименование статьи	2027
1.2.5	ВЗУ Заводской р-н	0
1.2.6	ВЗУ Гипсовый уч.	0
1.2.7	ВЗУ ст. Ключевка	0
1.2.8	ВЗУ ст. Северная	0
1.2.9	ВЗУ ул.Маклец	91,58
1.2.10	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	0
1.2.11	ВЗУ п.ш. 26	0
1.2.12	ВЗУ ст.Сборная	0
2	Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.:	2726,27
2.1	хозяйственно-питьевые нужды	26,32
2.2	производственные нужды	2699,95
2.2.1	утечки в сист. охлаждения насосного оборудования	24,54
2.2.2	прокачка арт. скважин	2,64
2.2.3	промывка сетей	284,4
2.2.4	чистка резервуаров	6,3
2.2.5	промывка фильтров	2382,07
3	Объем подачи в сеть	26223,1
4	Потери при транспортировке	3161,55
5	Объем реализации, в т.ч.:	23061,5
5.1	население	8107,96
5.2	прочие потребители	1023,73
5.3	передано другим потребителям	789,82
5.4	МО город Узловая	3650
5.5	МО город Донской	3650
5.6	индустриальный парк Узловая	5840

Таблица 67. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м³/год

№ п/п	Наименование статьи	2027
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	1829333
1.1	с. Гремячее	379958
1.2	с. Шишлово	17183
1.3	пос. Первомайский	117413
1.4	пос. Коммунар	75896
1.5	с.Подосинки-Кожино	4800
1.6	д. Савино, с. Беломестное	36280
1.7	с.Стрельцы	18225
1.8	пос.Красный Богатырь	11616
1.9	пос. Холтобино	0
1.10	с.Осаново	5784
1.11	д.Плоское	30255
1.12	мкр-н. Сокольники	847974
1.13	пос. Ширинский	0
1.14	п. Малиновский	19326

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование статьи	2027
1.15	пос. Придонье	13741
1.16	д. Озерки	160178
1.17	пос. Правда	27593
1.18	д. Прохоровка (Грицово)	52839
1.19	с. Юдино	0
1.20	д.Кукуй	10272
2	Покупная вода (с.Спасское)	49714
3	Собственные нужды ВЗУ	204909
4	Объем подачи в сеть	1620057
5	Потери при транспортировке	674054
6	Объем реализации, в т.ч.:	1000084
6.1	населению	840812
6.2	бюджетным организациям	25586
6.3	прочим организациям	133686

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Таблица 68. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

№ п/п	Наименование сооружения	Год															
		2018				2021				2024				2027			
		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)	
м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%				
1	Белоколодезный ВЗУ																
	I подъем	18240	16964	1276	7	17280	8219	9061	52	0	0	0	0	0	0	0	
	ВНС II подъема	88800	16964	71836	81	88800	8219	80581	91	0	0	0	0	0	0	0	
	ВНС III подъема	49200	16964	32236	66	49200	8219	40981	83	0	0	0	0	0	0	0	
	ВОС	30000	16964	13036	43	30000	8219	21781	73	0	0	0	0	0	0	0	
2	Юдинский ВЗУ																
	I подъем	18144	13052	5092	28	9264	6575	2689	29	0	0	0	0	0	0	0	
	ВНС II подъема	52800	13052	39748	75	52800	6575	46225	88	0	0	0	0	0	0	0	
	ВНС III подъема	99120	13052	86068	87	99120	6575	92545	93	0	0	0	0	0	0	0	
	ВНС IV подъема	75120	13052	62068	83	75120	6575	68545	91	0	0	0	0	0	0	0	
	ВОС	24000	13052	10948	46	24000	6575	17425	73	0	0	0	0	0	0	0	
3	Шатовский ВЗУ																
	I подъем	10680	12563	-1883	-18	10680	9659	1021	10	0	0	0	0	0	0	0	
	ВНС II подъема	58560	12562	45998	79	58560	9659	48901	84	0	0	0	0	0	0	0	
	ВНС III подъема	66600	12562	54038	81	66600	9659	56941	85	0	0	0	0	0	0	0	
	ВОС	20000	12562	7438	37	20000	9659	10341	52	0	0	0	0	0	0	0	
4	Бельцевский ВЗУ	32000	16438	15562	49	32000	23014	8986	28	32000	32000	0	0	32000	32000	0	0
5	Пронский ВЗУ	0	0	0	0	0	0	0	0	48000	46889	1111	2	48000	47022	978	2
6	ВЗУ Заводского р-на																
	I подъем	2880	2012	868	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВНС II подъема	6720	2012	4708	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	ВЗУ п.Гипсового комбината																
	I подъем	1560	189	1371	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВНС II подъема	21480	189	21291	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	ВЗУ Поселок Шахты № 26																
	I подъем	960	393	567	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)																
	I подъем	600	343	257	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	ВЗУ ул.Маклец																
	I подъем	600	301	299	50	600	301	299	50	600	301	299	50	600	301	299	50
	ВНС II подъема	9360	301	9059	97	9360	301	9059	97	9360	301	9059	97	9360	301	9059	97

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Год															
		2018				2021				2024				2027			
		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)	
м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%				
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	500	301	199	40	500	301	199	40
11	ВЗУ ст.Ключевка																
	I подъем	1920	1494	426	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВНС II подъема	5760	1494	4266	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВОС	2400	1494	906	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	ВЗУ ст.Сборная																
	I подъем	600	280	320	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники																
	I подъем	840	1235	-395	-47	840	840	0	0	840	840	0	0	840	700	140	17
	ВНС II подъема	8640	1236	7404	86	8640	840	7800	90	8640	840	7800	90	8640	700	7940	92
	ВОС	3500	1236	2264	65	3500	840	2660	76	3500	840	2660	76	3500	700	2800	80
14	Южный ВЗУ мкр. Сокольники																
	I подъем	1200	854	346	29	1200	1200	0	0	1200	1200	0	0	1200	1000	200	17
	ВНС II подъема	15480	854	14626	94	15480	1200	14280	92	15480	1200	14280	92	15480	1000	14480	94
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	3000	1200	1800	60	3000	1000	2000	67
15	Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники																
	I подъем	1920	1589	331	17	1920	2082	-162	-8	1920	995	925	48	1920	1088	832	43
	ВНС II подъема	13920	1589	12331	89	13920	2082	11838	85	13920	995	12925	93	13920	1088	12832	92
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	995	1005	50	2000	1088	912	46
16	ВЗУ с. Гремячее																
	I подъем	2880	1459	1421	49	2880	1317	1563	54	2880	1347	1533	53	2880	1249	1631	57
	ВНС II подъема	4800	1459	3341	70	4800	1317	3483	73	4800	1347	3453	72	4800	1249	3551	74
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	1500	1347	153	10	1500	1249	251	17
17	ВЗУ п. Ширинский																
	I подъем	600	484	116	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВНС II подъема	4320	484	3836	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВОС	1800	484	1316	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	ВЗУ п. Первомайский																
	I подъем	960	509	451	47	960	454	506	53	960	420	540	56	960	386	574	60
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	500	420	80	16	500	420	80	16
19	ВЗУ д. Савино																
	I подъем	240	142	98	41	240	126	114	48	240	129	111	46	240	119	121	50
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	200	129	71	36	200	129	71	36
20	ВЗУ с.Подосинки-Кожино																
	I подъем	86,4	21	65,4	76	86,4	19	67,4	78	86,4	17	69,4	80	86,4	16	70,4	81
21	ВЗУ с. Шишлово																
	I подъем	240	72	168	70	240	66	174	73	240	61	179	75	240	57	183	76
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	100	61	39	39	100	57	43	43
22	ВЗУ п. Коммунар																

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование сооружения	Год															
		2018				2021				2024				2027			
		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установленная производительность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)	
м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%				
	I подъем	480	297	183	38	480	263	217	45	480	270	210	44	480	250	230	48
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	350	270	80	23	350	250	100	29
23	ВЗУ д. Холтобино																
	I подъем	240	83	157	65	240	76	164	68	0	0	0	0	0	0	0	0
24	ВЗУ д. Плоское																
	I подъем	240	132	108	45	240	117	123	51	240	108	132	55	240	100	140	58
25	ВЗУ с.Осаново																
	I подъем	240	23	217	90	240	20	220	92	240	21	219	91	240	19	221	92
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	50	21	29	58	50	19	31	62
26	ВЗУ п. Малиновский																
	I подъем	480	67	413	86	480	66	414	86	480	68	412	86	480	64	416	87
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	100	68	32	32	100	64	36	36
27	ВЗУ д. Озерки																
	I подъем	600	616	-16	-3	600	555	45	8	600	568	32	5	600	527	73	12
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	600	568	32	5	600	527	73	12
28	ВЗУ д. Кукуй																
	I подъем	240	40	200	83	240	36	204	85	240	37	203	85	240	34	206	86
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	50	37	13	26	50	34	16	32
29	ВЗУ д. Юдино																
	I подъем	240	182	58	24	240	162	78	33	0	0	0	0	0	0	0	0
30	ВЗУ п. Правда																
	I подъем	156	108	48	31	156	96	60	38	156	98	58	37	156	91	65	42
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	150	98	52	35	150	91	59	39
31	ВЗУ д. Прохоровка																
	I подъем	240	207	33	14	240	184	56	23	240	188	52	22	240	174	66	28
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	250	188	62	25	250	174	76	30
32	ВЗУ с. Стрельцы																
	I подъем	240	60	180	75	240	62	178	74	240	64	176	73	240	60	180	75
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	100	64	36	36	100	60	40	40
33	ВЗУ п. Придонье																
	I подъем	79,2	54	25,2	32	79,2	48	31,2	39	79,2	49	30,2	38	79,2	45	34,2	43
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	100	49	51	51	100	45	55	55
34	ВЗУ п. Красный Богатырь																
	I подъем	480	50	430	90	480	40	440	92	480	41	439	91	480	38	442	92
	ВОС	0	0	0	0	0	0	0	0	100	41	59	59	100	38	62	62

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 п. 6 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения».

В соответствии со статьей 12 п. 1 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется».

На момент разработки схемы водоснабжения, на территории муниципального образования город Новомосковск деятельность в сфере оказания услуг холодного водоснабжения осуществляют ООО «НГВ» и НМУП «СКС», которые определены гарантирующими организациями, на закрепленных за ними зонах ответственности, Постановлением администрации городского округа № 3903 от 20.11.2013.

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В соответствии с перспективой развития муниципального образования город Новомосковск, реализуемыми проектами и программами развития систем водоснабжения, а также в связи с проблемами в системах водоснабжения муниципального образования, составлен перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, который представлен в таблице 69.

