



Город Новомосковск Тульской области

Приложение 1
к постановлению администрации
муниципального образования
город Новомосковск
от _____ № _____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г
(актуализирована на 2025 г)

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.

2025 г.
Новомосковск

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ-----	2
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	
ВВЕДЕНИЕ -----	9
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОВОМОСКОВСК -----	11
ГЛАВА I: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ -----	18
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования город Новомосковск	18
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования город Новомосковск и деление его территории на эксплуатационные зоны -----	18
1.2. Описание территорий муниципального образования город Новомосковск, неохваченных централизованными системами водоснабжения -----	23
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 -----	147
1.6. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки -----	286
1.7. 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	385
1.8. 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) -----	413
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	439

2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	439
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования	442
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	464
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.....	464
3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	465
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.)	469
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	472
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	475
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	476
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 СП 517.1325800.2022 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	484
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	489
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	489
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	489
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	491

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке -----	493
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)	494
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 ГМ ---	497
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации-----	501
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	502
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по ГМ-----	502
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 -----	523
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения-----	
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение -----	543
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду-----	545
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование -----	555
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен -----	555
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения -----	556
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения----	556
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	557

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-----	557
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.) -----	557
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по ГМ	559
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения - -----	559
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 -----	582
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	606
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	607

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1. Техническое состояние артезианских скважин Юдинского водозабора.....	
Таблица 2. Техническое состояние артезианских скважин Белоколодезного водозабора ..	43
Таблица 3. Техническое состояние артезианских скважин Шатовского водозабора.....	68
Таблица 4. Техническое состояние артезианских скважин Бельцевского водозабора	84
Таблица 5. Техническое состояние артезианских скважин одиночных водозаборов	107
Таблица 6. Характеристики ВЗУ ООО "Новомосковскгорводоканал"	122
Таблица 7. Характеристики ВЗУ НМУП "СВ"	144
Таблица 8. Оценка технического состояния ВОС в составе Юдинского ВЗУ	149
Таблица 9. Оценка технического состояния ВОС в составе Белоколодезного ВЗУ	159
Таблица 10. Оценка технического состояния ВОС в составе Шатовского ВЗУ	170
Таблица 11. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината	181
Таблица 12. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ ст. Ключевка	184
Таблица 13. Оценка технического состояния насосных станций Юдинского водозабора	190
Таблица 14. Оценка технического состояния насосных станций Шатовского водозабора	203
Таблица 15. Оценка технического состояния насосных станций Белоколодезного водозабора	215
Таблица 16. Оценка технического состояния насосных станций Бельцевского водозабора	225
Таблица 17. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ул.Маклец ..	228
Таблица 18. Оценка технического состояния насосной станции водозабора п.Гипсового комбината	231
Таблица 19. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ст.Ключевка	236
Таблица 20. Оценка технического состояния насосных станций водозабора Заводского участка	239
Таблица 21. Оценка технического состояния ПНС.....	241
Таблица 22. Характеристики ВНС I, II, III и IV подъемов на балансе ООО «Новомосковскгорводоканал»	257
Таблица 23. Характеристики ВНС II подъема на балансе НМУП "СВ"	270
Таблица 24. Оценка энергоэффективности работы насосных станций	274
Таблица 25. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Юдинского водозабора	295
Таблица 26. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Белоколодезного водозабора	301
Таблица 27. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Шатовского водозабора	308
Таблица 28. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Бельцевского водозабора	310
Таблица 29. Оценка технического состояния городских сетей водоснабжения	313
Таблица 30. Оценка технического состояния сетей водоснабжения сельских населенных пунктов	370
Таблица 31. Краткая характеристика сетей НМУП «СВ».....	376

Таблица 32. Характеристики сетей ГВС с разбивкой по источникам.....	378
Таблица 33. Характеристика ЦТП	398
Таблица 34. Характеристика котельных	399
Таблица 35. Характеристики основного оборудования котельных.....	401
Таблица 36. Характеристики вспомогательного оборудования котельных	405
Таблица 37. Перечень ВЗУ	414
Таблица 38. Перечень одиночных артезианских скважин	415
Таблица 39. Перечень ВОС	417
Таблица 40. Перечень сетей водоснабжения	418
Таблица 41. Перечень водонапорных башен	434
Таблица 42. Перечень насосных станций.....	436
Таблица 43 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск.....	442
Таблица 44. Список домов ветхого жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск	453
Таблица 45. Список домов аварийного жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск	454
Таблица 46. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "Новомосковскгорводоканал" в 2015 г.....	
Таблица 47. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "Новомосковскгорводоканал" в 2016 г.....	
Таблица 48. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "Новомосковскгорводоканал" в 2017 г.....	
Таблица 49. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных НМУМ "СВ"	
Таблица 50. Перечень утвержденных ППТ по муниципальному образованию город Новомосковск.....	457
Таблица 51. Общий водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал».....	464
Таблица 52. Общий водный баланс НМУП «СВ».....	464
Таблица 53. Общий водный баланс Восточного филиала ООО «ККС»	465
Таблица 54. Территориальный водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал»	465
Таблица 55. Территориальный водный баланс НМУП «СВ», м ³	466
Таблица 56. Территориальный водный баланс Восточного филиала ООО «ККС», м ³	467
Таблица 57. Структурный водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал».....	469
Таблица 58. Структурный водный баланс НМУП «СВ».....	470
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.....	472
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.....	474
Таблица 61. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	476
Таблица 62. Прогнозный водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал», тыс. м ³ /г.....	485

Таблица 63. Прогнозный водный баланс НМУП «СВ», м ³ /г	486
Таблица 64. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов ООО «Новомосковскгорводоканал», тыс. м ³ /г	492
Таблица 65. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов НМУП «СВ», м ³ /г	492
Таблица 66. Прогнозный водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал», тыс. м ³ /г	494
Таблица 67. Прогнозный водный баланс НМУП «СВ», м ³ /г	495
Таблица 68. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	497
Таблица 69. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по гм	502
Таблица 70. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	523
Таблица 71. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	
Таблица 72. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в текущих ценах.....	562
Таблица 73. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	583
Таблица 74 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск.....	606

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 муниципального образования город 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 г являются Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 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 года № 782 «О схемах водоснабжения и

водоотведения», 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 город Новомосковск – городской округ 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 город Новомосковск (далее – муниципальное образование) представлен на рисунке 1.

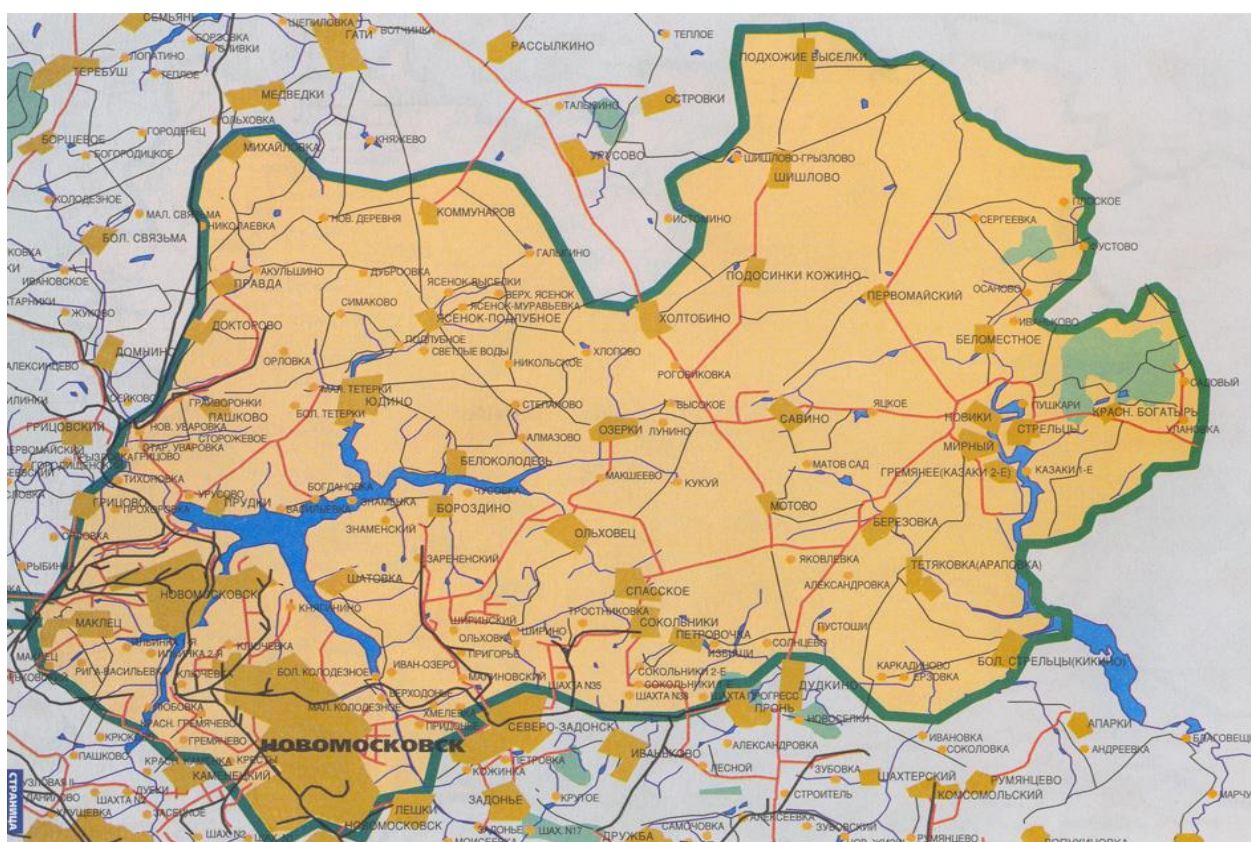


Рисунок 1. Ситуационный план границ города Новомосковск

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.

Муниципальное образование 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 нового 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, Любовка, 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 Любовка, впадая слева (с юга) в Шатское водохранилище, зарегулирована плотиной. Сформировавшееся в результате этого Любовское водохранилище обеспечивает производственные нужды Филиала АО "НАК "Азот" Новомосковская ГРЭС (далее – Новомосковская ГРЭС). Объем водохранилища 14 млн. м³. Площадь зеркала - 280 га. Вода загрязнена стоками.

Шатское водохранилище сформировано за счет впадения в него рек: Любовка, 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 сегня 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 Новомосковской 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 химического состава 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 Новомосковск 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 Новомосковск:

- 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 г — 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 снабжается водой из подземных источников, расположенных на территории водозаборных узлов, а также из отдельных скважин на территории города. Основными водозаборами являются Юдинский, Белоколодезный, Шатовский и Бельцевский, которые расположены за пределами города и эксплуатируют разведанные в разные годы эксплуатационные запасы подземных вод. Остальные 5 Одиночных 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 Общество с ограниченной ответственностью «Новомосковский городской водоканал» (далее по тексту ООО «Новомосковскгорводоканал») и Новомосковское муниципальное унитарное предприятие «Сокольнический водоканал» (далее по тексту НМУП «СВ»).

Водоотведение

Сточные воды г. Новомосковска отводятся на биологические очистные сооружения ООО «Новомосковскгорводоканал» 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 населенных пунктов 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 Муниципального образования г. Новомосковск составляет 89,5%.

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

Электроснабжение

Электроснабжение потребителей муниципального образования 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.

Общество с ограниченной ответственностью «Гарантирующий поставщик и специализированный застройщик Новомосковская энергосбытовая компания» (далее – ООО ГП СЗ НЭСК) является одной из крупнейших на территории Тульской области компаний, осуществляющих снабжение потребителей электрической энергией.