Таблица 69. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
1	Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:			
1.1	Обследование 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж.			
1.2	Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора			
1.3	Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21			
1.4	Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а.			
1.5	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин			
1.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъема - 620 м, 4-го подъема - 400 м, с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъема - 620 м, 4-го подъема - 400 м.			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
1.7	Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.			
1.8	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)			
1.9	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)			
1.10	Установка ЧРП EI-P7012-200H 160кВт, 380В на насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора			
1.11	Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 3-го подъема.			
1.12	Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)			
1.13	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			
1.14	Установка видеонаблюдения на насосных станциях: 2-го подъема, 3-го подъема, 4-го подъема Юдинского водозабора			
2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:			
2.1	Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28.			
2.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса			
2.3	Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.			
2.4	Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.			
2.5	Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
2.6	Чистка артскважины № 17 специализированной организацией.			
2.7	Реконструкция ВОС			
2.8	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией			
2.9	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)			
2.10	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м.			
2.11	Установка спирального барьера безопасности Белоколодезного водозабора на насосной станции 2-го подъема 705 п.м, на насосной станции 3-го подъема 565 п.м			
2.12	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			
2.13	Установка расходомера "Взлет-МР" на 3 подъеме Белоколодезного водозабора			
2.14	Установка расходомера "Взлет-МР" на 2 подъеме Бельцевского водозабора			
2.15	Установка наружного видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3го подъемов Белоколодезного водозабора			
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:			
3.1	Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25			
3.2	Реконструкция станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков.			
3.3	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков,			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
	восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема			
3.4	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания			
3.5	Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора.			
3.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта			
3.7	Установка спирального барьера безопасности «Егоза» вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения			
3.8	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м.			
3.9	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			
3.10	Установка расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора			
3.11	Установка видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3-го подъема Шатовского водозабора			
4	Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.:			
4.1	Переоборудование арт. скважины №1 пос. ш. 26 в повысительную насосную станцию (ПНС) для подачи воды на пос. ш-ты 26			
4.2	Прокладка водовода ПЭ Д-150 мм, протяженностью 100 п. м на участке от водовода Юдинского водозабора по ул. Мира до ПНС (переоборудована из павильона арт. скважины №1 пос. ш-ты 26).			
5	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:			
5.1	Переоборудование арт. скважины №2 ст. Сборная в повысительную насосную станцию			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
5.2	Прокладка водовода ПЭ Д-150 мм, протяженностью 700 п. м по ул. Белинского - от ул. Аварийная, д.7 до ул. Белинского, д.36			
6	Реконструкция ВЗУ ул.Маклец, в т.ч.:			
6.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.;			
6.2	Оснащение устья артскважины № 2 прибором учета			
6.3	Реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков)			
6.4	Установка ж/б ограждения по периметру территории насосной станции Заводского района в количестве 350 м. и установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов в количестве 350 м.			
6.5	Установка системы видеонаблюдения на территории водозабора Север-Маклец (Насосная станция №3 Заводского района)			
7	Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.:			
7.1	оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром			
8	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:			
8.1	Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт)			
8.2	Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции			
8.3	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.;			
8.4				
9	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
9.1	Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый			
9.2	Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт)			
9.3	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией			
9.4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.;			
9.5	Установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов (насосные станции водозаборов Заводского района, пос. Гипсового комбината, станции Ключевка, пос. Маклец) общим количеством 1418 п.м.			
9.6	Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м.			
9.7	Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2			
10	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:			
10.1	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.			
10.2	Восстановление ж/б ограждения по периметру территории водозабора станции Ключевка в количестве 440 п.м. и установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов в количестве 440 м.			
10.3	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)			
10.4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.;			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
10.5	Установка видеонаблюдения водозабора ст. Ключевка			
11	Реконструкция ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), в т.ч.:			
11.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.			
12	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:			
12.1	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»			
12.2	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м ³ /сут на водозаборе «Юго-Западный»			
12.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м ³ /сут на водозаборе «Южный»			
13	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:			
13.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м ³ /сут			
14	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:			
14.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут			
14.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			
14.3	бурение резервной артскважины			
15	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:			
15.1	бурение резервной артскважины			
15.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м ³ /сут			
16	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:			
16.1	бурение резервной артскважины			
16.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м ³ /сут			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
16.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			
17	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:			
17.1	чистка артскважины №13/6287			
17.2	бурение резервной артскважины			
17.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			
18	Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.:			
18.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут			
18.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			
18.3	бурение резервной артскважины			
19	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:			
19.1	ликвидационный тампонаж артскважины			
20	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:			
20.1	ремонт павильона скважины №10/2450			
20.2	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138			
20.3	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620			
20.4	бурение резервной артскважины			
20.5	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м ³ /сут			
21	Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.:			
21.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180			
21.2	бурение одной новой артскважины			
22	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:			
22.1	бурение резервной артскважины			
22.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
	производительностью 100 м ³ /сут			
23	Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:			
23.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды			
23.2	бурение резервной артскважины			
23.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1			
23.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м ³ /сут			
24	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:			
24.1	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды			
24.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1			
24.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м ³ /сут			
25	Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.:			
25.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850			
25.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией			
25.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут			
26	Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.:			
26.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды			
26.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1			
26.3	бурение резервной артскважины			
26.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут			
27	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:			
27.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
27.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией			
27.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания			
28	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:			
28.1	проведение планировочных работ территории ВЗУ			
28.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут			
29	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:			
29.1	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2			
29.2	строительство ПНС			
30	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:			
30.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12919			
30.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут			
31	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:			
31.1	ликвидационный тампонаж артскважины			
32	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:			
32.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут			
33	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»			
34	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»			
35	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
36	Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме			
37	Подключение п.Ширинский к водоводу Белоколодезного водозабора			
38	Подключение п. Малиновский к водоводу Белоколодезного водозабора			
39	Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского водозабора			
40	Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ			
41	Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ			
42	Мероприятия по замене водоводов			
42.1	Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира			
42.2	Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.			
42.3	Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.			
42.4	Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов			
42.5	Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)			
42.6	Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)			
42.7	Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная			
42.8	Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.			
43	Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.:			
43.1	проектирование ВОС производительностью 48000 м ³ /сут.			
43.2	строительство и ввод в эксплуатацию ВОС			
43.3	проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
	образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского			
43.4	строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского			
43.5	Прокладка водовода ПЭ Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района. Прокладка водовода ПЭ Д-100 мм, протяженностью 0,8 км от д. Красное Гремячево до д. Гремячево д. 1			
44	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций			
44.1	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.			
44.2	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли)			
44.3	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).			
44.4	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).			
44.5	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.			
44.6	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт.			
44.7	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.			
45	Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска: –прокладка водовода Д-500 мм от ул. Калинина до ул. Солнечная (по ул. Маяковского) - 1-й этап; –прокладка водовода Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора до ул. Калинина - 2-й этап.			
46	Строительство производственной базы и организации диспетчерского пункта для ООО «НГВ»			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
47	Установка видеонаблюдения Центральный пост отображения			
48	Приобретение трактора Кировец 424 с ножом в лизнг для ООО «НГВ»			
49	Для подключения к системе водоснабжения предприятия ООО "Продовита" по ул. Связи, д.10, а также д. Ильинка-2, д. Рига-Васильевка: замена стального водовода Д-200 мм с увеличением диаметра на ПНД Д- 250 мм, L-0,8 км от насосной станции №3 Заводского р-на до ул. Связи. Замена стального водовода Д-150 мм с увеличением диаметра на ПЭ Д- 200 мм, L-0,65 км от пересечения ул. Связи и 1-я Транспортная до ул. Свободы, д.3. До д. Ильинка-2 и потребуется еще прокладка водовода от ул. Свободы и далее - до д. Рига-Васильевка.			
50	Для подключения ИЖС к югу от Рязанского шоссе.: Выполнение ПСД и прокладка водовода ПЭ Ду-160 мм длиной 1,9 км от водовода Д-400 мм Шатовского в/з в районе Зеленстроя до Рязанского шоссе; прокладка водопровода ПЭ Ду-110мм длиной 1,28км; прокладка водопровода Ду-63мм длиной 2,28км по территории ИЖС.			
51	Замена насосного агрегата 1К-100-65-200 с ЧРП Р-30кВт ПНС по ул. Космонавтов для подключения земельных участков (ЗУ) для ИЖС в районе д. Кресты			
52	Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 для подключения ЗУ для ИЖС в районе д. Кресты			
53	Замена водовода Д-100 мм на Д-160 мм, длиной 0,9 км от а/к 1411 до д. Кресты - для подключения земельных участков (ЗУ) для ИЖС в районе д. Кресты			
54	Установка узлов учета на вводах в многоквартирные жилые дома по улицам: Есенина, Молодежная, Трудовой проезд, Орджоникидзе, Рязанское шоссе, Парковый проезд, Куйбышева, Мира, Проспект Победы, Рудничная, Северодонецкая, Донской проезд, Трудовые резервы, Генерала Белова, Комсомольская, Демкина, Космонавтов, Дружбы,			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
	<p>Московская, Маяковского, Школьная, Парковая, Паровозная, Донская, Мичурина, Водопьянова, Олимпийская, Депо, Октябрьская, Солнечная, Зеленая, Вахрушева, пос Маклец, Гвардейская, Коммунистическая, Кирова, Чапаева, Березовая, Паровозная, Калинина, Бережного, по списку, утвержденному в схеме водоснабжения п.4.5. с распределением по годам по вероятности нахождения утечек - 279 шт.Маклец, Гвардейская, Коммунистическая, Кирова, Чапаева, Березовая, Паровозная, Калинина, Бережного, по списку, утвержденному в схеме водоснабжения п.4.5. с распределением по годам по вероятности нахождения утечек - 727 шт.</p>			

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 70.

Таблица 70. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения *Мероприятия как в т.69*

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
1	Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:	
1.1	Обследование 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж.	Разрывы колонн со смещением фильтровая часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы. Водоприток отсутствует.
1.2	Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора	Скважины не эксплуатируются. Происходит пескование скважин
1.3	Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21	Соблюдение требований СП 31.13330.2012.
1.4	Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а.	Соблюдение требований СП 31.13330.2012.
1.5	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
1.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м.	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
1.7	Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.	Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии. Изношены аэрационные трубы, требуется дозагрузка двух фильтров

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
		<p align="center">фильтрующим материалом.</p> <p align="center">Насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстоенной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется.</p> <p align="center">Иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью деревьев</p>
1.8	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	Ограждение ЗСО частично разрушено. Оконные рамы находятся в ветхом состоянии, нарушена штукатурка стен, частично нарушена отмостка. Нарушена обваловка РЧВ.
1.9	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	Насосное оборудование имеет большой физический износ. Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания. Требуется чистка от заиливания РЧВ. В здании проходной отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков. Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания гаража насосной станции, разрушена отмостка по периметру здания.
1.10	Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов.	Соблюдение требований СП 31.13330.2012.
1.11	Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	Разрушена отмостка по периметру здания, требуется замена оконных и дверных блоков. Требуется чистка от заиливания внутри РЧВ.
1.12	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Ветхих сетей - 26800 м. Ду200-500мм (на основании тех.обследования)
2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:	
2.1	Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28.	Скважины не эксплуатируются. Разрушение фильтровых колонн.
2.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса	Соблюдение требований СП 31.13330.2012.
2.3	Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.	Соблюдение требований СП 31.13330.2012.
2.4	Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.	Соблюдение требований СП 31.13330.2012.
2.5	Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.	Высокая степень износа
2.6	Чистка артскважины № 17 специализированной организацией.	Высокая степень износа
2.7	Реконструкция ВОС	Оконные рамы находятся в ветхом состоянии, необходима заделка швов

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
		<p>между панелями. Требуется дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом. Насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстойной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется. иловые площадки не используются, подача осадка не производится. Обшивка водонапорной башни нарушена. Здание биологической очистки 2-го подъема не достроено, по прямому назначению никогда не использовалось. По прямому назначению здание хлораторной 2-го подъема не используется. Отопления нет, требуется замена дверных проемов, ремонт кровли. Здание фтораторной 2-го подъема не достроено, по прямому назначению никогда не использовалось.</p>
2.8	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией	Высокая степень износа
2.9	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	Отсутствует двигатель на насосном агрегате № 5. Для увеличения надежности необходимо приобрести экономичный насосный агрегат № 5. Оконные рамы находятся в ветхом состоянии. По прямому назначению здание проходной 2-го подъема не используется, отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков. Требуется чистка от заиливания внутри РЧВ.
2.10	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м.	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
2.11	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
2.12	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Ветхих сетей – 30381 м. Ду200-700мм (на основании тех.обследования)
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:	
3.1	Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
3.2	Реконструкция станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х	Высокая степень износа

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
	фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков.	
3.3	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема	Высокая степень износа
3.4	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания	Высокая степень износа
3.5	Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора.	Высокая степень износа
3.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
3.7	Установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
3.8	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м.	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
3.9	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Ветхих сетей – 2650 м. Ду100-400мм (на основании тех.обследования).
4	Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.:	
4.1	переоборудование павильона артскважины №1 в повысительную насосную станцию	Ликвидация по окончании реализации проекта «Большая вода».
4.2	прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 100 п.м от Юдинского ВЗУ по ул.Мира до павильона артскважины №1	
5	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:	
5.1	переоборудование павильона артскважины №2 в повысительную насосную станцию	Ликвидация по окончании реализации проекта «Большая вода».
5.2	прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 700 п.м по ул.Белинского	
6	Реконструкция ВЗУ ул.Маклец, в т.ч.:	
6.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
	№ 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.;	
6.2	Оснащение устья артскважины № 2 прибором учета	Организация контроля
6.3	Реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе ремонт отстойки, стен здания, замена оконных блоков)	Высокая степень износа
7	Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.:	
7.1	оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
8	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:	
8.1	Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт)	Высокая степень износа
8.2	Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отстойки, внутренней штукатурки стен насосной станции	Высокая степень износа
8.3	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.;	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
9	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:	
9.1	Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый	Высокая степень износа
9.2	Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки БНДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт)	Высокая степень износа
9.3	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией	Высокая степень износа
9.4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.;	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
9.6	Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м.	Высокая степень износа
9.7	Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2	
10	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:	
10.1	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.	Высокая степень износа
10.2	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
	водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.;	
10.3	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка	Высокая степень износа
11	Реконструкция ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), в т.ч.:	
11.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
12	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:	
12.1	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»	Обеспечение соответствия показателей качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. В рамках утвержденного Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями.
12.2	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м ³ /сут на водозаборе «Юго-Западный»	
12.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м ³ /сут на водозаборе «Южный»	
13	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:	
13.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м ³ /сут	Вода ВЗУ с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. В рамках утвержденного Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями
14	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:	
14.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	В д. Стрельцы вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости 12,24 мг-экв/л.
14.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
14.3	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
15	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:	
15.1	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
15.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м ³ /сут	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»
16	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:	
16.1	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
16.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м ³ /сут	Вода из скважины в д. Савино не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу.
16.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
17	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:	
17.1	чистка артскважины №13/6287	Превышение предельных значений по органолептическим показателям и общему железу обусловлено непрокачанностью скважины

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
17.2	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
17.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
18	Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.:	
18.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут	Вода из скважин с.Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, привкус, мутность.
18.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
18.3	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
19	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:	
19.1	ликвидационный тампонаж артскважины	Подключение к магистральному водоводу в рамках проекта «Большая вода»
20	Реконструкция ВЗУ п. Коммунар, в т.ч.:	
20.1	ремонт павильона скважины №10/2450	Неудовлетворительное состояние
20.2	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138	Санитарная обстановка на территории неудовлетворительная. Возможности соблюдения санитарного режима источника хозяйственно-питьевого водоснабжения не имеется. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Возможности организации ЗСО-1 нет.
20.3	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620	Скважина не эксплуатируется длительное время, фактически заброшена и подлежит тампонажу. Оборудование демонтировано полностью, устье заварено.
20.4	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
20.5	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м ³ /сут	Вода в п. Коммунар не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости.
21	Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.:	
21.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180	Зона санитарной охраны 1 пояса отсутствует, территория захламлена строительным мусором. Возможности организации ЗСО-1 в нормативном размере не имеется: скважина расположена вплотную к зданиям консервного цеха и бывшей мехмастерской. Состояние участка водозабора и прилегающей территории неудовлетворительное.
21.2	бурение одной новой артскважины	Обеспечение централизованного водоснабжения потребителей
22	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:	
22.1	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
22.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»
23	Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:	
23.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
23.2	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
23.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
23.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м ³ /сут	Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 3,4 ПДК; жесткость общая в 1,1 ПДК; мутность в 3,5 раза; цветность в 3,8 раз; запах и привкус в 1,5 раз.
24	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:	
24.1	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
24.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
24.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м ³ /сут	Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза.
25	Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.:	
25.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
25.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
25.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут	Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 6,5 ПДК; мутность в 5,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 1,5 раза.
26	Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.:	
26.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
26.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
26.3	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
26.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут	Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза.
27	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:	
27.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
27.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	Соблюдение требований СП 31.13330.2012.
27.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».
28	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:	
28.1	проведение планировочных работ территории ВЗУ	Организация отвода поверхностного стока.
28.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,4 ПДК; жесткость общая в 1,5 ПДК; нитраты

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
		в 1,1 ПДК.
29	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:	
29.1	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2	Подключение к водоводу Д-700 Белоколодезного ВЗУ.
29.2	строительство ПНС	обеспечение подачи воды с Белоколодезного ВЗУ.
30	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:	
30.1	ликвидационный тампонаж скважины №2/12919	Подключение к водоводу Д-700 Белоколодезного ВЗУ.
30.2	строительство ПНС	обеспечение подачи воды с Белоколодезного ВЗУ.
31	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:	
31.1	ликвидационный тампонаж артскважины	Подключение к магистральному водоводу в рамках проекта «Большая вода».
32	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:	
32.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	Вода из скважин п.Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, мутность, цветность, привкус.
33	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»	Ветхих сетей – 121 233 м. Ду100-500мм (на основании тех.обследования)
34	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»	Ветхих сетей – 5650 м. Ду50-170мм (на основании тех.обследования)
35	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км	В рамках реализации проекта «Большая вода».
36	Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме	Соблюдение требований ФЗ о теплоснабжении. 164 абонента.
37	Подключение п.Ширинский и п. Малиновский к водоводу Белоколодезного водозабора	В рамках реализации проекта «Большая вода».
38	Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	В рамках реализации проекта «Большая вода».
39	Подключение системы водоснабжения д.Холтобино и д. Савино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	В рамках реализации проекта «Большая вода».
40	Мероприятия по замене водоводов	
40.1	Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира	Высокая степень износа
40.2	Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.	Высокая степень износа

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
40.3	Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.	Высокая степень износа
40.4	Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов	Высокая степень износа
40.5	Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)	Высокая степень износа
40.6	Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)	Высокая степень износа
40.7	Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная	Высокая степень износа
40.8	Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.	Высокая степень износа
40.9	Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411	Высокая степень износа
41	Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.:	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
41.1	проектирование ВОС производительностью 48000 м ³ /сут	
41.2	строительство и ввод в эксплуатацию ВОС	
41.3	проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского	
41.4	строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского	
41.5	Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Д-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района, а также подключения предприятия "Эталон".	
42	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций	
42.1	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.	Высокая степень износа
42.2	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли)	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
		конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии.
42.3	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии.
42.4	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).	Трубопроводы внутри здания в ветхом состоянии. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии.
42.5	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.	Эксплуатация не планируется. Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС
42.6	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт.	Высокая степень износа
42.7	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02.
43	Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска: –прокладка водовода Д-500 мм от ул. Калинина до ул. Солнечная (по ул. Маяковского) - 1-й этап; –прокладка водовода Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора до ул. Калинина - 2-й этап.	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения представлены в таблице 71.

Таблица 71. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
1	Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:	
1.1	Обследование 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж.	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
1.2	Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора	
1.3	Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
1.4	Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а.	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
1.5	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
1.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м.	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
1.7	Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.	Капитальный ремонт здания. Дозагрузка двух фильтров фильтрующим материалом. Замена аэрационных труб. Замена насосного оборудования. Замена труб откачки отстойной воды и осадка. Очистка иловых площадок.
1.8	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	Восстановление ограждения ЗСО, оконных рам, нарушена штукатурки стен, отмостки, обваловки РЧВ.
1.9	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	Замена насосного оборудования. Восстановление кирпичной кладки фасадной части здания, отмостки по периметру здания.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
		Чистка от заиливания РЧВ. Восстановление системы отопления в здании проходной, замена оконных и дверных блоков. Восстановление кирпичной кладки фасадной части здания гаража насосной станции, отмостки по периметру здания.
1.10	Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов.	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
1.11	Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	Восстановление отмостки по периметру здания, замена оконных и дверных блоков. Чистка от заиливания внутри РЧВ.
1.12	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Ду200-500мм, протяженность – 26800 м.
2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:	
2.1	Выполнить ликвидационный тампонаж 9-ти технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 4а, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28.	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
2.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 15-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3525 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
2.3	Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
2.4	Установить вантузы на 15-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
2.5	Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.	Обследование и восстановление необходимо выполнить силами специализированных организаций.
2.6	Чистка артскважины № 17 специализированной организацией.	Чистку необходимо выполнить силами специализированных организаций.
2.7	Реконструкция ВОС	Восстановление оконных рам, заделка швов между панелями. Дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом. Замена насосного оборудования, туб откачки отстойной воды и осадка. Чистка иловых площадок. Восстановление обшивки водонапорной башни. Замена дверных проемов, ремонт кровли.
2.8	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией	Обследование и восстановление необходимо выполнить силами специализированных организаций.
2.9	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	
2.10	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции	Предусматривается строительство железобетонного ограждения с

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
	2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м.	колючей лентой
2.11	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	Предусматривается строительство железобетонного ограждения с колючей лентой
2.12	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Ду200-700мм, протяженность – 30381 м
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:	
3.1	Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
3.2	Реконструкция станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков.	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
3.3	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема	Восстановление отмостки, ограждения ЗСО насосной станции. Чистка от заиливания внутри РЧВ.
3.4	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания	Приобрести более экономичного насосного агрегата №1.
3.5	Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора.	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
3.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	Предусматривается строительство железобетонного ограждения с колючей лентой
3.7	Установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения	
3.8	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в	Предусматривается строительство проволочного ограждения с