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

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

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

ГЛАВА I: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования город Новомосковск

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

Основным источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального образования являются подземные воды Яснополянского (по новой легенде Бобриковско-тульский), Упинского, Озерско-хованского, Окского, Окско-тарусского (по новой легенде Алексинско-тарусский) и Верхнетульского водоносных горизонтов.

Деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории муниципального образования осуществляют две организации: Общество с ограниченной ответственностью «Новомосковский городской водоканал» (далее по тексту ООО «Новомосковскгорводоканал») и Новомосковское муниципальное унитарное предприятие «Сокольнический водоканал» (далее по тексту НМУП «СВ»). Постановлением администрации муниципального образования № 3903 от 20.11.2013 организации наделены статусом гарантирующих в сфере водоснабжения и водоотведения.

ООО «Новомосковскгорводоканал» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в следующих населенных пунктах муниципального образования: г. Новомосковск, д. Красное Гремячево, д. Ключевка, д. Ильинка-I, д. Большое Колодезное, д. Малое Колодезное, д. Кресты, д. Гремячево, ул. Маклец (бывш. пос. Маклец), д. Богдановка, д. Урусово, д. Прудки, д. Ольховец, д. Ясенок-Выселки, д. Ясенок-Подосинки, с. Иван-Озеро, д. Холтобино, д. Савино, п. Правда, п. Малиновский, п. Ширинский, д. Юдино.

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

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

1. Юдинский водозабор в настоящее время включает в себя 9 артезианских скважин на алексинско-тарусский водоносный горизонт №№

15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а, 22н. Скважины №№ 15, 16, 17, 18, 19, 22а – рабочие. Скважины №№ 20 и 21 - резервные, № 22н – наблюдательная. В состав Юдинского водозабора входят также 9 резервуаров чистой воды, станция обезжелезивания, насосные станции II, III и IV подъемов.

9 скважин Юдинского водозабора на бобриковско-тульский водоносный горизонт (№№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14), выведенные из эксплуатации в 2018 году по причине плохого качества воды, подлежат тампонажу. Скважины № 7а и № 14а резервные - законсервированы;

2. Шатовский водозабор включает в себя 13 артезианских скважин на упинский водоносный горизонт, из них 10 рабочих (№№ 1, 9а, 14а, 16а, 17, 18а, 19, 21, 22, 25), 2 резервных (№№ 2а и 10а), 1 скважина в ремонте (№ 13 с ноября 2024 г.). Скважины №№ 2а и 10а законсервированы, длительное время не эксплуатируются по причине изношенности магистрального водовода. В состав Шатовского водозабора входят также 7 резервуаров чистой воды, станция обезжелезивания, насосные станции II и III подъемов;
3. Белоколодезный водозабор в настоящее время включает в себя 19 артезианских скважин на бобриковско-тульский водоносный горизонт, из них 12 рабочих (№№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 19), 6 скважин (№№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16) после капремонта в резерве, 1 в ремонте (№ 18). В состав Белоколодезного водозабора входят также 4 резервуара чистой воды, станция обезжелезивания, насосные станции II и III подъемов;
4. Водозабор пос. Маклец, в настоящее время ул.Маклец включает в себя 2 артезианские скважины (одна рабочая (№1), одна резервная (№2), 2 резервуара чистой воды, насосную станцию II подъема;
5. Водозабор Гипсового комбината включает в себя 3 артезианские скважины на упинский водоносный горизонт (№№ 3, 4, 5). С 2016г. скважины не работают, законсервированы. На насосную станцию подается вода с Юдинского водозабора. В состав водозабора входят также 3 резервуара чистой воды, насосная станция II подъема;
6. Водозабор ст. Ключевка включает в себя 2 артезианские скважины (№№ 1 и 2) на упинский водоносный горизонт, 1 резервуар чистой воды, станцию обезжелезивания, насосную станцию II подъема;
7. Водозабор Заводского района в настоящее время включает в себя одну артезианскую скважину № 5а на упинский водоносный горизонт, 1 резервуар чистой воды, насосную станцию II подъема. Скважины №№ 3

и 3б – законсервированы. Скважина № 5 технически неисправна, подлежит ликвидационному тамонажу;

8. Водозабор по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный) включает в себя 1 артезианскую скважину № 5 на верхнетульский водоносный горизонт.

Помимо вышеперечисленных водозаборов в 2018 г. введен в эксплуатацию водозаборный узел Бельцевского месторождения подземных вод первой очереди. Введено 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 «Новомосковскгорводоканал» находятся 424,88 км сетей водоснабжения.

Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые НМУП «СВ», 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: 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 с.Подосинки-Кожино, состоит из 1 артезианской скважины;
6. Водозабор с.Шишлово, состоит из 1 артезианской скважины;
7. Водозабор п.Коммунаров, состоит из 2 артезианских скважин;
8. Водозабор д.Кукуй, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
9. Водозабор д.Озерки, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
10. Водозабор д.Прохоровка, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;

- 11.Северо-Восточный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, ВНС II подъема, станции обезжелезивания, 2 резервуаров чистой воды;
- 12.Южный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
- 13.Юго-Западный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 1 артезианской скважины, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
- 14.Водозабор д.Сергеевка, состоит из 1 артезианской скважины;
- 15.Водозабор с.Осаново, состоит из 1 артезианской скважины;
- 16.Водозабор д.Плоское, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
- 17.Водозабор с.Юдино, состоит из 1 артезианской скважины;
- 18.Водозабор п.Красный Богатырь, состоит из 2 артезианских скважин и водонапорной башни.
- 19.Водозабор п.Придонье представляет из себя естественный выход подземных вод с установленной ВНС I подъема.

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

В теплоснабжении абонентов жилищно-коммунального сектора муниципального образования 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 Новомосковской 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 одно-трубном исчислении.

Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 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 представлена следующими эксплуатационными зонами:

- зоной эксплуатационной ответственности ООО «Новомосковск-горводоканал»;
- зоной эксплуатационной ответственности НМУП «СВ»;
- 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, Иваново, 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, 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 Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 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, Бельцевский, Шатовский, Белоколодезный, Гипсового участка, ст. Ключевка, Заводского района, 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 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.Холтобино;

18. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Сергеевка;
19. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Осаново;
20. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Плоское;
21. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Ширинский;
22. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Юдино, с. Юдино;
23. 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 «Новомосковскгорводоканал»

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

В 2021 году выполнена переоценка месторождения пресных подземных вод по Сокольническому месторождению (Белоколодезный водозабор).

В настоящее время г. Новомосковск обеспечивается хозяйственно-питьевой водой от четырех относительно крупных водозаборов, а именно: Шатовского, Юдинского, Белоколодезного и Бельцевского. С 1964 по 2011 годы (47 лет) эксплуатировался Любовский водозабор из 11 артезианских скважин на упинский водоносный горизонт с проектной производительностью 11 000 м³/сут. С 04.05.2011 скважины Любовского водозабора, остановлены и законсервированы.

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

Для водоснабжения города Новомосковск в настоящее время также используются четыре Одиночных водозабора:

- водозабор пос. Маклец (ул. Маклец);
- водозабор ст. Ключевка со станцией обезжелезивания производительностью 2400 м³/сут;

- водозабор Заводского района;
- водозабор по ул. Белинского, д. 36 (бывший Шамотный).

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 год.

В начале пуска Юдинский водозабор эксплуатировал алексинско-тарусский (по старой легенде окский), бобриковско-тульский (яснополянский) и совместный упинский и озерско-хованский водоносные горизонты. Проектная производительность водозабора составляла - 32000 м³/сут.

Добыча подземных вод Юдинским водозабором осуществлялась на основании лицензий на право пользования недрами: ТУЛ 01390 ВЭ; ТУЛ 08673 ВЭ; ТУЛ 57419 ВЭ. В 2009 г было затампонировано 12 технически неисправных артезианских скважин №№ 1а, 2а, 2б, 4, 4а, 6, 8, 9, 9а, 11, 11а, 12а.

В связи с окончанием срока действия лицензии ТУЛ 57419 ВЭ, 30 декабря 2021 года была получена новая лицензия на Юдинский водозабор ТУЛ 00745 ВР на право геологического изучения участка недр в целях поисков и оценки подземных вод, используемых для питьевого и технического водоснабжения, их разведки и добычи с водоотбором 12000 м³/сут из алексинско-тарусского водоносного горизонта.

Согласно Условиям пользования недрами Юдинским водозабором к лицензии ТУЛ 00745 ВР, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон № 2395-1) в срок до 01.02.2023 выполнить проект разработки по геологическому изучению недр и в срок до 01.02.2025 провести оценку запасов Юдинского месторождения подземных вод на участке недр действующего Юдинского водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по оценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). Проект по геологическому изучению недр Юдинского водозабора выполнен, получено положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» от 06.02.2023 № 020-02/2023 по проектной документации.

В 2024 году заключен договор с ООО «Дарси» на выполнение работ по оценке запасов Юдинского месторождения.

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

В настоящее время, в соответствии с лицензией ТУЛ 00745 ВР, в состав водозабора входят 9 артскважин на алексинско-тарусский водоносный горизонт с дебитом от 40 до 110 м³/час. На сегодняшний момент из них 6 артезианских скважины рабочие (№№ 15, 16, 17, 18, 19, 22а); 2 скважины резервные (№№ 20, 21), 1 скважина 22н наблюдательная.

Скважины №№ 3, 5, 6а, 7а, 8а, 9б, 10, 12, 13а, 14, 14а Юдинского водозабора были выведены из эксплуатации в 2018 году после пуска в работу 12 артезианских скважин Бельцевского водозабора, осуществляющих подачу воды на ВНС II подъема в д. Грибовка (Венёвского р-на) и далее – на ВНС 2-го подъема Юдинского водозабора.

9 выведенных из эксплуатации скважин Юдинского водозабора, пробуренных на яснополянский водоносный горизонт (№№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12, 13а, 14), подлежат ликвидационному тампонажу по причине несоответствия качества воды яснополянского водоносного горизонта требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее - СанПиН 2.1.3684-21) 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.

Скважины № 7а на бобриковско-тульский (яснополянский) водоносный горизонт и скважина №14а на совместный упинский и озерско-хованский водоносный горизонты выведены из эксплуатации в резерв и законсервированы.

Вода из артезианских скважин №№ 15-22а 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. Вода алексинско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по всем показателям.

На ВНС 2-го подъема Юдинского водозабора помимо резервуара чистой воды расположены еще два резервуара объемом 250 м³ каждый, куда поступает вода с Бельцевского водозабора.

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 каждый.

После очистки вода проходит стадию обеззараживания гипохлоритом натрия (с 2011 г), после чего поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м³. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по всем показателям.

Промывка фильтров осуществляется один раз в неделю. 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 замкнутую городскую распределительную сеть.

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.