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
	количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м.	колючей лентой
3.9	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Ду100-400мм, протяженность – 2650 м
4	Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.:	
4.1	переоборудование павильона артскважины №1 в повысительную насосную станцию	Демонтаж старого оборудования, обвязки, инженерных сетей и т.д. Капитальный ремонт павильона. Приобретение и монтаж насосного оборудования (с обвязкой), средств автоматики. Пусконаладочные работы.
4.2	прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 100 п.м от Юдинского ВЗУ по ул.Мира до павильона артскважины №1	Д-150 мм протяженностью 100 п.м
5	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:	
5.1	переоборудование павильона артскважины №2 в повысительную насосную станцию	Демонтаж старого оборудования, обвязки, инженерных сетей и т.д. Капитальный ремонт павильона. Приобретение и монтаж насосного оборудования (с обвязкой), средств автоматики. Пусконаладочные работы.
5.2	прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 700 п.м по ул.Белинского	Д-150 мм протяженностью 700 п.м
6	Реконструкция ВЗУ ул.Маклец, в т.ч.:	
6.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.;	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
6.2	Оснащение устья артскважины № 2 прибором учета	Установка прибора учета воды с GSM-модулем в рамках развития системы учета и диспетчеризации.
6.3	Реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков)	Замена насосного оборудования и здания насосной станции. Восстановление оконных рам, штукатурки стен. Чистка от заиливания внутри сооружения и ремонт резервуара.
7	Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.:	
7.1	оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
8	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:	
8.1	Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт)	Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт)
8.2	Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции	Требуется восстановление отмостки вокруг здания и нарушенной штукатурки стен, замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
8.3	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.;	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
9	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:	
9.1	Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый	Скважины остановлены в резерве с марта 2016 г. Эксплуатация скважин не планируется. Требуется консервация скважин, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. 235 п.м., 247 п.м.
9.2	Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт)	приобретение двух экономичных насосных агрегатов марки Д200-36а (30 кВт) взамен изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт)
9.3	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией	Объем работ определить по результатам проведенного технического обследования.
9.4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.;	Требуется восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 420 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
9.6	Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м.	Требуется реконструкция резервуаров с заменой подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 150 п.м.
9.7	Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2	Замена насосного оборудования. Восстановление оконных рам, штукатурки стен.
10	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:	
10.1	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.	Объем работ определить по результатам проведенного технического обследования.
10.2	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.;	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
10.3	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка	замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт
11	Реконструкция ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), в т.ч.:	
11.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.	Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
12	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
12.1	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»	Объем работ определить по результатам проведенного технического обследования.
12.2	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м ³ /сут на водозаборе «Юго-Западный»	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 2000 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
12.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м ³ /сут на водозаборе «Южный»	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 3000 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
13	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:	
13.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 1500 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
14	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:	
14.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
14.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
14.3	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
15	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:	
15.1	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
15.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 500 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
16	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:	
16.1	бурение резервной артскважины	Проведение диагностики с последующим выбором наиболее

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
		эффективного способа очистки.
16.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м ³ /сут	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
16.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
17	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:	
17.1	чистка артскважины №13/6287	Проведение диагностики с последующим выбором наиболее эффективного способа очистки.
17.2	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
17.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
18	Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.:	
18.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 50 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
18.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
18.3	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
19	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:	
19.1	ликвидационный тампонаж артскважины	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
20	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:	
20.1	ремонт павильона скважины №10/2450	Восстановление проемов и ограждающих конструкций.
20.2	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
		ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
20.3	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620	
20.4	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
20.5	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 350 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
21	Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.:	
21.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
21.2	бурение одной новой артскважины	Месторасположение объектов принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объектов принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объектов аналогичной существующему.
22	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:	
22.1	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
22.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
23	Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:	
23.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
23.2	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
23.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Предусматривается строительство металлического забора с

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
		колючей лентой
23.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 150 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
24	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:	
24.1	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
24.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
24.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 250 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
25	Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.:	
25.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
25.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	Перед реконструкцией необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа реконструкции.
25.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 600 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
26	Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.:	
26.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект.
26.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
26.3	бурение резервной артскважины	Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему.
26.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 50 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
27	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:	
27.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
27.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	Перед реконструкцией необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа реконструкции.
27.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 50 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
28	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:	
28.1	проведение планировочных работ территории ВЗУ	Организация отвода поверхностного стока.
28.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
29	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:	
29.1	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
29.2	строительство ПНС	Проектируемая ПНС: размер 3х3 м, высота 2,5 м, из сэндвич-панелей. Вокруг ПНС предусмотреть ограждение зоны санитарной охраны размером 10х10 м из сетки рабицы поверху с колючей проволокой, с распашными воротами шириной 4,5 м. В здании ПНС оборудовать узел учета воды, установить два насосных агрегата (1 рабочий, 1 резервный) с сухим ротором марки Standard IPL 65/175-7,5/2 PN 10. Пусковую аппаратуру местного и дистанционного контроля, управления сетевыми насосами с функцией защиты электродвигателя от перегруза, токов КЗ, пропадания фазы.
30	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:	
30.1	ликвидационный тампонаж артскважины №2	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
30.2	строительство ПНС	Проектируемая ПНС: размер 3х3 м, высота 2,5 м, из сэндвич-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
		панелей. Вокруг ПНС предусмотреть ограждение зоны санитарной охраны размером 10х10 м из сетки рабицы поверху с колючей проволокой, с распашными воротами шириной 4,5 м. В здании ПНС оборудовать узел учета воды, установить два насосных агрегата (1 рабочий, 1 резервный) с сухим ротором марки Standard IPL 65/175-7,5/2 PN 10. Пусковую аппаратуру местного и дистанционного контроля, управления сетевыми насосами с функцией защиты электродвигателя от перегруза, токов КЗ, пропадания фазы.
31	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:	
31.1	ликвидационный тампонаж артезианской скважины	Перед тампонируванием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций.
32	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:	
32.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м ³ /сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания.
33	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»	Ветхих сетей – 121233 м. Ду100-500мм
34	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»	Ветхих сетей – 5650 м. Ду50-170мм
35	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км	Общая протяженность 50,4 км. Ду50-200
36	Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме	Оборудование вводов у 164 абонентов пластинчатыми теплообменниками с установкой насосного оборудования, регулирующей автоматизированной арматурой.
37	Подключение п.Ширинский и п. Малиновский к водоводу Белоколодезного водозабора	Протяженность – 1740 м, Ду110, материал ПЭ
38	Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	Протяженность – 560 м, Ду110, материал ПЭ
39	Подключение системы водоснабжения д.Холтобино и д. Савино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	Протяженность – 240 м, Ду110, материал ПЭ

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
40	Мероприятия по замене водоводов	
40.1	Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира	Общая протяженность 1,5 км. Ду500
40.2	Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.	Общая протяженность 0,4 км. Ду300
40.3	Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.	Общая протяженность 0,64 км. Ду300
40.4	Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов	Общая протяженность 1,0км. Ду300
40.5	Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)	Общая протяженность 1,3 км. Ду400
40.6	Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)	Общая протяженность 0,6 км. Ду400
40.7	Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная	Общая протяженность 1,25 км. Ду200
40.8	Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.	Общая протяженность 1,5 км. Ду250-300
40.9	Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411	Общая протяженность 1,5 км. Ду200-225
41	Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.:	
41.1	проектирование ВОС производительностью 48000 м ³ /сут	Предусматривается проектирование ВОС с применением технологии мембранной фильтрации.
41.2	строительство и ввод в эксплуатацию ВОС	Характеристики объекта определить проектом
41.3	проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского	1 нитка (до г.Донской): – уч. т.0-т.4 Ду600мм, протяженностью 7,65 км; – уч. т.4-т.5 Ду500мм, протяженностью 2,00 км; – уч. т.5-т.6 Ду400мм, протяженностью 5,00 км. 2 нитка (р-н. д.Малое Колодезное): – уч. т.0-т.2 Ду600мм, протяженностью 8,85 км; – уч. т.2-т.3 Ду500мм, протяженностью 3,00 км.
41.4	строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского	Характеристики объекта определить проектом
41.5	Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Д-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) с учетом	– уч. Ду300мм, протяженностью 3,2 км;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Сведения
	перспективного развития жилищного строительства данного района, а также подключения предприятия "Эталон".	
42	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций	
42.1	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.	Необходимо восстановление нарушенной отмостки и металлического ограждения 40 п.м. Требуется приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП.
42.2	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли)	Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 120 п.м. Необходимо перекрыть крышу здания.
42.3	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).	Необходима замена 25 п.м. трубопровода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания. Требуется восстановление 90 п.м. металлического ограждения
42.4	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).	Необходимо отремонтировать крышу здания, заменить оконные блоки, восстановить 70 п.м. металлического ограждения. Требуется заменить 12 п.м. труб Д-100 мм внутри здания.
42.5	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.	Демонтаж оборудования произведен. ПНС не работает.
42.6	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт.	
42.7	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.	Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой
43	Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска: – прокладка водовода Д-500 мм от ул. Калинина до ул. Солнечная (по ул. Маяковского) - 1-й этап; – прокладка водовода Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора до ул. Калинина - 2-й этап.	Характеристики объекта определить проектом

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

На перспективных объектах водоснабжения необходимо предусмотреть проектом автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП), а также систему диспетчеризации. Работу объектов предусмотреть в автоматическом режиме, с выводом сигналов в диспетчерский пункт.

К вводу в эксплуатацию предлагается система диспетчеризации, которая позволит:

- удаленно считывать текущие и архивные данные с теплосчетчиков, водосчетчиков, электросчетчиков и газовых счетчиков;
- выполнять опрос счетчиков (сбор данных) в ручном и автоматическом режиме;
- выявлять нештатные ситуации (утечки, порывы, нарушение режима и т.д.);
- выполнять сравнение потребления с договорной нагрузкой или потреблением за прошлые периоды;
- сводить баланс потребления по дому;
- формировать отчеты для энергоснабжающих организаций.

Ключевым моментом эффективной борьбы с утечками является наличие оперативной информации об утечках, нештатных ситуациях, резких колебаниях водоразбора, полученную с приборов учета хозяйственно-питьевой воды. Такую функцию предоставляют системы сбора данных с приборов учета. Структура типовой системы сбора и анализа данных показана на рисунке 4.

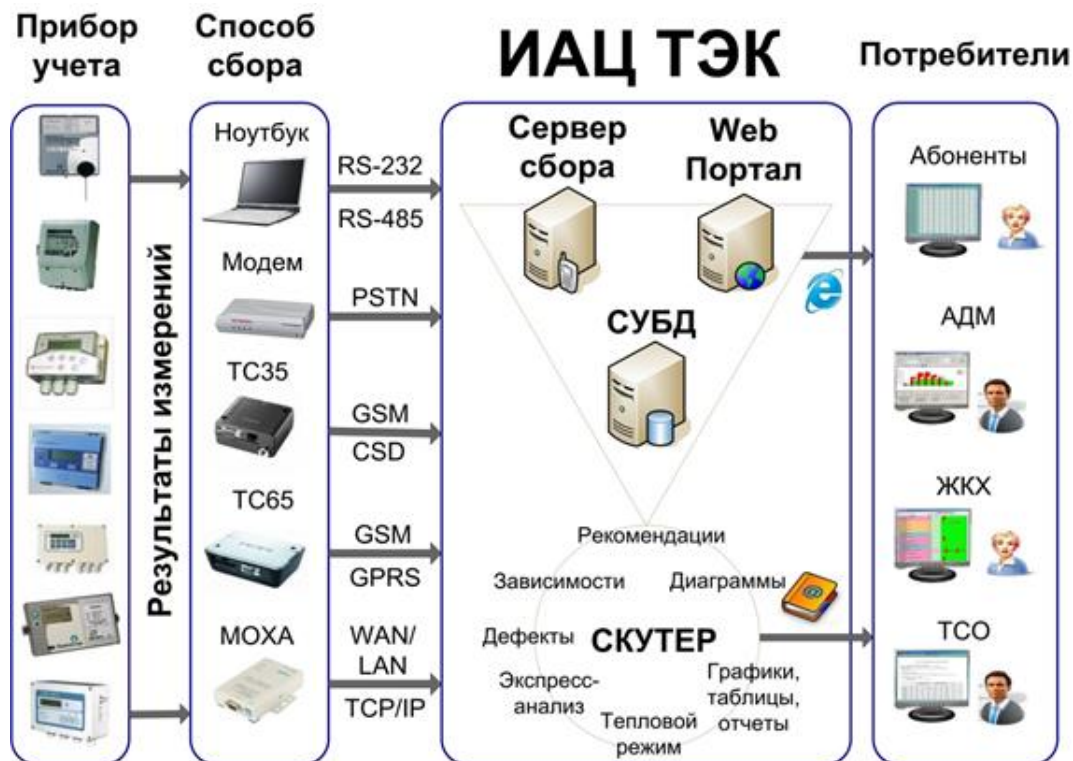


Рисунок 4. Структура системы диспетчеризации

В концепции реформы ЖКХ на период до 2020 года (постановление Правительства РФ №102-р от 02.02.2010) содержится требование о наличии в каждом муниципальном образовании информационной системы, охватывающей все установленные приборы учета энергоресурсов.

Ожидаемый эффект: сокращение расхода холодной и горячей воды на 5-10%

Создаваемая система автоматизированного управления позволит решать следующие задачи:

- автоматизированного дистанционного управления исполнительными механизмами и регулирующими органами;
- формирования и представления оператору (диспетчеру) оперативной и учетной информации по технологическому процессу;
- создание временных графиков запуска и остановки технологического оборудования;
- вывод аварийных сигналов на дисплей рабочей станции (оператора) диспетчера;
- ведения автоматизированного контроля и архивирования состояний работы технологического оборудования в целом и отдельных исполнительных механизмов в частности, а также вносимых изменений в параметры управления и контроля;

- повышение надежности работы сооружений за счет своевременного предупреждения аварийных ситуаций, скорейшего их обнаружения и ликвидации.

Повышение эффективности работы сооружений должно быть достигнуто за счет возможности точного исполнения регламента эксплуатации сооружений, обеспечиваемого средствами автоматизации.

Требуется установка узлов учета воды:

расходомера "Взлет-МР" на 3-ем подъеме Белоколодезного водозабора; расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора; расходомера "Взлет-МР" на 2-ом подъеме Бельцевского водозабора.

4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Технологический учет расхода воды на, предлагаемых к строительству, объектов водоснабжения осуществляется расходомерами на трубопроводах ввода. Коммерческий учет расхода осуществляется расходомерами на напорных трубопроводах подачи питьевой воды в сеть. Данные расходомеров сводятся в общую систему автоматического контроля и управления объектами.

По состоянию на 2017 год доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования составляет 16,3 %, горячей воды – 40 %.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях экономии потребляемых водных ресурсов администрация городского округа осуществляет мероприятия по оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

На объектах капитального строительства и на существующих домах, к которым планируется подвести централизованное водоснабжение, необходима установка общедомовых приборов учета холодной и горячей воды.

В г. Новомосковске требуется организация узлов учета питьевой воды на вводах в жилые дома по следующим адресам:

№ п/п	Адрес	№ дома	ЖКО
1	Есенина	5	ООО 'ЖЭСК-II'
2	Молодежная	8	ООО 'ЖЭСК-II'
3	Трудовой проезд	9	ООО 'ЖЭСК-I'
4	Молодежная	6	ООО 'ЖЭСК-II'
5	Орджоникидзе	5 А	ООО 'ЖЭСК-II'
6	Орджоникидзе	3 А	ООО 'ЖЭСК-II'
7	Рязанское шоссе	1 А	ООО "САНЭКО"
8	Парковый проезд	4	ООО'Новая Ж К'
9	Молодежная	10	ООО 'ЖЭСК-II'
10	Куйбышева	32 А	ООО'Новая Ж К'
11	Мира	44	ООО 'ЖЭСК-II'
12	Проспект Победы	7 А	ООО "САНЭКО"
13	Рудничная	18	ООО'Жилфондсервис'
14	Проспект Победы	11	ООО "САНЭКО"
15	Мира	48/1	ООО 'ЖЭСК-II'
16	Орджоникидзе	5	ООО 'ЖЭСК-II'
17	Северодонецкая	4	ООО 'ЖЭСК-I'
18	Мира	54	ООО 'ЖЭСК-II'
19	Мира	44 А	ООО 'ЖЭСК-II'
20	Мира	44 Б	ООО 'ЖЭСК-II'
21	Мира	54 Б	ООО "САНЭКО"
22	Молодежная	4	ООО'Новая Ж К'
23	Донской проезд	12	ООО 'ЖЭСК-II'
24	Орджоникидзе	3	ООО'Новая Ж К'
25	Проспект Победы	12/14	ООО 'ЖЭСК-II'
26	Северодонецкая	4 А	ООО "САНЭКО"
27	Трудовой проезд	1	ООО'Жилфондсервис'
28	Генерала Белова	21	ООО "САНЭКО"
29	Есенина	4	ООО 'ЖЭСК-II'

30	Орджоникидзе	4	ООО 'ЖЭСК-II'
31	Мира	9 А	ТСЖ 'ЛОКОМОТИВ'
32	Трудовые резервы	2/10	ОООРСК НадежныйДом2
33	Мира	56	ООО 'ЖЭСК-II'
34	Донской проезд	4	ООО 'ЖЭСК-I'
35	Трудовые резервы	77	ООО 'ЖЭСК-I'
36	Комсомольская	36/14	ООО'ЖЭУ-7'
37	Демкина	5	ООО 'ЖЭСК-I'
38	Мира	54 В	ООО 'ЖЭСК-II'
39	Космонавтов	29 А	ООО'СпецМонтажСервис
40	Мира	40	ООО 'ЖЭСК-II'
41	Проспект Победы	7	ООО "САНЭКО"
42	Рудничная	16	ООО'Жилфондсервис'
43	Космонавтов	29	ООО'СпецМонтажСервис
44	Космонавтов	31	ООО'СпецМонтажСервис
45	Мира	32	ООО 'ЖЭСК-I'
46	Дружбы	31	ООО 'ЖЭСК-II'
47	Московская	6/6	ООО'ЖЭУ-7'
48	Маяковского	8	ОООРСК НадежныйДом2
49	Космонавтов	1	ООО'СпецМонтажСервис
50	Космонавтов	27	ООО'СпецМонтажСервис
51	Школьная	8	ООО'СпецМонтажСервис
52	Парковая	22	ООО "САНЭКО"
53	Рязанское шоссе	1/2	ООО "САНЭКО"
54	Северодонецкая	1/24	ООО "САНЭКО"
55	Дружбы	17 А	ООО 'ЖЭСК-I'
56	Паровозная	5	ООО'Жилфондсервис'
57	Донская	11	ОООРСК НадежныйДом2

58	Донская	12	ОООРСК НадежныйДом2
59	Мичурина	12	ООО'СпецМонтажСервис
60	Парковая	20	ООО "САНЭКО"
61	Водопьянова	10	ООО'Жилфондсервис'
62	Олимпийская	5 Б	ООО'Жилфондсервис'
63	Донская	13	ОООРСК НадежныйДом2
64	Парковая	4	ООО "САНЭКО"
65	Парковая	6	ООО "САНЭКО"
66	Рязанское шоссе	9/1	ООО "САНЭКО"
67	Орджоникидзе	7 А	ООО 'ЖЭСК-II'
68	Генерала Белова	13 А	ООО "САНЭКО"
69	Рязанское шоссе	3	ООО "САНЭКО"
70	Донская	4	ООО 'ЖЭСК-I'
71	Донская	5	ООО 'ЖЭСК-I'
72	Дружбы	3	ООО 'ЖЭСК-I'
73	Дружбы	5	ООО 'ЖЭСК-I'
74	Дружбы	7/1	ООО 'ЖЭСК-I'
75	Мира	30 Б	ООО 'ЖЭСК-I'
76	Школьная	11	ООО'СпецМонтажСервис
77	Рязанское шоссе	5	ООО "САНЭКО"
78	Генерала Белова	6	ООО "САНЭКО"
79	Генерала Белова	18	ООО "САНЭКО"
80	Проспект Победы	6	ООО "САНЭКО"
81	Северодонецкая	3	ООО "САНЭКО"
82	Донской проезд	6 Б	ООО 'ЖЭСК-I'
83	Молодежная	12	ООО 'ЖЭСК-II'
84	Молодежная	8 А	ООО 'ЖЭСК-II'
85	Молодежная	8 Б	ООО 'ЖЭСК-II'
86	Трудовой проезд	11	ООО 'ЖЭСК-II'

87	Трудовые резервы	78	ОООРСК НадежныйДом2
88	Генерала Белова	2	ООО "САНЭКО"
89	Генерала Белова	8	ООО "САНЭКО"
90	Северодонецкая	2	ООО "САНЭКО"
91	Трудовые резервы	76	ОООРСК НадежныйДом2
92	Генерала Белова	4	ООО "САНЭКО"
93	Генерала Белова	1/11	ООО "САНЭКО"
94	Генерала Белова	8 А	ООО "САНЭКО"
95	Генерала Белова	12	ООО "САНЭКО"
96	Генерала Белова	5/10	ООО "САНЭКО"
97	Парковый проезд	2	ООО'Новая Ж К'
98	Донская	16	ОООРСК НадежныйДом2
99	Комсомольская	41/26	ООО'Новая Ж К'
100	Донская	17	ОООРСК НадежныйДом2
101	Трудовой проезд	8 А	ОООРСК НадежныйДом2
102	Школьная	14	ООО'СпецМонтажСервис
103	Генерала Белова	3 А	ООО "САНЭКО"
104	Демкина	4	ООО 'ЖЭСК-Г'
105	Демкина	10	ООО 'ЖЭСК-Г'
106	Демкина	12	ООО 'ЖЭСК-Г'
107	Демкина	14	ООО 'ЖЭСК-Г'
108	Донская	3	ООО 'ЖЭСК-Г'
109	Донская	3 А	ООО 'ЖЭСК-Г'
110	Донская	3 Б	ООО 'ЖЭСК-Г'
111	Дружбы	11	ООО 'ЖЭСК-Г'
112	Дружбы	13	ООО 'ЖЭСК-Г'
113	Дружбы	19 А	ООО 'ЖЭСК-Г'

114	Мира	34 А	ООО 'ЖЭСК-1'
115	Депо	18	ООО'Жилфондсервис'
116	Депо	20	ООО'Жилфондсервис'
117	Олимпийская	5-А	ООО'Жилфондсервис'
118	Маяковского	2 А	ОООРСК НадежныйДом2
119	Октябрьская	7	ОООРСК НадежныйДом2
120	Солнечная	11	ОООРСК НадежныйДом2
121	Солнечная	1 Б	ОООРСК НадежныйДом2
122	Трудовые резервы	70 А	ОООРСК НадежныйДом2
123	Трудовые резервы	70 Б	ОООРСК НадежныйДом2
124	Зеленая	21/8	ООО'СпецМонтажСервис
125	Космонавтов	19	ООО'СпецМонтажСервис
126	Космонавтов	21	ООО'СпецМонтажСервис
127	Космонавтов	23	ООО'СпецМонтажСервис
128	Куйбышева	4	ООО'СпецМонтажСервис
129	Куйбышева	6	ООО'СпецМонтажСервис
130	Мира	4	ООО'СпецМонтажСервис
131	Мира	6	ООО'СпецМонтажСервис
132	Мичурина	1 А	ООО'СпецМонтажСервис
133	Школьная	18	ООО'СпецМонтажСервис
134	Школьная	8 А	ООО'СпецМонтажСервис
135	Депо	18 А	ООО'Жилфондсервис'
136	Мира	8	ООО'СпецМонтажСервис
137	Школьная	2 А	ООО'СпецМонтажСервис
138	Комсомольская	38/15	ТСЖ "КОМСОМОЛЬСКАЯ"
139	Трудовые резервы	65	ООО 'ЖЭСК-1'