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

Таблица 1. Техническое состояние артезианских скважин Юдинского водозабора

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
2	3	4	5	6	7	8
Сооружение - артезианская скважина № 3 Юдинского водозабора	Год бурения	1974	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	75				
Сооружение-артезианская скважина № 5 Юдинского в/з	Год бурения	1991 (2001)	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	63				
Сооружение-артезианская скважина № 6а Юдинского в/з	Год бурения	2001	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	72				
Сооружение-артезианская скважина № 7а Юдинского в/з	Год бурения	1996	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 . Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			Скважина в резерве, законсервирована
	Глубина, м	68(60,1)				
Сооружение - артезианская скважина № 8а Юдинского в/з	Год бурения	1989(2002)	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	63				
Сооружение-артезианская скважина № 9б Юдинского в/з	Год бурения	1990(2001)	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 . Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	76				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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
2	3	4	5	6	7	8
Сооружение-артезианская скважина № 10 Юдинского водозабора	Год бурения	1963	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	82				
Сооружение-артезианская скважина № 12н Юдинского водозабора	Год бурения	1963	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	57,5				
Сооружение-артезианская скважина № 13а Юдинского водозабора	Год бурения	1994	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	73				
Сооружение-артезианская скважина № 14 Юдинского водозабора	Год бурения	1963	скважина на яснополянский водоносный горизонт. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			необходим ликвидационный тампонаж артскважины
	Глубина, м	91				
Сооружение-артезианская скважина № 14а Юдинского водозабора	Год бурения	1963(1980)	скважина на совместный упинский и озерско-хованский водоносный горизонты. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Скважина не эксплуатируется с 2018 г.			Скважина в резерве, законсервирована
	Глубина, м	97				
Сооружение-артезианская	Год бурения	1965	отсутствует вантуз			
	Глубина, м	60				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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
2	3	4	5	6	7	8
скважина № 15 Юдинского водозабора	Насос на отм., м	56		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 установка монтажного люка, вентуза, манометра, восстановление отмоксти, оборудование твердого покрытия дорожек, ремонт кровли, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 314 п.м.
	Динамический уровень, м	-				
	Статический уровень, м	41				
	Марка насоса	ЭЦВ 12-65/150				
	Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
	Горизонт	Алексинско-тарусский	-	Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21		
	Павильон	Кирпичный	-	удовлетворительное		
	ЧРП	отсутствует	-	-		
	Счетчик воды	СТВХ-100 ДГ	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенки-Поддубное				
ЗСО		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
Сооружение-артезианская скважина №16 Юдинского водозабора	Год бурения	1963	отсутствует вентуз	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	Эксплуатация возможна. Требуется установка монтажного люка, вентуза, манометра, восстановление отмоксти, оборудование твердого покрытия дорожек, ремонт
	Глубина, м	47				
	Насос на отм., м	30				
	Динамический уровень, м	-				
	Статический уровень, м	29				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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	
2	3	4	5	6	7	8	
	Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100		устраняемые при ревизии скважины		кровли, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 314 п.м.	
	Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное			
	Горизонт	Алексинско-тарусский	-	Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21			
	Павильон	Кирпичный	-	удовлетворительное			
	ЧРП	отсутствует	-	-	-		
	Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенки-Выселки					
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует					
Сооружение-артезианская скважина №17 Юдинского водозабора	Год бурения	1965	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. Требуется установка монтажного люка, вантуза, манометра, восстановление отмостки, оборудование твердого покрытия дорожек, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 314 п.м.	
	Глубина, м	51					
	Насос на отм., м	41					
	Динамический уровень, м	-					
	Статический уровень, м	39					
	Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное			
	Диаметр обсадной трубы, мм	400					
	Горизонт	Алексинско-тарусский		Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21			
	Павильон	Кирпичный		-	удовлетворительное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, фак- тические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции	
2	3	4	5	6	7	8	
	ЧРП	отсутствует	-	-			
	Счетчик воды	СТВХ-100-ДГ	-	работоспособное			
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки					
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
Сооружение-ар- тезианская скважина №18 Юдинского во- дозабора	Год бурения	1965	рабочая	В феврале 2024 года скважина пущена в работу (переведена из резервной в рабо- чую)	-	Эксплуатация воз- можна. Требуется уста- новка монтажного люка, вантуза, маном- метра, восстановление отмостки, ремонт кровли, оборудование твердого покрытия до- рожек, восстановление проволочного огражде- ния ЗСО 1-го пояса в количестве 314 п.м.	
	Глубина, м	58					
	Насос на отм., м	54					
	Динамический уровень, м	-					
	Статический уровень, м	41					
	Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90	не выявлены	удовлетворительное			
	Диаметр обсадной трубы, мм	400					
	Горизонт	Алексинско-тарус- ский			-		Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21
	Павильон	Кирпичный			-		удовлетворительное
	ЧРП	-			-		-
Счетчик воды	ТВСХ-01-100	-	-	-			
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Выселки					
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
Сооружение-ар- тезианская скважина №19	Год бурения	1965	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоя- нии, но периодиче- ски	оборудование в работе, нахо- дится не в ава-	Эксплуатация воз- можна. Требуется уста- новка монтажного	
	Глубина, м	57					
	Насос на отм., м	54					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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
2	3	4	5	6	7	8
Юдинского водозабора	Динамический уровень, м	-		возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	люка, вантуза, манометра, восстановление отмоксти, ремонт кровли, оборудование твердого покрытия дорожек, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 314 п.м.
	Статический уровень, м	35				
	Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110				
	Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
	Горизонт	Алексинско-тарусский	-	Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21		
	Павильон	Кирпичный	-	удовлетворительное		
	ЧРП	отсутствует	-	-		
	Счетчик воды	ТВСХ-01-100	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенки-Выселки				
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
Сооружение-артезианская скважина №20 Юдинского водозабора	Год бурения	1981(1965)	Скважина в резерве	-	Скважина в резерве, временно законсервирована	Скважина в резерве, временно законсервирована. Эксплуатация возможна. Требуется установка монтажного люка, вантуза, манометра, восстановление отмоксти, ремонт кровли, оборудование твердого покрытия дорожек, восстановление
	Глубина, м	67				
	Насос на отм., м	48				
	Динамический уровень, м	-				
	Статический уровень, м	35				
	Марка насоса	-	не выявлены	-		
	Диаметр обсадной трубы, мм	325				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, фак- тические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
2	3	4	5	6	7	8
	Горизонт	Алексинско-тарус- ский	-	Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21		проволочного огражде- ния ЗСО 1-го пояса в количестве 314 п.м.
	Павильон	Кирпичный	-	удовлетворительное	-	
	ЧРП	-	-	-		
	Счетчик воды	-	-	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное				
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
Артезианская скважина №21 Юдин- ского водозабора	Год бурения	1980	Скважина в резерве		Скважина в ре- зерве, временно законсервирована	Скважина в резерве, временно законсерви- рована. Эксплуатация возможна. Требуется установка вантуза, ма- нометра, восстановле- ние отмотки, оборудо- вание твердого покры- тия дорожек, восста- новление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 314 п.м.
	Глубина, м	70				
	Насос на отм., м	-				
	Динамический уровень, м	-				
	Статический уровень, м	-				
	Марка насоса	-				
	Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
	Горизонт	Алексинско-тарус- ский	-	Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21		
	Павильон	Металлический	-	удовлетворительное		
	ЧРП	-	-	-		
	Счетчик воды	-	-	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное				
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
	Год бурения	1982				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, фак- тические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
2	3	4	5	6	7	8
Сооружение-ар- тезианская скважина №22н Юдинского во- дозабора	Глубина, м	66	скважина наблюда- тельная			Эксплуатируется в ка- честве наблюдательной скважины
	Статический уровень, м	40				
	Насос на отм., м	-				
	Марка насоса	-				
	Счетчик воды	-	не выявлены			
	Диаметр обсадной трубы, мм	273				
	Горизонт	Алексинско-тарус- ский				
Павильон		отсутствует		-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Подлубное				
Сооружение-ар- тезианская скважина №22а Юдинского во- дозабора	Год бурения	1991	отсутствует вантуз, манометр	В феврале 2024 года скважина пущена в работу (переведена из резервной в рабо- чую)	-	Эксплуатация воз- можна. Требуется уста- новка вантуза, манометра, восстановление отмоксти, оборудова- ние твердого покрытия дорожек, восстановле- ние проволочного ор- гаждения ЗСО 1-го по- яса в количестве 314 п.м.
	Глубина, м	68				
	Насос на отм., м	50				
	Динамический уровень, м	-				
	Статический уровень, м	46				
	Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
	Счетчик воды	ТВСХ-100	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
	Диаметр обсадной трубы, мм	325				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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	
2	3	4	5	6	7	8	
	Горизонт	Алексинско-тарусский	-	Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21			
	Павильон	Металлический	-	удовлетворительное	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Подлубное					
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует					
Сооружение-артезианская скважина №20а Юдинского водозабора Симановского 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 314 п.м.	
	Глубина, м	65,5					
	Насос на отм., м	-					
	Динамический уровень, м	-					
	Статический уровень, м	-					
	Марка насоса	-	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное			
	Диаметр обсадной трубы, мм	325					
	Горизонт	Алексинско-тарусский			Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21		
	Павильон	Металлический			-		удовлетворительное
	ЧРП	-			-		-
	Счетчик воды	-	-	-	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район					
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует					
Сооружение-артезианская скважина №22б	Год бурения	1997(2005)	скважина не эксплуатируется	скважина не эксплуатируется	скважина не оформлена, нет разрешительной		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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
2	3	4	5	6	7	8
Юдинского водозабора Симановского участка	Глубина, м	75			документации (лицензии на право пользования недрами)	
	Насос на отм., м	-				
	Динамический уровень, м	44,5				
	Статический уровень, м	43				
	Марка насоса	-				
	Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
	Горизонт	Алексинско-тарусский		Качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21		
	Павильон	Металлический	-	удовлетворительное		
	ЧРП	-	-	-		
	Счетчик воды	-	-	-		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район				
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО 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 насосной станцией подавалась в город.

В 1990 году Белоколодезный водозабор был пущен на полную производительность - 30000 м³/сутки. Были введены в эксплуатацию скважины с № 1 по № 19.

В 2009 году были затампонированы скважины №№ 20а, 24а, 26б, 27б.

В настоящее время добыча подземных вод Белоколодезным водозабором осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 57416-ВЭ сроком окончания действия 1 августа 2045 года с разрешенным водоотбором 21 000 м³/сут.

Белоколодезный водозабор в настоящее время включает в себя 19 артезианских скважин на бобриковско-тульский водоносный горизонт, из них 12 рабочих (№№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 19) с дебитом от 15 до 70 м³/час., скважины №№ 2, 4а, 5, 9, 10а, 15а, 16 пущенные в эксплуатацию после капремонта – в резерве, 1 в ремонте (№ 18);. Скважины №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28 подлежат тампонажу.

По условиям "Технического проекта разработки Сокольнического месторождения подземных вод в Новомосковском районе Тульской области" ООО «Новомосковскгорводоканал» выполнил геофизические исследования скважин №№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16 в марте-апреле 2024 по договору со специализированной организацией ООО «ГИС сервис». По результатам ГИС выявлена техническая неисправность данных скважин.

В августе-ноябре 2024 года выполнен капитальный ремонт 7-ми технически неисправных скважин (№№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16 и 5) по договору с ООО «КРАС». Установлены новые фильтровые колонны ПНД меньшего диаметра.

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. Требуется капитальный ремонт системы возврата промывной воды.

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 хлорокислородом натрия марки «А» и поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м³ каждый. Из резервуаров насосной станции 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 2.1.3684-21.

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 СанПиН 2.1.3684-21. Для Артскважин установлен первый пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) 50*50 м, ограждение проволоочное. Ограждение ЗСО артскважин большей части нарушено или полностью отсутствует.

В соответствии с изменением и дополнением № 8 от 28.03.2016, внесенным в лицензию ТУЛ 57416 ВЭ и Условия пользования недрами Белоколодезным водозабором, в соответствии со ст. 29 Закона № 2395-1 ООО «Новомосковскгорводоканал» выполнена переоценка запасов Сокольнического месторождения подземных вод на участке недр действующего Белоколодезного водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска. Отчет по экспертизе запасов питьевых подземных вод бобриковского-тульского водоносного горизонта Сокольнического месторождения в Новомосковском районе Тульской области утвержден Территориальной комиссией по экспертизе запасов полезных ископаемых Департамента по недропользованию по ЦФО протоколом № 85 от 19 января 2021 года.

Запасы подземных вод по результатам переоценки оценены в 21 000 м³/сут по категории «В». (Стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования 5 млн. руб.).

После переоценки запасов в соответствии с Условиями лицензирования, разработан и утвержден проект на Белоколодезный водозабор с получением необходимых экспертиз и согласований (КСТП от 15.04.2021 г. № 2035/в). Лицензия продлена до 01.08.2045.

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, техни- ческие характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции		
1	2		3	4	5	6	7		
Артезианские скважины Белоколодезного водозабора									
1	Сооружение - артезианская скважина №1 Белоколодез- ного водоза- бора	Год бурения	1987	Отсутствует вантуз	Насос находится не в аварийном со- стоянии, но пери- одически возникают техни- ческие неполадки погружного насоса, устраняе- мые при ревизии скважины	Оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состо- янии, но пери- одически воз- никают техни- ческие непо- ладки	Эксплуатация воз- можна. Воду необхо- димо направить на станцию обезжелезива- ния, поддерживать ра- ботоспособность насос- ного и электрообору- дования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется вос- становление проволоч- ного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого по- крытия дорожек.		
		Глубина, м	83						
		Насос на отм., м	69,5						
		Динамический уровень, м	53						
		Статический уровень, м	40						
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120	-	удовлетворитель- ное, работоспособное	требуется до- ведение каче- ства воды до требований СанПиН 2.1.3684-21			
		Диаметр обсадной трубы, мм	325						
		Горизонт	Бобриковско- тульский (Ясно- полянский)					качество воды не со- ответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное со- держание: железа, аммония и мутности
		Павильон	Железобетонный					Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворитель- ное
		ЧРП	отсутствует					-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции				
1	2		3	4	5	6	7				
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное						
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Холтобино								
	ЗСО 1-го пояса		ограждение от- сутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсут- ствует	ограждение отсутствует					
2	Сооружение - артезианская скважина №2 Белоколодез- ного водоза- бора	Год бурения	1987	Выполнен ка- питальный ремонт сква- жины	В скважине уста- новлена обсадная колонна диаметром 245 мм в интервале от 60м до 81м щеле- вой фильтр в ин- тервале от 62м до 80,5м	Выполнен капи- тальный ре- монт сква- жины. Сква- жина в резерве	По условиям "Техниче- ского проекта разработки Сокольнического место- рождения подземных вод в Новомосковском районе Тульской области" (далее по тексту Техпроект Бе- локолодезного ВЗ) вы- полнены геофизические исследования скважины № 2 в апреле 2024. В сен- тябре 2024 года выполнен капитальный ремонт скважины. Скважина при- годна к эксплуатации. Требуется восстановле- ние проволочного ограж- дения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твер- дого покрытия дорожек.				
		Глубина, м	83								
		Насос на отм., м	58,0								
		Динамический уровень, м	-								
		Статический уровень, м	-								
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100	245 ПНД							
		Диаметр обсадной трубы, мм	325								
		Горизонт	Бобриковско- тульский						-	-	
		Павильон	Металлический						-	-	
		ЧРП	-						-	-	
		Счетчик воды	ВДТГ-100	-							
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино								
	ЗСО 1-го пояса		ограждение ЗСО 1-го пояса отсутствует, нет твердого покрытия дорожек								
3		Год бурения	1987								