140	Трудовые резервы	67	ООО 'ЖЭСК-I'
141	Трудовые резервы	69	ООО 'ЖЭСК-I'
142	Трудовые резервы	63/6	ООО 'ЖЭСК-I'
143	Донская	8	ОООРСК НадежныйДом2
144	Трудовой проезд	8	ОООРСК НадежныйДом2
145	Вахрушева	34	ООО'СпецМонтажСервис
146	Дружбы	1 А	ООО 'ЖЭСК-I'
147	Мира	2	ООО'СпецМонтажСервис
148	Генерала Белова	13	ООО "САНЭКО"
149	Донская	2	ООО 'ЖЭСК-I'
150	Дружбы	15	ООО 'ЖЭСК-I'
151	Трудовые резервы	73	ООО 'ЖЭСК-I'
152	Трудовые резервы	75	ООО 'ЖЭСК-I'
153	Трудовой проезд	4	ОООРСК НадежныйДом2
154	Проспект Победы	2/8	ООО "САНЭКО"
155	Маяковского	19 Б	ООО'ЖЭУ-7'
156	Донской проезд	10 А	ООО 'ЖЭСК-I'
157	Есенина	5-А	ООО 'ЖЭСК-II'
158	Есенина	7 А	ООО 'ЖЭСК-II'
159	Мира	54 А	ООО 'ЖЭСК-II'
160	Орджоникидзе	3 Г	ООО 'ЖЭСК-II'
161	Орджоникидзе	5 Б	ООО 'ЖЭСК-II'
162	Мира	7	ООО'Жилфондсервис'
163	Мира	7 А	ООО'Жилфондсервис'
164	Рудничная	16 А	ООО'Жилфондсервис'
165	Донская	15	ОООРСК НадежныйДом2
166	Мичурина	10	ООО'СпецМонтажСервис

167	Мира	39	ТСЖ 'МОНОЛИТ'
168	Мира	43	ТСЖ 'МОНОЛИТ'
169	Мира	39 А	ТСЖ 'МОНОЛИТ'
170	пос Маклец	1 А	ООО "ЖЭСК-1"(Север)
171	Проспект Победы	5	ООО "САНЭКО"
172	Мира	48 А	ООО 'ЖЭСК-II'
173	Гвардейская	25	ООО'СпецМонтажСервис
174	Школьная	21	ООО'СпецМонтажСервис
175	Мира	43 А	ТСЖ 'МОНОЛИТ'
176	Генерала Белова	3 Б	ООО "САНЭКО"
177	Мира	36	ООО 'ЖЭСК-1'
178	Молодежная	2	ООО 'ЖЭСК-II'
179	Школьная	12	ООО'СпецМонтажСервис
180	Школьная	12 А	ООО'СпецМонтажСервис
181	Парковая	10/1	ООО "САНЭКО"
182	Коммунистическая	15	ООО'Новая Ж К'
183	Парковая	14 А	ООО "САНЭКО"
184	Мира	1	ООО'Жилфондсервис'
185	Московская	1	ООО'ЖЭУ-7'
186	Куйбышева	17	ООО'Новая Ж К'
187	Кирова	3/25	ООО'Новая Ж К'
188	Куйбышева	17 А	ООО'Новая Ж К'
189	Демкина	6	ООО 'ЖЭСК-1'
190	Мира	28	ООО 'ЖЭСК-1'
191	Мира	30	ООО 'ЖЭСК-1'
192	Мира	34	ООО 'ЖЭСК-1'
193	Мира	30 А	ООО 'ЖЭСК-1'
194	Московская	13	ООО'ЖЭУ-7'
195	Московская	2 Б	ООО'ЖЭУ-7'
196	Московская	11 А	ООО'ЖЭУ-7'

197	Куйбышева	10	ОООРСК НадежныйДом2
198	Куйбышева	12	ОООРСК НадежныйДом2
199	Куйбышева	14	ОООРСК НадежныйДом2
200	Куйбышева	16 А	ОООРСК НадежныйДом2
201	Маяковского	8 А	ОООРСК НадежныйДом2
202	Солнечная	1	ОООРСК НадежныйДом2
203	Солнечная	2	ОООРСК НадежныйДом2
204	Солнечная	1 А	ОООРСК НадежныйДом2
205	Зеленая	3	ООО'СпецМонтажСервис
206	Зеленая	11	ООО'СпецМонтажСервис
207	Зеленая	3 А	ООО'СпецМонтажСервис
208	Зеленая	11 А	ООО'СпецМонтажСервис
209	Космонавтов	31 А	ООО'СпецМонтажСервис
210	Мира	16	ООО'СпецМонтажСервис
211	Мира	2 А	ООО'СпецМонтажСервис
212	Мира	8 А	ООО'СпецМонтажСервис
213	Мира	12 А	ООО'СпецМонтажСервис
214	Мира	16 А	ООО'СпецМонтажСервис
215	Мичурина	1	ООО'СпецМонтажСервис
216	Мичурина	8	ООО'СпецМонтажСервис
217	Мичурина	7 А	ООО'СпецМонтажСервис
218	Чапаева	8	ООО'СпецМонтажСервис
219	Чапаева	10	ООО'СпецМонтажСервис
220	Школьная	2	ООО'СпецМонтажСервис
221	Школьная	10	ООО'СпецМонтажСервис

222	Школьная	8 Б	ООО'СпецМонтажСервис
223	Орджоникидзе	6/33	ООО 'ЖЭСК-II'
224	пос Маклец	2	ООО "ЖЭСК-I"(Север)
225	Кирова	4/23	ООО'Новая Ж К'
226	Комсомольская	45	ООО'Новая Ж К'
227	Октябрьская	34/32	ООО'Новая Ж К'
228	Березовая	27	ОООРСК НадежныйДом2
229	Куйбышева	18 А	ОООРСК НадежныйДом2
230	Чапаева	12	ООО'СпецМонтажСервис
231	Школьная	6	ООО'СпецМонтажСервис
232	Орджоникидзе	16	ООО 'ЖЭСК-I'
233	Олимпийская	3 А	ООО'Жилфондсервис'
234	Олимпийская	3 Б	ООО'Жилфондсервис'
235	Паровозная	1	ООО'Жилфондсервис'
236	Паровозная	3	ООО'Жилфондсервис'
237	Маяковского	43	ООО'ЖЭУ-7'
238	Московская	3 А	ООО'ЖЭУ-7'
239	Октябрьская	10	ООО'ЖЭУ-7'
240	Калинина	21	ООО'Новая Ж К'
241	Бережного	7	ОООРСК НадежныйДом2
242	Маяковского	6	ОООРСК НадежныйДом2
243	Солнечная	6 А	ОООРСК НадежныйДом2
244	Мира	18	ООО'СпецМонтажСервис
245	Чапаева	6	ООО'СпецМонтажСервис
246	Школьная	4	ООО'СпецМонтажСервис
247	Дружбы	29 А	ООО 'ЖЭСК-II'
248	Генерала Белова	15 А	ООО "САНЭКО"

249	Генерала Белова	17 А	ООО "САНЭКО"
250	Калинина	14	ООО'ЖЭУ-7'
251	Московская	7	ООО'ЖЭУ-7'
252	Московская	34	ООО'Новая Ж К'
253	Мира	19 А	ТСЖ 'ШАХТЕР'
254	Школьная	9	ООО'СпецМонтажСервис
255	Комсомольская	7	ОООРСК НадежныйДом2
256	Трудовые резервы	70	ОООРСК НадежныйДом2
257	Вахрушева	16	ООО'СпецМонтажСервис
258	Бережного	21	ООО'Новая Ж К'
259	Калинина	14 А	ООО'ЖЭУ-7'

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование

Трассы проектируемых водоводов к объектам капитального строительства представлены на отдельных листах, и в электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы. Маршруты реконструируемых участков сетей водоснабжения остаются без изменения. Маршруты участков сетей, предлагаемых к строительству, проложены с учетом требований СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Месторасположение реконструируемых и предлагаемых к строительству объектов водоснабжения, планируется на территории действующих площадок сооружений. Месторасположение обозначено в графических материалах на отдельных листах, а также в электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Строящиеся объекты водоснабжения будут размещены как на территории муниципального образования город Новомосковск. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены на отдельных листах, и в электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы.

4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены в графической части, на отдельных листах.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В предлагаемых к строительству водопроводных очистных сооружения проектами предусмотреть сброс промывных вод в централизованную систему водоотведения, а при отсутствии такой возможности предусмотреть внедрение системы повторного использования промывных вод.

5.2. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

На перспективных городских ВОС в рамках реализации проекта «Чистая вода» рассматривается возможность применения в качестве обеззараживающего реагента гипохлорит натрия, получаемый путем электролиза из раствора поваренной соли. В связи с этим доставка гипохлорита натрия не требуется. Доставка поваренной соли осуществляется в герметичной полипропиленовой упаковке емкостью 50 кг, в результате образуются отходы полипропилена в виде пленки.

Все отходы, образующиеся на территории ВОС, необходимо передавать на размещение (переработку, захоронение, обезвреживание) лицензированным предприятиям на основании централизованных договоров.

В период эксплуатации соблюдать меры безопасности при использовании раствора гипохлорита натрия для обеззараживания воды, а именно:

- следует избегать попадания гипохлорита натрия на окрашенные предметы всех марок, так как он может вызвать их обесцвечивание.

- помещения для применения гипохлорита натрия должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование должно быть герметичным.
- индивидуальная защита персонала должна осуществляться с применением специальной одежды в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89 и индивидуальных средств защиты: универсальных респираторов типа «РПГ-67», «РУ-60М» с патроном марки В, противогазов марок В или ВКФ по ГОСТ 12.4.121- 83, перчаток резиновых, сапог резиновых, очков защитных по ГОСТ 12.4.013-85.
- разлитый гипохлорит натрия необходимо смыть большим количеством воды. В случае загорания - тушить водой, песком, углекислотными огнетушителями.

На перспективных ВОС малой производительности узлы обеззараживания предлагается оборудовать ультрафиолетовыми установками обеззараживания с возможностью периодической промывки гипохлоритом натрия (расходный бак и насос-дозатор).

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по годам

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий по реализации схем водоснабжения включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией мероприятий.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость с учетом инфляции, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Стоимость строительства, реконструкции, модернизации, капитального ремонта сетей водоснабжения рассчитана на основании укрупненных нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2014, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 28 августа 2014 г. № 506/пр.

В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

Укрупненными нормативами цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (перенос инженерных сетей и т.д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также стесненных условиях производства работ) следует учитывать дополнительно.

При оценке стоимости учтена стоимость демонтажа реконструируемой сети диаметрами до 300 мм с применением коэффициента 1,25, диаметрами от 300 мм – с применением коэффициента 1,5.

Расчет произведен исходя из глубины заложения 3 м. Способ производства земляных работ:

- в застроенной части населенного пункта с вывозом разработанного грунта, с погрузкой и привозом для обратной засыпки на расстояние 5 км;
- в свободной от застройки местности – работа в отвал.