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	Сооружение - артезианская скважина № 3 Белоколодезного водозабора	Глубина, м	81	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.
		Насос на отм., м	68				
		Динамический уровень, м	44,2				
		Статический уровень, м	40				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Бобриковско-тульский (Яснополянский)	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа, аммония и мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное		
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	ЗСО 1-го пояса		ограждение от- сутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсут- ствует	ограждение отсутствует	
4	Сооружение - артезианская скважина №4а Белоколо- дезного во- дозабора	Год бурения	1993	Выполнен капитальный ремонт сква- жины	В скважине уста- новлена в потай обсадная колонна диаметром 219мм в интервале от 46м до 74м щеле- вой фильтр в ин- тервале от 48м до 73м	Выполнен капи- тальный ре- монт сква- жины. Сква- жина в резерве	По условиям Техпроекта Белоколодезного ВЗ вы- полнены геофизические исследования скважины № 4а в апреле 2024. В ок- тябре 2024 года выполнен капитальный ремонт скважины Скважина при- годна к эксплуатации. Требуется восстановле- ние проволочного ограж- дения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твер- дого покрытия дорожек.
		Глубина, м	77				
		Насос на отм., м	46,0				
		Динамический уровень, м	42,5				
		Статический уровень, м	36,1				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100	-	удовлетворитель- ное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	219 (273)				
		Горизонт	Бобриковско- тульский (Ясно- полянский)				
		Павильон	Металлический	-	-		
Адрес местонахождения			Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино				
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО 1-го пояса отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
5	Сооружение - артезианская	Год бурения	1987	Выполнен капитальный	В скважине уста- новлена обсадная		Выполнен капитальный ремонт скважины.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	скважина №5 Белоколодезного водозабора	Глубина, м	72,6	ремонт скважины	колонна из труб ПВХ диаметром 225мм в интервале от +0,9 м до 68,7 м. Щелевой фильтр от 41,7м до 56,7м и от 59,7м до 68,7м	В сентябре 2024 года выполнен капитальный ремонт скважины № 5. Скважина пущена в эксплуатацию	Скважина пущена в эксплуатацию. Требуется ремонт кровли, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек
		Насос на отм., м					
		Диаметр обсадной трубы, мм	225 ПВХ (325)				
		Горизонт	Бобриковско-тульский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа, аммония и мутность	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 1.2.3684-21	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	неудовлетворительное	требуется ремонт кровли	
		ЧРП	-	-	-		
		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	
6		Год бурения	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции	
1	2		3	4	5	6	7	
Сооружение - артезианская скважина №6 Белоколодез- ного водоза- бора	Глубина, м	74,7	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном со- стоянии, но перио- дически возникают техни- ческие неполадки погружного насоса, устраняе- мые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состо- янии, но перио- дически воз- никают техни- ческие непо- ладки	Эксплуатация воз- можна. Воду необхо- димо направить на станцию обезжелезива- ния, поддерживать ра- ботоспособность насос- ного и электрообору- дования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется вос- становление проволоч- ного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого по- крытия дорожек.		
	Насос на отм., м	56,4						
	Динамический уровень, м	45						
	Статический уровень, м	36						
	Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110	не выявлены	удовлетворитель- ное, работоспособное				
	Диаметр обсадной трубы, мм	325						
	Горизонт	Бобриковско- тульский (Ясно- полянский)					качество воды не со- ответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное со- держание: железа, аммония и мутности
	Павильон	Железобетонный					Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворитель- ное
	ЧРП	отсутствует					-	-
	Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное				
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	
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 пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	73,0				
		Насос на отм., м	65				
		Динамический уровень, м	39				
		Статический уровень, м	35				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворительное,		
		Горизонт	Бобриковско-тульский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа и мутности	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции	
1	2		3	4	5	6	7	
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение от- сутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсут- ствует	ограждение отсутствует		
8	Сооружение - артезианская скважина №8 Белоколодез- ного водоза- бора	Год бурения	1987	Скважина пущена в ра- боту	В июле 2023 г. скважине установ- лена обсадная ко- лонна из труб ПВХ диаметром 180мм в интервале от 49 м до 69 м. Щелевой фильтр 19,4 м	В 2014 г. была установлена фильтровая ко- лонна Д-245 мм. В июле 2023 г. выпол- нен капита- льный ремонт скважины	Эксплуатация воз- можна. Требуется ре- монт кровли, восста- новление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.	
		Глубина, м	77					
		Насос на отм., м	47					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	28,4					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100					
		Счетчик воды	ВДТХ-100					
		Диаметр обсадной трубы, мм	180 (245) (325)					
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-	-		
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино					
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО 1-го пояса отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
9	Сооружение - артезианская скважина №9	Год бурения	1986	Выполнен капитальный	В скважине уста- новлена в потай обсадная колонна	Выполнен ка- питальный ре-	По условиям Техпроекта Белоколодезного ВЗ вы- полнены геофизические	
		Глубина, м	76					
		Насос на отм., м	45					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	Белоколодезного водозабора	Динамический уровень, м	33	ремонт скважины	диаметром 245мм, в интервале от 47,5 м до 75 м. Щелевой фильтр в интервале от 46,5 м до 72 м.	монт скважины –скважина в резерве	исследования скважины № 9 в марте 2024. В октябре 2024 года выполнен капитальный ремонт скважины. Скважина пригодна к эксплуатации. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Статический уровень, м	28,6				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	245 (325)		удовлетворительное		
		Горизонт	Бобриковско-тульский	-	-		
		Павильон	Железобетонный	-	удовлетворительное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки				
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО 1-го пояса отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
10	Сооружение - артезианская скважина №10а Белоколодезного водозабора	Год бурения	1993 (1995)	скважина не эксплуатируется	В скважине установлена обсадная труба диаметром 180мм, в интервале от 50 м до 69 м. Щелевой фильтр в интервале от 48 м до 68 м.	В 2010 г. была установлена фильтровая колонна Д-219 мм. В августе 2024 г. выполнен капитальный ремонт скважины. Скважина в резерве.	По условиям Техпроекта Белоколодезного ВЗ выполнены геофизические исследования скважины № 10а в марте 2024. В августе 2024 года выполнен капитальный ремонт скважины. Скважина пригодна к эксплуатации. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в
		Глубина, м	75				
		Насос на отм., м	67				
		Динамический уровень, м	38				
		Статический уровень, м	32,7				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	180 (219) (325)		удовлетворительное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-		количестве 235 п.м, твер- дого покрытия дорожек.
		Павильон	Металлический		удовлетворитель- ное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
11	Сооружение артезианской скважины №11 Белоко- лодезного во- дозабора	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном со- стоянии, но перио- дически возникают техни- ческие неполадки погружного насоса, устраняе- мые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состо- янии, но пери- одически воз- никают техни- ческие непо- ладки	Эксплуатация воз- можна. Воду необхо- димо направить на станцию обезжелезива- ния, поддерживать ра- ботоспособность насос- ного и электрообору- дования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется вос- становление проволоч- ного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого по- крытия 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	удовлетворитель- ное, работоспособное	требуется до- ведение каче- ства воды до требований	
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Бобриковско- тульский				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
						СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворитель- ное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение от- сутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсут- ствует	ограждение отсутствует	
12	Сооружение - артезианская скважина №12	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном со- стоянии, но перио- дически возникают техни- ческие неполадки погружного насоса, устраняе- мые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состо- янии, но пери- одически воз- никают техни- ческие непо- ладки	Эксплуатация воз- можна. Воду необхо- димо направить на станцию обезжелезива- ния, поддерживать ра- ботоспособность насос- ного и электрообору- дования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется вос- становление проволоч- ного ограждения ЗСО
		Глубина, м	68,5				
		Насос на отм., м	56				
		Динамический уровень, м	38				
		Статический уровень, м	33				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325/245	не выявлены	удовлетворитель- ное, работоспособное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	Бобриковско-тульский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	1-го 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. Озерки				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
13	Скважина № 13 (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	В 2010 и 2022 году выполнялись капитальные ремонты скважины с установкой новых фильтровых колонн Д-245мм и Д-	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кров-
		Глубина, м	68,7				
		Насос на отм., м	41,5				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	27,3				
		Марка насоса	ЭЦВ-8-25/100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	325/245/180	удовлетворительное		180мм соответственно	ли. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Горизонт	Бобриковско-тульский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Норма СТБ-100Х	-	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
14	Скважина № 14 (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Год бурения	1985	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически воз-	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить
		Глубина, м	69				
		Насос на отм., м	62				
		Динамический уровень, м	49				
		Статический уровень, м	34				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции	
1	2		3	4	5	6	7	
					насоса, устраняе- мые при ревизии скважины	никают техни- ческие непо- ладки	вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется вос- становление проволоч- ного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого по- крытия дорожек.	
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворитель- ное, работоспособное			
		Горизонт	Бобриковско- тульский	качество воды не со- ответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное со- держание: железа, аммония	требуется до- ведение каче- ства воды до требований СанПиН 2.1.3684-21		
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворитель- ное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
	15	Скважина № 15а (собствен- ность ООО "	Год бурения	1993	Выполнен капитальный ремонт сква- жины	В скважине уста- новлена обсадная труба диаметром 180мм, в интер- вале от 49,5 м до	В 2011 г. была установлена фильтровая ко- лонна Д-219 мм. В ноябре	По условиям Техпроекта Белоколодезного ВЗ вы- полнены геофизические исследования скважины № 15а в марте 2024. В
Глубина, м			71					
Насос на отм., м			47					
Динамический уровень, м			41,0					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции		
1	2		3	4	5	6	7		
	Новомосков- скгорводока- нал ")	Статический уровень, м	28,6		69 м. Щелевой фильтр в интер- вале от 50 м до 68 м.	2024 г. выпол- нен капиталь- ный ремонт скважины. Сквжина в ре- зерве.	ноябре 2024 года выпол- нен капитальный ремонт скважины. Скважина при- годна к эксплуатации. Требуется восстановле- ние проволочного ограж- дения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твер- дого покрытия дорожек.		
		Марка насоса	ЭЦВ -8-25/100	фильтровая колонна раз- рушена					
		Диаметр обсадной трубы, мм	180 (219) (273)		удовлетворитель- ное				
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-				
		Павильон	Металлический	-	удовлетворитель- ное				
		ЧРП	отсутствует	-	-				
		Счетчик воды	ТВСХ-01-100	-					
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево						
	ЗСО		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек						
	16	Скважина № 16 (собствен- ность ООО " Новомосков- скгорводока- нал ")	Год бурения	1986	Выполнен капитальный ремонт сква- жины	В скважине уста- новлена обсадная труба диаметром 245мм, в интер- вале от 40 до 58м. Щелевой фильтр в интервале от 40 м до 58 м.	Выполнен ка- питальный ре- монт сква- жины. Сквжина в ре- зерве.	Белоколодезного ВЗ вы- полнены геофизические исследования скважины № 16 в марте 2024. В ав- густе 2024 года выполнен капитальный ремонт скважины. Скважина при- годна к эксплуатации.	
Глубина, м			62,5						
Насос на отм., м			55						
Динамический уровень, м			35						
Статический уровень, м			21,1						
Марка насоса			ЭЦВ 8-25/100						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	245 (325)		удовлетворительное		Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Горизонт	Бобриковско-тульский	-	-		
		Павильон	Железобетонный	-	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	TBCX-01-100	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
17	Скважина № 17 (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Год бурения	1988	В августе 2023г. выполнен капитальный ремонт скважины	В скважине установлена обсадная труба диаметром 180мм, в интервале от 39,3 до 59,3м. Щелевой фильтр 19,5м.	Выполнен капитальный ремонт скважины. Скважина пригодна к эксплуатации.	Эксплуатация возможна. В августе 2023 года выполнен капитальный ремонт скважины (установлена новая фильтровая колона ПЭ Д-180 мм). Требуется ремонт кровли, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	62,1				
		Насос на отм., м	37				
		Динамический уровень, м	25,4				
		Статический уровень, м	18				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				
		Диаметр обсадной трубы, мм	180 (325)	-	-		
		Горизонт	Бобриковско-тульский				
		Павильон	Железобетонный				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
				люк, течь кровли			
		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 "Новомосковскгорводоканал")	Год бурения	1988	Пескование скважины, зарастание стенки отложениями гидроокислов железа	скважина не эксплуатируется	Скважина в ремонте. Необходимо чистка скважины	Необходимы работы по чистке скважины. Требуется ремонт кровли, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек.
		Глубина, м	62				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворительное		
		Горизонт	Бобриковско-тульский	-	-	-	
		Павильон	Железобетонный	Отсутствует монтажный люк, течь кровли	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-	-		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
19	Скважина № 19 (собствен- ность ООО "Новомосков- скгорводока- нал")	Год бурения	1988	отсутствует вантуз	насос находится не в аварийном со- стоянии, но перио- дически возникают техни- ческие неполадки погружного насоса, устраняе- мые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состо- янии, но пери- одически воз- никают техни- ческие непо- ладки	Эксплуатация воз- можна. Воду необхо- димо направить на станцию обезжелезива- ния, поддерживать ра- ботоспособность насос- ного и электрообору- дования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется вос- становление проволоч- ного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого по- крытия дорожек.
		Глубина, м	62				
		Насос на отм., м	54				
		Динамический уровень, м	31,5				
		Статический уровень, м	20,5				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90	не выявлены	удовлетворитель- ное		
		Диаметр обсадной трубы, мм	225				
		Горизонт	Бобриковско- тульский			качество воды не со- ответствует СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
	Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево				
ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
20	Скважина № 21а (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	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. необходим ликвидационный тампонаж артскважины
		Глубина, м	56				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	неудовлетворительное		
		Горизонт	Бобриковско-тульский	-	-		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец				
21	Скважина № 22а (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	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. необходим ликвидационный тампонаж артскважины
		Глубина, м	73				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
		Диаметр обсадной трубы, мм	325		неудовлетвори- тельное		
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-		
		Павильон	отсутствует	-	-		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец				
22	Скважина № 23а (собствен- ность ООО " Новомосков- скгорводока- нал ")	Год бурения	1993	Вынос песка, гра- вия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуа- тируется	Невозможность эксплуатации из- за нарушения кон- струкции сква- жины	необходим ликвидацион- ный тампонаж артскважины	эксплуатация невоз- можна. необходим ликвидаци- онный тампонаж артскважины
		Глубина, м	73				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	-				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325		неудовлетвори- тельное		
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-		
		Павильон	отсутствует	-	-		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	отсутствует	-			
		Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции	
1	2		3	4	5	6	7	
23	Скважина № 25а (собствен- ность ООО " Новомосков- скгорводока- нал ")	Год бурения	1994	Вынос песка, гра- вия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуа- тируется	Невозможность эксплуатации из- за нарушения кон- струкции сква- жины	необходим ликвидацион- ный тампонаж артскважины	эксплуатация невоз- можна. необходим ликвидаци- онный тампонаж артскважины	
		Глубина, м	66					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	-					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы, мм	273		неудовлетвори- тельное			
		Горизонт	Бобриковско- тульский					-
		Павильон	отсутствует					-
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец					
24	Скважина № 28 (собствен- ность ООО " Новомосков- скгорводока- нал ")	Год бурения	1982	Вынос песка, гра- вия, разрыв фильтровой колоны. Скважина не эксплуа- тируется	Невозможность эксплуатации из- за нарушения кон- струкции сква- жины	эксплуатация невозможна	эксплуатация невоз- можна. необходим ликвидаци- онный тампонаж артскважины	
		Глубина, м	69					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	-					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	неудовлетвори- тельное				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции	
1	2		3	4	5	6	7	
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-			
		Павильон	отсутствует	-	-			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	отсутствует	-				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец					
25	Сооружение - артезианская скважина №18а Белоко- лодезного во- дозабора	Год бурения	1997 (2005)	скважина не эксплуа- тируется	скважина не эксплуатиру- ется	скважина не оформлена, нет разреши- тельной доку- ментации (ли- цензии на право пользо- вания недрами)	Эксплуатация воз- можна. Необходимо оформить лицензию на право пользования недрами и направить воду на станцию обез- железивания.	
		Глубина, м	73					
		Насос на отм., м	-					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	43					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворитель- ное			
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-	-		
		Павильон	металлический		удовлетворитель- ное			
		ЧРП	-	-	-			
		Счетчик воды	-	-	-			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево					
	ЗСО 1-го пояса		ограждение от- сутствует	нет твердого покрытия дорожек	ограждение отсут- ствует	ограждение отсутствует		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
26	Сооружение - артезианская скважина №19а Белоко- лодезного во- дозабора	Год бурения	1997 (2005)	скважина не эксплуа- тируется	скважина не эксплуатиру- ется	скважина не оформлена, нет разреши- тельной доку- ментации (ли- цензии на право пользо- вания недрами)	Эксплуатация воз- можна. Необходимо оформить лицензию на право пользования недрами и направить воду на станцию обез- железивания.
		Глубина, м	67				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	20,5				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	225	не выявлены	удовлетворитель- ное		
		Горизонт	Бобриковско- тульский	-	-	-	
		Павильон	Металлический		удовлетворитель- ное		
		ЧРП	-	-	-		
		Счетчик воды	-	-	-		
		Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево			
	ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				

1.4.3 Шатовский водозабор

Шатовский водозабор расположен на берегу Шатовского водохранилища в 10 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора - 1930 год. 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 и 10а в резерве (изношен водовод).

Добыча подземных вод Шатовским водозабором осуществлялась на основании лицензий на право пользования недрами: ТУЛ 01394 ВЭ; ТУЛ 08675 ВЭ; ТУЛ 57417 ВЭ. В 2009 г было затампонировано 8 технически неисправных артезианских скважин №№ 2, 10, 11, 11а, 13, 18, 20, 25.

В связи с окончанием срока действия лицензии ТУЛ 57417 ВЭ, 30 декабря 2021 года была получена новая лицензия на Шатовский водозабор ТУЛ 00741 ВР на право геологического изучения участка недр в целях поисков и оценки подземных вод, используемых для питьевого и технического водоснабжения, их разведки и добычи с водоотбором 11000 м³/сут из упинского водоносного горизонта, сроком действия до 01.02.2027г.

Согласно Условиям пользования недрами Шатовским водозабором к лицензии ТУЛ 00741 ВР, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закон № 2395-1 в срок до 01.02.2023 г. выполнить проект разработки по геологическому изучению недр. Проект по геологическому изучению недр Шатовского водозабора выполнен, получено положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» от 30.01.2023 № 023-02-01/2023 по проектной документации.

В срок до 01.02.2025 г. необходимо провести оценку запасов Шатовского месторождения подземных вод на участке недр действующего Шатовского водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по оценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования около 5 млн. руб.). В 2024 году заключен договор с ООО «Дарси» на выполнение работ по оценке запасов Шатовского месторождения.

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

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.

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 СанПиН 2.1.3684-21.

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 проводочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. В связи с удаленностью объекта требуется уста-
		Глубина, м	48(49,4)				
		Насос на отм., м	41,5				
		Динамический уровень, м	36				
		Статический уровень, м	34				
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	300	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное	покраска павильона и трубопроводов, восстановление отмоксти	
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Большое Колодезное				новка дистанци- онного управле- ния для быстрого пуска скважины, экономии ГСМ
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
2	Сооружение- арт.скважина № 9а Шатовского водозабора (расположена на территории 2-го подъема)	Год бурения	1952	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезже- лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление железо- бетонного ограж- дения ЗСО насос- ной станции 2-го подъема в количе- стве 410 п.м. и установка спи- рального барьера
		Глубина, м	27				
		Насос на отм., м	22 (27)				
		Динамический уровень, м	14				
		Статический уровень, м	10				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/60	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21	
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	325				
		Горизонт	Упинский				
		Павильон	Металлический		удовлетворительное	покраска трубо- проводов, вос- становление от- мостки	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		ЧРП	отсутствует	-	-		безопасности "Егоза"
		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-артезианская скважина №13а Шатовского водозабора	Год бурения	1995 (2000)	08.10.2024 г. выполнена телеинспекция скважины специализированной организацией ООО «КРАС».	На глубине 28,9 м обнаружено сквозное нарушение фильтровой колонны вследствие коррозии. Скважина запесочена до глубины 29 м.	Необходим капитальный ремонт скважины с установкой обсадной колонны из труб ПВХ диаметром 280 мм	Необходим капитальный ремонт скважины. Необходимо установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м,
		Глубина, м	40 (36)				
		Насос на отм., м	-				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	15				
		Марка насоса	Насос извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	Коррозия обсадной трубы	Неудовлетворительное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержа- ние: железа, жесткости, цвет- ности, мутности и мар- ганца	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21	твердого покры- тия дорожек. В связи с удаленно- стью объекта тре- буется установка дистанционного управления для быстрого пуска скважины, эконо- мии ГСМ
		Павильон	Металлический		удовлетворительное	покраска павиль- она и трубопро- водов, восста- новление от- мостки	
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Иван-Озеро				
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
	4	Сооружение- артезианская скважина №14а Шатов- ского водоза- бора	Год бурения	1995	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки
Глубина, м			40				
Насос на отм., м			56,4				
Динамический уровень, м			27				
Статический уровень, м			18				
Марка насоса			ЭЦВ 8-40/90				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	325	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное		насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется установка дистан- ционного управ- ления для быст- рого пуска сква- жины, экономии ГСМ	
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержа- ние: железа, жесткости, цвет- ности, мутности и мар- ганца	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	СТВХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Большое Колодезное					
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
5	Артезианская скважина №16а Шатов- ского водоза- бора	Год бурения	1993 (1995)	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезже-	
		Глубина, м	24					
		Насос на отм., м	20					
		Динамический уровень, м	19					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Статический уровень, м	9		насоса, устраняемые при ревизии скважины	технические неполадки, необ- ходима чистка скважины для увеличения де- бита	лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется установка дистан- ционного управ- ления для быст- рого пуска сква- жины, экономии ГСМ	
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90					удовлетворительное, работоспособное
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	325	Качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержа- ние: железа, жесткости, цвет- ности, мутности и мар- ганца	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21		
		Горизонт	Упинский					
		Павильон	Металлический		удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Малое Колодезное					
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
	6	Артезианская скважина	Год бурения	1960		насос находится не в ава- рийном состоянии, но		
Глубина, м			35					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	№17 Шатов- ского водоза- бора	Насос на отм., м	33	отсутствует вантуз, манометр	периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки	необходимо направить на станцию обезже- лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется установка дистан- ционного управ- ления для быст- рого пуска сква- жины, экономии ГСМ
		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 не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содер- жание: железа, жесткости, цвет- ности, мутности и мар- ганца	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	Экомера-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Иван-Озеро				
ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
7	Артезианская скважина №18а Шатовского водозабора	Год бурения	1960 (2007)	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезже- лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется установка дистан- ционного управ- ления для быст-	
		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 соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержа- ние: железа, жесткости, цвет- ности, мутности, аммо- ний-ионов и марганца	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21		
		Павильон	Металлический		удовлетворительное			
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	Норма СТВ- 100Х	-				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Большое Колодезное					
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
							рого пуска сква- жины, экономии ГСМ
8	Артезианская скважина №19 Шатовского водозабора	Год бурения	1962	отсутствует вантуз, манометр		оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезже- лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется
		Глубина, м	40,2				
		Насос на отгм., м	30				
		Динамический уровень, м	14				
		Статический уровень, м	12				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	325		неудовлетворительное		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержа- ние: железа, жесткости, цвет- ности, мутности, сульфат-ионов и марганца	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное	покраска трубо- проводов, вос- становление от- мостки	
		ЧРП	отсутствует	-	-		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-			установка дистан- ционного управ- ления для быст- рого пуска сква- жины, экономии ГСМ	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Большое Колодезное					
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
9	Артезианская скважина №21 Шатовского водозабора	Год бурения	1963	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезже- лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве	
		Глубина, м	51					
		Насос на отм., м	20					
		Динамический уровень, м	26					
		Статический уровень, м	22					
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110					
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	300	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21		
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержа- ние: железа, жесткости, цвет- ности, мутности, аммо- ний-ионов и марганца			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Павильон	Металлический		удовлетворительное	покраска трубо- проводов, вос- становление от- мостки	235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется установка дистан- ционного управ- ления для быст- рого пуска сква- жины, экономии ГСМ
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Большое Колодезное				
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек				
10	Артезианская скважина №22 Шатовского водозабора	Год бурения	1963	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезже- лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования, установить ван- туз, манометр. Требуется восста-
		Глубина, м	44				
		Насос на отм., м	27				
		Динамический уровень, м	17				
		Статический уровень, м	16				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/120	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное	требуется дове- дение качества	
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	300				
		Горизонт	Упинский				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
				СанПиН 2.1.3684-21	железа, жесткости, цвет- ности, мутности, аммо- ний-ионов и марганца	воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21	новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется установка дистан- ционного управ- ления для быст- рого пуска сква- жины, экономии ГСМ	
		Павильон	Металлический		удовлетворительное	покраска трубо- проводов, вос- становление от- мостки		
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Княгинино					
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
11	Сооружение- артезианская скважина №25 Шатов- ского водоза- бора	Год бурения	1961	отсутствует вантуз, манометр	насос находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезже- лезивания, под- держивать рабо- тоспособность насосного и элек- трооборудования,	
		Глубина, м	40 (42,5)					
		Насос на отм., м	37					
		Динамический уровень, м	32					
		Статический уровень, м	28					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100					
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	273	не выявлены	удовлетворительное, работоспособное			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержа- ние: железа, жесткости, цвет- ности, мутности, аммо- ний-ионов и марганца	требуется дове- дение качества воды до требова- ний СанПиН 2.1.3684-21	установить ван- туз, манометр. Требуется восста- новление прово- лочного огражде- ния ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м, твердого покрытия доро- жек. В связи с удаленностью объекта требуется установка дистан- ционного управ- ления для быст- рого пуска сква- жины, экономии ГСМ	
		Павильон	Металлический	-	удовлетворительное	покраска трубо- проводов, вос- становление от- мостки		
		ЧРП	отсутствует	-	-			
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Большое Колодезное					
	ЗСО 1-го пояса		Ограждение ЗСО отсутствует, нет твердого покрытия дорожек					
12	Артезианская скважина №124	Год бурения	1947	Выполнен ликвидационный тампонаж артскважины № 124 в соответствии с утвержденным пректом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17)				
		Глубина, м	21,3					
		Горизонт	Окско-тарус- ский					
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, в р-не ул. Березовая, д. 7					
13	Сооружение- артезианская	Год бурения	1996		Скважина в резерве (за- консервирована)		Скважина резерв- ная	
		Глубина, м	20,5					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации			
1	2	3	4	5	6	7	8			
	скважина №2а Шатов- ского водоза- бора	Насос на отм., м	демонтирован	скважина не эксплуатиру- ется (закон- сервирована). Изношен ма- гистральный водовод						
		Диаметр обсад- ной трубы, мм	426							
		Горизонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684- 21	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 1.2.3684-21				
		Павильон	отсутствует	-	-					
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное							
14	Сооружение- артезианская скважина №10а Шатов- ского водоза- бора	Год бурения	2001	скважина не эксплуатиру- ется (закон- сервирована). Изношен ма- гистральный водовод	Скважина в резерве (за- консервирована)		Скважина резерв- ная			
		Глубина, м	28,2							
		Насос на отм., м	демонтирован							
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684- 21	повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 1.2.3684-21				
		Горизонт	Упинский							
		Павильон	отсутствует					-	-	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное							

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 актуализации схемы водоснабжения в работе находится Южный участок, который включает в себя 12 артезианских скважин дебитом около 80 м³/ч каждая. Двенадцать скважины Северного участка законсервированы. Требуется ввод в эксплуатацию скважин Северного участка. Для этого необходимо прокладка водоводов до н/с Грибовка, строительство павильонов, организация зон ЗСО 1 пояса, установка насосного оборудования, подключение скважин к электрообеспечению и строительство подъездных путей.

Скважины каптируют воды алексинско-тарусского водоносного горизонта. Вода алексинско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по всем показателям.

Запасы подземных вод по Бельцевскому месторождению утверждены протоколом ГКЗ от 13.07.2018 № 5464 в объеме 32 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 и ЭЦВ 10-65/110. 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;
- 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.

30 декабря 2021 года ООО «Новомосковскгорводоканал» была получена лицензии ТУЛ 00744 ВЭ на разведку и добычу подземных вод, используемых

для целей питьевого и технического водоснабжения с водоотбором 32000 м³/сут из алексинско-тарусского водоносного горизонта срок действия до 01 сентября 2027 года.

Согласно Условиям пользования недрами к лицензии ТУЛ 00744 ВЭ, ООО «Новомосковскгорводоканал» в соответствии со ст. 29 Закон № 2395-1 разработал и утвердил технический проект на Бельцевский водозабор. Технический проект на Бельцевский водозабор разработан и утвержден КСТП Департамента по недропользованию по ЦФО протоколом № 2570/в от 12.07.2023г.

В срок до 01.07.2027 ООО «Новомосковскгорводоканал» необходимо выполнить переоценку запасов участка подземных вод Бельцевский-1 Бельцевского месторождения подземных вод Веневского района Тульской области. Стоимость работ с использованием математического моделирования ориентировочно составит 5 млн. руб.