Основные виды работ по устройству сетей водоснабжения:

- земляные работы по устройству траншеи;
- устройство основания под трубопроводы (щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- промывка трубопроводов с дезинфекцией;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также их оклеечная гидроизоляция;
- для сетей водоснабжения диаметром до 400 мм включительно - устройство колодцев с установкой пожарных гидрантов;
- устройство камер для трубопроводов диаметром более 400 мм.

Расчет произведен без учета налога на добавленную стоимость.

Оценка стоимости основных мероприятий в текущих ценах
представлена в таблице 72.

Таблица 72. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в текущих ценах

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
1	Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:			108257
1.1	Обследование 8 технически неисправных артескважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	3500
1.2	Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора			1200
1.3	Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21			1200
1.4	Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а.			350
1.5	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артескважин			1000
1.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м.			5000
1.7	Установка видеонаблюдения на насосных станциях: 2-го подъема, 3-го подъема, 4-го подъема Юдинского водозабора			300
1.8	Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.			25000
1.9	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)			1500
1.10	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)			10000
1.11	Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании			1000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	насосных станций 2-го, 3-го подъемов.			
1.12	Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)			1500
1.13	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ		НЦС 81-02-14-2017**	55707
1.14	Установка расходомера "Взлет-МР" на 2 подъеме Бельцевского водозабора		Объект-аналог	1000
2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:			90536
2.1	Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	4000
2.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса			4800
2.3	Установка наружного видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3го подъемов Белоколодезного водозабора			250
2.4	Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.			2400
2.5	Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.			800
2.6	Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.			1000
2.7	Чистка артскважины № 17 специализированной организацией.			100
2.8	Реконструкция ВОС			30000
2.9	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией			400
2.10	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	том числе замена оконных блоков)			
2.11	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м.			300
2.12	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта			300
2.13	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ		НЦС 81-02-14-2017**	45486
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:			30668
3.1	Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25			550
3.2	Реконструкция станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	10000
3.3	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема			700
3.4	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания			200
3.5	Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема			700

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	Шатовского водозабора.			
3.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта			500
3.7	Установка спирального барьера безопасности «Егоза» вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения			500
3.8	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м.			300
3.9	Установка видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3-го подъема Шатовского водозабора			300
3.10	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ		НЦС 81-02-14-2017**	16918
4	Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.:			1000
4.1	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	1000
5	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:			5300
5.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	5000
5.2	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Сборная - 115 п.м.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.		300

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
6	Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.:			1320
6.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.;	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	300
6.2	оснащение устья артскважины № 2 прибором учета			20
6.3	реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков)			1000
7	Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.:			350
7.1	оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	50
7.2	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Северная - 215 п.м.;			300
8	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:			1100
8.1	Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт)	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	250
8.2	Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции			550
8.3	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.;			300
9	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:			3380
9.1	Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	1500
9.2	Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт)			180
9.3	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной			500

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	подрядной организацией			
9.4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.;			300
9.5	Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м.			300
9.6	Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2			600
10	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:			5600
10.1	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	300
10.2	Восстановление ж/б ограждение по периметру территории водозабора станции Ключевка в количестве 440 п.м. и территории водозабора пос. Гипсового комбината в количестве 420 п.м			300
10.3	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)			5000
11	Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.:			1300
11.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	300
11.2	Прокладка водовода Д-110 мм, протяженностью 280 п. м по ул. Белинского - от ул. Аварийная, д.7 до ул. Белинского, д.17			1000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
		«НГВ». Бюджетное софинансирование.		
12	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:			61200
12.1	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	План мероприятий НМУП «СКС»*	1200
12.2	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м ³ /сут на водозаборе «Юго-Западный»			30000
12.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м ³ /сут на водозаборе «Южный»			30000
13	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:			9430
13.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 4/13997 Пронского гидроузла	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	План мероприятий НМУП «СКС»*	500
13.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м ³ /сут			8930
14	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:			5330
14.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	План мероприятий НМУП «СКС»*	3830
14.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины		Объект-аналог	300
14.3	бурение резервной артскважины		Объект-аналог	1200
15	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:			5030
15.1	бурение резервной артскважины	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	1200
15.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м ³ /сут		План мероприятий НМУП «СКС»*	3830
16	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:			5330
16.1	Ликвидационный тампонаж артскважины	Привлеченные средства.	Объект-аналог	1200
16.2	проектирование, строительство ПНС		План мероприятий	4130

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
		Собственные средства. Бюджетные средства	НМУП «СКС»*	
17	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:			1550
17.1	чистка артскважины №13/6287	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	50
17.2	бурение резервной артскважины			1200
17.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			300
18	Реконструкция ВЗУ д. Осаново, в т.ч.:			1900
18.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	400
18.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			300
18.3	бурение резервной артскважины			1200
19	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:			500
19.1	ликвидационный тампонаж артскважины	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	500
20	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:			5200
20.1	ремонт павильона скважины №10/2450	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	200
20.2	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138			500
20.3	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620			500
20.4	бурение резервной артскважины			1200
20.5	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м ³ /сут			2800
21	Реконструкция ВЗУ д. Подосинки, в т.ч.:			2900
21.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180	Привлеченные	Объект-аналог	500

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
21.2	бурение двух новых артскважин	средства. Собственные средства. Бюджетные средства.		2400
22	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:			5030
22.1	бурение резервной артскважины	Привлеченные средства.	Объект-аналог	1200
22.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Собственные средства. Бюджетные средства.	План мероприятий НМУП «СКС»*	3830
23	Подключение п.Правда к водоводу Белоколодезного водозабора Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:			22360
23.1	выполнение ПСД	Привлеченные средства.	Объект-аналог	1340
23.2	Строительство водовода	Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	20020
23.3	ликвидационный тампонаж артскважины №2		Объект-аналог	1000
24	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:			4160
24.1	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды	Привлеченные средства.	Объект-аналог	30
24.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	300
24.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м ³ /сут		План мероприятий НМУП «СКС»*	3830
25	Реконструкция ВЗУ н.п.Озерки, в т.ч.:			4830
25.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850	Привлеченные средства.	Объект-аналог	300
25.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	700
25.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут		План мероприятий НМУП «СКС»*	3830

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
26	Реконструкция ВЗУ н.п.Кукуй, в т.ч.:			5360
26.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	30
26.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1		Объект-аналог	300
26.3	бурение резервной артскважины		Объект-аналог	1200
26.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут		План мероприятий НМУП «СКС»*	3830
27	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:			4730
27.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	300
27.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией		Объект-аналог	600
27.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания		План мероприятий НМУП «СКС»*	3830
28	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:			4330
	проведение планировочных работ территории ВЗУ	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	500
	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут		План мероприятий НМУП «СКС»*	3830
29	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:			3000
	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.		1000
	строительство ПНС		Объект-аналог	2000
30	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:			2430
	ликвидационный тампонаж скважины №2/12919	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	300
	проектирование, строительство ПНС		План мероприятий НМУП «СКС»*	2130

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
		средства.		
31	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:			500
	ликвидационный тампонаж артскважины	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	500
32	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:			800
	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	800
33	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»	Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства.	НЦС 81-02-14-2017**	214955
34	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»		НЦС 81-02-14-2017**	15074
35	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км		План мероприятий НМУП «СКС»*	45360
36	Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме		НЦС 81-02-14-2017**	328000
37	Подключение п.Ширинский к водоводу Белоколодезного водозабора		НЦС 81-02-14-2017**	4642
38	Подключение п. Малиновский к водоводу к водоводу Белоколодезного водозабора в районе п. Ширинский		НЦС 81-02-14-2017**	9000
39	Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского		НЦС 81-02-14-	25000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	водозабора в районе д. Холтобино		2017**	
40	Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ		НЦС 81-02-14-2017**	1494
41	Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ		НЦС 81-02-14-2017**	640
42	Мероприятия по замене водоводов			77050
42.1	Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира		НЦС 81-02-14-2017**	18750
42.2	Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.		НЦС 81-02-14-2017**	3950
42.3	Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.		НЦС 81-02-14-2017**	4700
42.4	Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов		НЦС 81-02-14-2017**	9000
42.5	Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)	Плата за подключение	НЦС 81-02-14-2017**	16000
42.6	Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)		НЦС 81-02-14-2017**	7500
42.7	Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная		НЦС 81-02-14-2017**	4300
42.8	Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.		НЦС 81-02-14-2017**	7750
42.9	Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411		НЦС 81-02-14-2017**	5100
43	Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.:			2630500
43.1	проектирование ВОС производительностью 48000 м ³ /сут	Средства ОАО «НАК «Азот»	Материалы проекта «Чистая вода – Новомосковску»	1500
43.2	строительство и ввод в эксплуатацию ВОС	Средства федерального		985000
43.3	проектирование водовода от станции водоподготовки по			4000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского	бюджета. Средства городского бюджета.		1640000
43.4	строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского			
44	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций			
44.1	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.	Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	1000
44.2	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли)		Объект-аналог	200
44.3	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).		Объект-аналог	200
44.4	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).		Объект-аналог	200
44.5	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.		Объект-аналог	3000
44.6	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт.		Объект-аналог	300
44.7	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.		Объект-аналог	300
45	Мероприятия по установке узлов учета потребленной воды на на городских сетях в МКД и установке контрольных точек отслеживания давления в городской сети для определения скрытых утечек.			16500
45.1	Установка узлов учета на вводах в многоквартирные жилые дома по улицам: Есенина, Молодежная, Трудовой проезд, Орджоникидзе, Рязанское шоссе, Парковый проезд, Мира, Проспект Победы, Рудничная, Северодонецкая, Донской проезд, Трудовые резервы, Генерала Белова, по списку, утвержденному в схеме водоснабжения п.4.5. с распределением по годам по		Объект-аналог	8500

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	вероятности нахождения утечек - 75 шт.			
45.2.	Установка контрольных точек отслеживания давления в городской сети		Объект-аналог	8000
	ИТОГО в текущих ценах:			3772826

*Утвержденный План мероприятий НМУП «СКС» по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями, согласованный с Главным санитарным врачом по Новомосковскому р-ну;

** Государственные сметные нормативы. Укрупненные нормативы цены строительства различных видов объектов капитального строительства производственного назначения и инженерной инфраструктуры.

6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины денежных потоков определена в прогнозных ценах с учетом уровня инфляции на каждом этапе капитальных вложений в мероприятия и представлена в Таблице 73. Прогнозные цены определены по формуле:

$$Ц_t = Ц_0 \cdot I_t, \quad \text{где}$$

$Ц_t$ – прогнозируемая цена на конец t-го года реализации мероприятия;

$Ц_0$ – базисная стоимость мероприятия в текущем уровне цен;

I_t – прогнозный коэффициент (индекс) изменения цен соответствующей продукции или соответствующих ресурсов на конец t-го года реализации мероприятия по отношению к моменту принятия базисной цены.

Для оценки уровня инфляции использован «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года», разработанный Минэкономразвития России, а именно прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2030 года.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

Таблица 73. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
1	Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:	102457	0	20890	38240	6190	6190	30947
1.1	Обследование 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж.	3500				3500		
1.2	Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора	1200				1200		
1.3	Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21	1200				1200		
1.4	Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а.	350				350		
1.5	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин	1000				1000		
1.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъема - 620 м, 4-го подъема - 400 м, с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъема - 620 м, 4-го подъема - 400 м.	5000						5000
1.7	Установка видеонаблюдения на насосных станциях: 2-го подъема, 3-го подъема, 4-го подъема Юдинского водозабора	300				300		
1.8	Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.	25000						25000
1.9	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	1500						1500
1.10	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	10000						10000
1.11	Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов.	1000				1000	1000	
1.12	Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том	1500			1500			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
	числе замена оконных блоков)							
1.13	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	55707		6190	6190	6190	6190	30947
2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:	90286	0	19754	29854	8754	6654	25270
2.1	Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28.	4000		4000				
2.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса	4800			1600	1600	1600	
2.3	Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.	2400			1200	1200		
2.4	Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.	800			400	400		
2.5	Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.	1000			500	500		
2.6	Чистка артскважины № 17 специализированной организацией.	100			100			
2.7	Реконструкция ВОС	30000		10000	20000			
2.8	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией	400			400			
2.9	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков)	700		700				
2.10	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м.	300			300			
2.11	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	300			300			
2.12	Установка расходомера "Взлет-МР" на 3 подъеме Белоколодезного водозабора	1117,22					1117,22	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
2.13	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	45486		5054	5054	5054	5054	25270
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:	30368	0	4780	12430	1880	1880	9398
3.1	Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25	550			550			
3.2	Реконструкция станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков.	10000		2000	8000			
3.3	Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема	700		700				
3.4	Реконструкция ВНС III подъема, капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания	200		200				
3.5	Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора.	700			700			
3.6	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	500			500			
3.7	Установка спирального барьера безопасности «Егоза» вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения	500			500			
3.8	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м.	300			300			
3.9	Установка расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора	1215,37						1215,37
3.10	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	16918		1880	1880	1880	1880	9398
4	Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.:	1000	0	1000	0	0	0	0

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
4.1	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию.	1000		1000				
5	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:	5000	5000	0	0	0	0	0
5.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию.	5000	5000					
5.2	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Сборная – 115 п.м.	300			300			
6	Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.:	1320	20	0	1300	0	0	0
6.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец – 235 п.м.;	300			300			
6.2	оснащение устья артскважины № 2 прибором учета	20	20					
6.3	реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков)	1000			1000			
7	Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.:	350	50	0	300	0	0	0
7.1	оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром	50	50					
7.2	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Северная – 215 п.м.;	300			300			
8	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:	1100	0	0	550	550	0	0
8.1	Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт)	250			250			
8.2	Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции	550				550		
8.3	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района – 235 п.м.;	300			300			
9	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:	3380	0	2100	780	500	0	0
9.1	Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый	1500		1500				
9.2	Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 – Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт)	180			180			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
9.3	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией	500				500		
9.4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 – 235 п.м., № 4 – 235 п.м., № 5 - 247 п.м.;	300			300			
9.5	Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м.	300			300			
9.6	Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2	600		600				
10	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:	5600	0	600	2500	2500	0	0
10.1	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.	300		300				
10.2	Восстановление ж/б ограждение по периметру территории водозабора станции Ключевка в количестве 440 п.м. и территории водозабора пос. Гипсового комбината в количестве 420 п.м	300		300				
10.3	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)	5000			2500	2500		
11	Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.:	300	0	300	0	0	0	0
11.1	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода – 235 п.м.	300		300				
12	Строительство производственной базы и организации диспетчерского пункта г. Новомосковск	30000	0	0	0	0	0	30000
13	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:	61200	0	0	0	0	2000	59200
13.1	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»	1200						1200
13.2	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м ³ /сут на водозаборе «Юго-Западный»	30000					1000	29000
13.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м ³ /сут на водозаборе «Южный»	30000					1000	29000
14	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:	9430	500	0	0	1000	7930	0

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
14.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 4/13997 Пронского гидроузла	500	500					
14.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м³/сут	8930				1000	7930	
15	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:	5330	300	0	1200	1000	2830	0
15.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	3830				1000	2830	
15.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	300	300					
15.3	бурение резервной артскважины	1200			1200			
16	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:	5030	0	0	1200	1000	2830	0
16.1	бурение резервной артскважины	1200			1200			
16.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м³/сут	3830				1000	2830	
17	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:	5330	300	0	1200	1000	2830	0
17.1	бурение резервной артскважины	1200			1200			
17.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м³/сут	3830				1000	2830	
17.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	300	300					
17.4.	(вариант) Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского водозабора в районе д. Холтобино	21000			21000			
18	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:	1550	300	50	1200	0	0	0
18.1	чистка артскважины №13/6287	50		50				
18.2	бурение резервной артскважины	1200			1200			
18.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	300	300					
19	Реконструкция ВЗУ д. Осаново, в т.ч.:	1900	300	0	1200	400	0	0
19.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м³/сут	400				400		
19.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	300	300					
19.3	бурение резервной артскважины	1200			1200			
20	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:	500	0	500	0	0	0	0
20.1	ликвидационный тампонаж артскважины	500		500				
20.2	(вариант) Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу	21000			21000			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
	Бельцевского водозабора в районе д. Холтобино							
21	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:	5200	0	200	2200	500	2300	0
21.1	ремонт павильона скважины №10/2450	200		200				
21.2	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138	500			500			
21.3	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620	500			500			
21.4	бурение резервной артскважины	1200			1200			
21.5	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м ³ /сут	2800				500	2300	
22	Реконструкция ВЗУ д. Подосинки, в т.ч.:	2900	0	2900	0	0	0	0
22.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180	500		500				
22.2	бурение двух новых артскважин	2400		2400				
23	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:	5030	0	1200	0	1000	2830	0
23.1	бурение резервной артскважины	1200		1200				
23.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	3830				1000	2830	
24	Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:	5360	330	1200	0	1000	2830	0
24.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	30	30					
24.2	бурение резервной артскважины	1200		1200				
24.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	300	300					
24.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м ³ /сут	3830				1000	2830	
25	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:	4160	330	0	0	1000	2830	0
25.1	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды	30	30					
25.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	300	300					
25.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м ³ /сут	3830				1000	2830	
26	Реконструкция ВЗУ н.п.Озерки, в т.ч.:	4830	1000	0	0	1000	2830	0
26.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850	300	300					
26.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	700	700					
26.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции	3830				1000	2830	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
	обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут							
27	Реконструкция ВЗУ н.п.Кукуй, в т.ч.:	5360	330	0	1200	1000	2830	0
27.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	30	30					
27.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	300	300					
27.3	бурение резервной артскважины	1200			1200			
27.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут	3830				1000	2830	
28	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:	4730	900	0	0	1000	2830	0
28.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	300	300					
28.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	600	600					
28.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания	3830				1000	2830	
29	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:	4330	0	0	500	1000	2830	0
	проведение планировочных работ территории ВЗУ	500			500			
	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	3830				1000	2830	
30	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:	3000	0	2000	1000	0	0	0
	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2	1000			1000			
	строительство ПНС	2000		2000				
31	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:	2430	300	0	0	2130	0	0
	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12919	300	300					
	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	2130				2130		
31.1.	(вариант) Подключение п. Малиновский к водоводу к водоводу Белоколодезного водозабора в районе п. Ширинский	9000			9000			
32	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:	500	0	0	500	0	0	0
	ликвидационный тампонаж артскважины	500			500			
33	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:	800	0	0	0	800	0	0
	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	800				800		
34	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне	214955		23884	23884	23884	23884	119419

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
	эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»							
35	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»	15074		1675	1675	1675	1675	8374
36	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км	45360		5040	5040	5040	5040	25200
37	Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме	328000		36444	36444	36444	36444	182224
38	Подключение п.Ширинский к водоводу Белоколодезного водозабора	4642		4642				
39	Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	1494					1494	
40	Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	640					640	
41	Мероприятия по замене водоводов	77050	0	0	77050	0	0	0
41.1	Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира	18750			18750			
41.2	Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.	3950			3950			
41.3	Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.	4700			4700			
41.4	Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов	9000			9000			
41.5	Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП «Линия» до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)	16000			16000			
41.6	Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)	7500			7500			
41.7	Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная	4300			4300			
41.8	Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.	7750			7750			
41.9	Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411	5100			5100			
42	Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.:	2630500	0	5500	546667	1039167	1039166	0

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
42.1	проектирование ВОС производительностью 48000 м ³ /сут	1500		1500				
42.2	строительство и ввод в эксплуатацию ВОС	985000				492500	492500	
42.3	проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского	4000		4000				
42.4	строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского	1640000			546667	546667	546666	
42.5	Установка расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора	478,95				478,95		
43	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций	5200						
43.1	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.	1000			1000			
43.2	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли)	200			200			
43.3	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).	200			200			
43.4	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).	200			200			
43.5	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.	3000			1500	1500		
43.6	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт.	300			300			
43.7	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.	300			300			
44	Мероприятия создания свободной мощности	50466						
44.1	Мероприятия для создания свободной мощности систем водоснабжения для подключения предприятия ООО "Продовита" ул. Связи, д.10 Замена водовода Д-200 мм с увеличением диаметра до 250 мм, L-0,8 км от насосной станции №3 Заводского р-на до ул. Связи (3,6 млн), Замена водовода Д-1500 мм с увеличением диаметра до 200 мм, L-0,65 км от пересечения ул. Связи/1-я Транспортная до ул. Свободы, д.3 (2,3 млн.)	5900						5900

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027
44.2	Мероприятия для создания свободной мощности систем водоснабжения для подключения ИЖС к югу от Рязанского шоссе.: Выполнение ПСД и прокладка водовода Ду-160 мм от водовода Д-400 мм Шатовского в/з в районе Зеленстроя до Рязанского шоссе, 1,41км; прокладка водопровода Ду-110мм, 1,28км; прокладка водопровода Ду-63мм, 2,28км	13698				6849	6849	
44.3	Замена водовода Д-100мм до Д-160 мм от а/к 1411 до д. Кресты, 0,9км. Замена насосного агрегата 1К-100-65-200 с ЧРП Р-30кВт ПНС по ул. Космонавтов. Замена водовода Ду-200 мм по ул. Техническая - от ПНС по ул. Космонавтов от до поворота а/дороги на а/к 1411 1,5 км	7268			7268			
44.4	Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района. Прокладка водовода Д-100 мм, протяженностью 0,8 км от д. Красное Гремячево до д. Гремячево д.1	23600						23600
	ИТОГО в текущих ценах:	3702976	9960	134659	791814	1142914	1163597	460032
	Индекс-дефлятор, (в %)		107,8	107,3	105,1	105,9	105,9	105,9
			1,078	1,073	1,051	1,059	1,059	1,059
	ИТОГО в прогнозных ценах:	4851101	10737	155759	962597	1471400	1586411	664197

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 74 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск

№	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели			
			Базовый показатель, 2016 год	2019	2022	2027
1.	<i>Показатели качества воды</i>					
1.1	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	2,67	2,83	2,30	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	6,65	6	0	0
2.	<i>Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>					
2.1	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	0,47	0,4	0,2	0,2
2.2	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в	%	22	23,5	20	4

№	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели			
			Базовый показатель, 2016 год	2019	2022	2027
	замене					
3.	<i>Показатель качества обслуживания абонентов</i>					
3.1	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
4.	<i>Показатель эффективности использования ресурсов</i>					
4.1	Уровень потерь воды при транспортировке	%	51	8,68	8	8
4.2	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	16,3 -ХВС 40 - ГВС	17 41	17,61 41,27	20 50
4.3	Удельный расход электрической энергии на транспортировку воды	кВт·ч/м ³	0,669	0,5	0,4	0,4

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации городского округа, осуществляющим полномочия администрации городского округа по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности городского округа.

В муниципальном образовании город Новомосковск бесхозяйные объекты водоснабжения не выявлены.