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, 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	2018 (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.
		Глубина, м	41			
		Насос на отм., м	30			
		Динамический уровень, м	16,71			
		Статический уровень, м	16,4			
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/110			
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	удовлетворительное, работоспособное	
		Горизонт	Алексинско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: аммония	
					требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ТВСХд-80	-	работоспособное		
	Адрес местонахож- дения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.2.	Артезианская сква- жина №273	Год бурения	2018 (1990)		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания и под- держивать работо- способность насос- ного и электрообо- рудования
		Глубина, м	44,4				
		Насос на отм., м	20				
		Динамиче- ский уровень, м	14,24				
		Статический уровень, м	14,38				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	426	-	удовлетворитель- ное, работоспособное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заклучение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содер- жание: железа, мутности	требуется доведе- ние качества воды до требований Сан- ПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-80 ДГ	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.3.	Артезианская сква- жина №402	Год бурения	2018 (1991)		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания и под- держивать работо- способность насос- ного и электрообо- родования
		Глубина, м	62,3				
		Насос на отм., м	-				
		Динамиче- ский уро- вень, м	26				
		Статический уровень, м	27,26				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворитель- ное, работоспособное		
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21-	-		
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-80 ДГ	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее		
1.4.	Артезианская сква- жина №218	Год бурения	2018 (1986)		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания
		Глубина, м	44,8				
		Насос на отм., м	30				
		Динамиче- ский уро- вень, м	29				
		Статический уровень, м	17,61				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации	
1	2		3	4	5	6	7	
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90					
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворительное, работоспособное			
		Горизонт	Алексинско-тарусский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: аммония	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21		
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительное			
		ЧРП		-	-			
		Счетчик воды	ВСХН-80	-	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	2018 (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	
		Глубина, м	61					
		Насос на отм., м	36					
		Динамический уровень, м	26					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Статический уровень, м	26,64				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворитель- ное, работоспособное		
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содер- жание: мутность	требуется доведе- ние качества воды до требований Сан- ПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВСХН-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
	1.6. Артезианская сква- жина №401	Год бурения	2018 (1991)		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить
		Глубина, м	64,8				
		Насос на отм., м	50				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Динамиче- ский уровень, м	33		внешнему виду нареканий нет	внешнему виду нареканий нет	на станцию обезже- лезивания
		Статический уровень, м	33,91				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	удовлетворитель- ное, работоспособное	требуется доведе- ние качества воды до требований Сан- ПиН 2.1.3684-21	
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содер- жание: мутность		
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
	Счетчик воды	ВДТГ-80ИМ	-	работоспособное			
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.7.	Артезианская сква- жина №425	Год бурения	2018 (1991)		оборудование но- вое нарушений в	оборудование но- вое нарушений в	
		Глубина, м	62,8				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Насос на отм., м	44		работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания
		Динамиче- ский уровень, м	37,53				
		Статический уровень, м	37,93				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворитель- ное, работоспособное		
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	-		
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	СТВХ-80 ДГ	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки	состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
1.8.	Артезианская сква- жина №235	Год бурения	2018		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания
		Глубина, м	67				
		Насос на отм., м	52				
		Динамиче- ский уровень, м	37				
		Статический уровень, м	38,34				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворитель- ное, работоспособное		
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содер- жание: аммоний	требуется доведе- ние качества воды до требований Сан- ПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
	Счетчик воды	ВСХН-80	-	работоспособное			
Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки. ЗСО общая с арт.скважинами №№ 234 и 428		состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.9.	Артезианская сква- жина №428	Год бурения	2018		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания
		Глубина, м	67,1				
		Насос на отм., м	42				
		Динамиче- ский уровень, м	35				
		Статический уровень, м	36				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворитель- ное, работоспособное	требуется доведе- ние качества воды до требований Сан- ПиН 2.1.3684-21	
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содер- жание: аммоний		
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ТВСХ-01-80	-	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 хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.10.	Артезианская сква- жина №234	Год бурения	(1987)		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания
		Глубина, м	62,8				
		Насос на отм., м	44				
		Динамиче- ский уро- вень, м	43				
		Статический уровень, м	34,97				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	удовлетворитель- ное, работоспособное	требуется доведе- ние качества воды	
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды не соот- ветствует	повышенное содер- жание: аммоний		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заклучение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
				СанПиН 2.1.3684-21		до требований Сан- ПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		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 №№ 235 и 428		состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.11.	Артезианская сква- жина №429	Год бурения	(1991)		оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	оборудование но- вое нарушений в работе не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания
		Глубина, м	69,2				
		Насос на отм., м	57,5				
		Динамиче- ский уро- вень, м	34				
		Статический уровень, м	36,2				
		Марка насоса	ЭЦВ 10- 65/90				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	удовлетворитель- ное, работоспособное		
		Горизонт	Алексинско- тарусский	качество воды не соот- ветствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содер- жание: аммоний	требуется доведе- ние качества воды до требований Сан- ПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	сендвич-па- нели		удовлетворитель- ное		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВСХН-80	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, муниципальное образование Веневский район				
	ЗСО 1-го пояса	металлопрофиль с рядами колючей проволоки		состояние хо- рошее	состояние хорошее	состояние хорошее	
1.12.	Артезианская сква- жина №204	Год бурения	2018		насос находится не в аварийном состо- янии, но периоди- чески возникают техниче- ские неполадки по- гружного насоса, устраняемые при ревизии скважины		Эксплуатация воз- можна. Воду необ- ходимо направить на станцию обезже- лезивания
		Глубина, м	68,7				
		Насос на отм., м	48				
		Динамиче- ский уровень, м	38				
		Статический уровень, м	38,56				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заклучение о возможности и сро- ках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
		Марка насоса	ЭЦВ 10-65/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	удовлетворительное, работоспособное		
		Горизонт	Алексинско-тарусский	качество воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21	-		
		Павильон	сендвич-панели		удовлетворительное		
		ЧРП		-	-		
		Счетчик воды	ВДТГ-80ИМ	-	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 (ул.Маклец, Заводской р-н, ст.Ключевка, ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный))

Добыча подземных вод одиночными водозаборами осуществлялась на основании лицензии ТУЛ 57420 ВЭ от 23.01.2007, сроком действия до 01.10.2021.

После окончания срока действия лицензии на водозабор ж/ст Ключевка Новомосковского района Тульской области была получена лицензия ТУЛ 004333 ВР от 16.07.2022 г. сроком действия до 01.07.2027 г. для геологического изучения участка недр в целях поисков и оценки подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, их разведки и добычи с разрешенным водоотбором из упинского водоносного горизонта 1200 м³/сут. По условиям лицензии ООО «Новомосковскгорводоканал» разработал и утвердил проектную документацию на осуществление геологического изучения недр, включая поиски и оценку месторождения подземных вод. Проектная документация «Геологическое изучение недр с целью оценки (переоценки) запасов питьевых подземных вод на участке недр ООО «Новомосковскгорводоканал» (участок «Ключевский» Новомосковского месторождения подземных вод), расположенном на ж/ст Ключевка Новомосковского района Тульской области» (положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» от 01.09.2023 № 117-02/2023). Завершение разведки месторождения (участка) подземных вод должно быть завершено не позднее 01.07.2025 г. Стоимость проведения работ ориентировочно составит 3,5 млн.руб. В соответствии со ст. 23.2 Закона РФ «О недрах» должен быть разработан и утвержден технический проект разработки месторождения (участка) подземных вод «Ключевский» Новомосковского месторождения подземных вод в срок не позднее 01.07.2026 г. (стоимость 0,4 млн.руб.).

В 2024 году заключен договор с ООО «Дарси» на выполнение работ по оценке запасов месторождения подземных вод «Ключевский».

На другие действующие водозаборы, расположенные в пос. Маклец (ул.Маклец), Заводской р-н, п.Шамотный (по ул. Белинского, д 36) получена лицензия ТУЛ 011195 ВР от 30.12.2022 г. на Заводской р-н, п. Маклец, п. Шамотный Новомосковский район Тульской области сроком действия до 01.01.2027 для геологического изучения участка недр в целях поисков и оценки подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, их разведки и добычи с разрешенным водоотбором 1503 м³/сут. Целевыми водоносными горизонтами на данном участке недр являются: верхнетульский (ВУЗ №2) и упинский (ВЗУ №1,3).

Верхнетульский водоносный горизонт (ВЗУ №2) эксплуатируется скважинами водозабора пос. Маклец (№1, №2).

ВУЗ №1 Заводской р-н – скважина № 5а; ВУЗ №2 п.Маклец – скважины №1 и №2; ВУЗ № 3 п. Шамотный - скважина № 5.

Вода из скважин Заводского р-на и п. Маклец поступает в резервуары запаса воды, откуда насосной станцией 2-го подъема подается потребителям.

Вода из скважины п. Шамотный поступает непосредственно в распределительную сеть поселка.

По условиям лицензии необходимо разработать и утвердить проектную документацию на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения подземных вод в срок не позднее 01.01.2025 г.

Работы по геологическому изучению участка недр, включающему поиски и оценку месторождений (участка) подземных вод, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах» завершить не позднее 01.01.2026 (сроки выполнения работ по лицензии ТУЛ 011195 ВР были изменены на основании решения Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу - протокол от 06.03.2024 № 26-И).

Представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: 3 месяца с даты завершения разведки месторождения (участка) подземных вод.

Скважины №№ 1 и 2 ст.Ключевка, скв. № 5а Заводского района, скв. № 1 ул.Маклец, скв. № 5 водозабора п. Шамотный по ул. Белинского д.36, находятся в исправном техническом состоянии и эксплуатируются. Режим работы водозаборов постоянный. Скважина № 2 п. Маклец в резерве.

Скважины водозаборов: пос. Гипсового комбината (скв. №№ 3, 4, 5), ст. Северная (1 скв.), Заводского района (№№ 5, 3, 3б) в настоящее время законсервированы и не эксплуатируются.

Скважины № 2 водозабора ст. Сборная, 5д и 5ад водозабора Заводского района, скв № 6 водозабора п. Шамотный, № 1 и № 2 водозабора пос.шахты 26 выведены из эксплуатации и затампонированы в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.).

Для улучшения обеспечения водоснабжения потребителей в связи с ликвидацией 2-х арт. скважин пос. бывшей шахты 26 в территории ЗСО 1-го пояса данных скважин выполнено оборудование павильона повысительной насосной станции, а также проложен водовод Д-150 мм, протяженностью 100 п. м на участке от водовода Юдинского водозабора по ул. Мира до ПНС.

Для улучшения водоснабжения потребителей пос. Шамотный в связи с ликвидацией арт. скважины № 2 ст. Сборная необходимо выполнить переоборудование павильона данной арт. скважины в повысительную насосную станцию.

Качество подземных вод Одиночных водозаборов

Подземные воды упинского водоносного горизонта (водозаборы Заводского района, ст. Ключевка и п.Шамотный (по ул. Белинского, д.36)) 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 - pH 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 п.Шамотный (по ул. Белинского, д.36), результаты анализов из данной скважины показали полное соответствие СанПиН 2.1.3684-21.

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 5а Заводского района, №№ 1 и 2 ст. Ключевка и № 5 п.Шамотный (по ул. Белинского, д.36) - здоровое, в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число - от 0 до 8. Вода, поступающая из скважины № 5а Заводского района потребителям, перед подачей в разводящую сеть хлорируется. Анализы воды, подаваемой потребителям из артскважин Одиночных водозаборов соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по микробиологическим показателям.

Вода из скважин 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 гипохлоритом натрия марки «А» по системе Лебедева.

Вода из скважины №5 водозабора п. Шамотный (ул. Белинского д.36) поступает потребителям без предварительной очистки.

Подземные воды верхнетульского водоносного горизонта (водозабора п. Маклец) по анионному составу сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды верхнетульского водоносного горизонта на рассматриваемом 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.

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 и упинского водоносных горизонтов - 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 2.1.3684-21.

- Для доведения качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21 вода из скважины №1 ул.Маклец подается на насосную станцию, где осуществляется обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А».

- Воду из скважин, эксплуатирующих верхнетульский и упинский водоносные горизонты (водозаборы Заводского района, ул. Маклец, ст. Ключевка и п.Шамотный (ул. Белинского д.36), перед подачей водопотребителям необходимо очищать от железа, марганца и проводить умягчение воды;

Воды эксплуатируемых горизонтов при соответствующей водоподготовке могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения города.

ВЗУ № 2 водозаборный узел пос. Маклец (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 г, скважина №2 в

1957 г. Расстояние между скважинами 142 м. Глубина скважин 60,0 м (скв.1) и 45,5 м (скв.2). В последние четыре года эксплуатируется только скв. № 1. Скважина №2 законсервирована. В сентябре 2022 г. выполнена чистка скважины № 2 пос. Маклец силами специализированной организации, скважина в резерве.

Фактический водоотбор по ВЗУ№2 пос. Маклец (№1, №2) – 247 м³/сут. Вода из скважины подается в резервуары, а затем насосной станцией второго подъема в распределительную сеть.

Рабочая скважина №1 водозабора п. Маклец 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.

Скважина №2 водозабора пос. Маклец каптирует 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.

Скважины водозабора п. Маклец расположены в отдельных ЗСО 1-го пояса. Скважина № 1 расположена на территории насосной станции II подъема. 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 водозабора п. Маклец 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 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.

Водозаборный участок ВУЗ №1 Заводского района

Водозабор Заводского района в настоящее время включает в себя одну артезианскую скважину № 5а на упинский водоносный горизонт, 1 резервуар чистой воды, насосную станцию II подъема. Скважины №№ 3 и 3б – законсервированы. Скважина № 5 технически неисправна, подлежит ликвидационному тамонажу. Скважины №№ 5д, 5ад затампонированы.

Скважины №3 и 3б 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 на территории насосной станции 2-го подъема.

Скважины №5 и №5а находятся в отдельно расположенных ЗСО 1-го пояса. Площадка 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.

В настоящее время эксплуатируется только скважина № 5а. Фактический водоотбор на водозаборе Заводского района – 976 м³/сут.

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

Скважина №5а эксплуатационная, пробурена в 1952 году. На скв. №5а установлен ЧРП 30 кВт.

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 мик-

робиологического загрязнения - уличная канализация поселков и садовых товариществ, в пределах ЗСО III - го пояса источники химического загрязнения - АО НАК «Азот», ООО «Оргсинтез», ООО «Проктер энд Гэмбл».

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

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 перемышке 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.

Скважины 3, 3б выведены из эксплуатации и законсервированы. Скважина № 5 технически неисправна, подлежит ликвидационному тамонажу.

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 г. Глубина скважин в соответствии с паспортами 45,3 м (скв.1) и 52,5 м (скв.2). Разрешенный лицензией водоотбор - 1200 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 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№3 п. Шамотный 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 одной эксплуатационной скважин №5 (ГВК 70401402), пробуренной в 1992 г. на упинский водоносный горизонт. Глубина скважин по паспорту 91 м. Фактический водоотбор составляет 280 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, 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

-АО «Новомосковскогнеупор», производящее огнеупоры (кирпичи, порошки, карбидокремниевые чаши).

Скважина №6 (ГВК 70401403) ВЗУ бывш. п.Шамотный затампонирована.

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. 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 гг. Глубина скважин №№ 3, 4 и 5 в соответствии с паспортами соответственно: 40,5 м; 37,5 м; 48,0 м. Скважины №3, № 4 и №5 не эксплуатируются с 2016 г.

В 2023 г планируется строительство повысительной насосной станции на пос. Гипсовый, работающей в автоматическом режиме, и закрытия насосной станции 2-го подъема Гипсового водозабора.

В 2024 г скважины №№ 3,4,5 водозабора Гипсовый законсервированы.

На момент актуализации схемы подача воды в жилой район осуществляется из объединенной системы водоснабжения г.Новомосковска. Артезианские скважины №№ 3,4,5 водозабора Гипсовый подлежат ликвидационному тампонажу.

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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			Эксплуатация скважины № 3 не планируется в связи с несоответствием качества добываемой воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21. На насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насной станции IV подъема Юдинского водозабора до резервуара на территории насосной ст. Заводского р-на)
		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 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	кирпичный	Разрушение кирпичной кладки, течь кровли	не удовлетворительное	-	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
	Счетчик воды	-	-	-	-		
Адрес местонахождения		г. Новомосковск, ул. Транспортная (ул. 1-я Транспортная)					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		скважина находится на территории насосной станции № 3 с ж/б ограждением				
2	Артезианская скважина №3Б Заводского района	Год бурения	1993 (1994)	Скважина законсервирована			Эксплуатация скважины № 3 Б не планируется в связи несоответствием качества добываемой воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21. на насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насной станции IV подъема Юдинского водозабора до резервуара на территории насосной ст. Заводского р-на)
		Глубина, м	46				
		Насос на отм., м	извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	23				
		Марка насоса	-				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273	-	-		
		Горизонт	Упинский	повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	кирпич	не удовлетворительное	-	-	
		ЧРП	-	-	-	-	
		Счетчик воды	-	-	-	-	
	Адрес местонахождения		г. Новомосковск, ул. Транспортная (ул. 1-я Транспортная)				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		скважина находится на территории насосной станции № 3 с ж/б ограждением				
3		Год бурения	1958				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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 №5 Заводского района	Глубина, м	35	Скважина технически неисправна, законсервирована		Скважина подлежит ликвидации-онному тампонажу	Скважина № 5 технически неисправна, подлежит ликвидационному тампонажу
		Насос на отм., м	насос извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	11				
		Марка насоса	насос извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325	-	-		
		оризонт	Упинский	Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Повышенное содержание:железа, жесткости, мутности и марганца. Скважина технически неисправна. Вода черного цвета из-за выноса угольной крошки и песка.			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул.Овражная				
Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует					
4	Артезианская скважина №5д Заводского района	Год бурения	1991	выполнен ликвидационный тампонаж артскважины № 5д в соответствии с утвержденным пректом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)			
		Глубина, м	41				
		Горизонт	Упинский				
	Адрес местонахождения		г. Новомосковск, ул. Овражная				
5	Сооружение-артезианская скважина №5а	Год бурения	1952	отсутствует вантуз	насос находится рабочем состоя-	оборудование в работе, находится не	Эксплуатация возможна. Необходимо оборудо-
		Глубина, м	50 (62,3)				
		Насос на отм., м	52				
		Динамический уровень, м	41				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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 Заводского района	Статический уровень, м	35		нии, периодически возникают неполадки, устраняемые при ревизии	в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	вание системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.3684-21. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Марка насоса	ЭЦВ 8-40/90				
		Диаметр обсадной трубы, мм	400	не выявлено	удовлетворительное, работоспособное	удовлетворительное, работоспособное	
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: железа, жесткости, марганца, сульфатов	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	
		Павильон	кирпичный	-	удовлетворительное	удовлетворительное	
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
		Счетчик воды	ВДТХ-100	-	работоспособное	работоспособное	
	Адрес местонахождения		г. Новомосковск, ул.Химиков				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует				
	Артезианская скважина №	Год бурения	1991	выполнен ликвидационный тампонаж артезианской скважины.			выполнен ликвидационный тампонаж
6		Глубина, м	67				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	Бад Заводского района	Диаметр обсадной трубы, мм	377				артскважины № 5 ад
		Горизонт	Упинский				
	Адрес местонахождения		г. Новомосковск, ул. Химиков				
	Водозабор Гипсового комбината						
7	Сооружение-артезианская скважина №3 водозабора Гипсового комбината	Год бурения	1967	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Скважина законсервирована.			Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Скважина законсервирована
		Глубина, м	38 (40,5)				
		Насос на отм., м	насос извлечен				
		Динамический уровень, м	-				
		Статический уровень, м	19				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка				
Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует					
8	Сооружение-артезианская скважина №4 водозабора Гипсового комбината	Год бурения	1957	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г.	скважина не работает, законсервирована	скважина не работает, законсервирована	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Скважина законсервирована
		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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	
				ствует Сан-ПиН 2.1.3684-21	железа, марганца			
		Павильон	кирпичный	-	удовлетворительное	удовлетворительное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует					
9	Сооружение-артезианская скважина №5 водозабора Гипсового комбината	Год бурения	1959	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г.	скважина не работает, законсервирована	скважина не работает, законсервирована	Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Скважина законсервирована	
		Глубина, м	48					
		Насос на отм., м	насос извлечен					
		Динамический уровень, м	-					
		Статический уровень, м	17					
		Марка насоса	насос извлечен	-	удовлетворительное	-		
		Диаметр обсадной трубы, мм	426					
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует Сан-ПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: мутности, жесткости, железа, марганца	-		
		Павильон	кирпичный	-	удовлетворительное	удовлетворительное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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						
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, устраняемые при ревизии скважины	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходимо доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21 путем очистки воды на станции обезжелезивания. Требуется установка вантуза, восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. восстановление отмостки вокруг павильона.
		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				
		Диаметр обсадной трубы, мм	250	не выявлено	удовлетворительное, работоспособное	удовлетворительное, работоспособное	
Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: жесткости, марганца	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-	-		
		Счетчик воды	ВДТГ-100	-	работоспособное	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, ст. Ключевка					
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		Ограждение отсутствует. Необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса					
11	Сооружение-артезианская скважина №2 водозабора станции Ключевка	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, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз. Требуется восстановление отмоксти, кирпичной кладки стен, проволочного ограждения ЗСО	
		Глубина, м	46 (52,5)					
		Насос на отм., м	42					
		Динамический уровень, м	30					
		Статический уровень, м	22					
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100		удовлетворительное, работоспособное			
		Диаметр обсадной трубы, мм	250					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
		Горизонт	Упинский	качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: жесткости	требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.3684-21	1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Павильон	кирпичный	нарушена отмостка, местами происходит разрушение кирпичной кладки стен	удовлетворительное		
		ЧРП	отсутствует	-	-		
		Счетчик воды	ВДТГ-100	-	работоспособное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, ст. Ключевка				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		Ограждение отсутствует. Требуется восстановление проволочного ограждения в количестве 235 п.м.				
	Водозабор шахты 26						
12	Сооружение-артезианская скважина №1 водозабора	Год бурения	1962	Скважина затампонирована	Скважина затампонирована	Скважина затампонирована как непригодная для дальней-	Скважине затампонировав соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Оди-ночных водозаборов
		Глубина, м	28				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	пос.шахты №26					шей эксплуатации.	(протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.). На территории ЗСО 1-го пояса сооружена ПНС.
		Павильон	стены шлакоблочные	удовлетворительное	-		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Мира				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ж/б панели	не выявлено	хорошее	хорошее	
13	Сооружение-артезианская скважина №2 водозабора пос.шахты №26	Год бурения	1962	скважина затампонирована	Скважина затампонирована	Скважина затампонирована	Скважина затампонирована в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)
		Глубина, м	28,5				
		Диаметр обсадной трубы, мм	250				
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, ул. Мира				
	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 возникают технические неполадки погружного	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникает	Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю
		Глубина, м	91 (80)				
		Насос на отм., м	77				
		Динамический уровень, м	68				
		Статический уровень, м	48				
		Марка насоса	ЭЦВ 8-25/100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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, устраняемые при ревизии скважины	кают технические неполадки	воды до требований СанПиН 2.1.3684-21 Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м., установка вентуза, манометра, восстановление отмотки и кирпичной кладки павильона, ремонт кровли.	
		Диаметр обсадной трубы, мм	245		удовлетворительное, работоспособное			
		Горизонт	Упинский	не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	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					
	15	Артезианская скважина водозабора пос.	Год бурения	1998	скважина затампонирована	скважина затампонирована	Скважина затампонирована как	Скважина затампонирована в соответствии
			Глубина, м	109				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	Шамотного завода (№ 6)	Диаметр обсадной трубы, мм	245	-	-	непригодная для дальнейшей эксплуатации	ствии с утвержденным проектом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.)
	Адрес местонахождения		г. Новомосковск, пос. Шамотный				
	Водозабор ст. Сборная						
16	Скважина № 2 водозабора ст. Сборная	Год бурения	1959	Скважина затампонирована	Скважина затампонирована	Скважина затампонирована как непригодная для дальнейшей эксплуатации	Скважина не эксплуатируется. 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 устройство проволочного ограждения ПНС в количестве 115 п.м.
		Глубина, м	23				
		Диаметр обсадной трубы, мм	325				
		Горизонт	Окско-тарусский	-	-		
		Павильон	металлический	-	удовлетворительное		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ст. Сборная				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует				
	Водозабор ст. Северная						
17	Сооружение-артезианская скважина станции Северная	Год бурения	1985	--	-	-	Эксплуатация невозможна. Скважина законсервирована. Нет лицензии на пользование скважиной.
		Глубина, м	53 (40)				
		Насос на отм., м	извлечен				
		Диаметр обсадной трубы, мм	273		удовлетворительное		
		Горизонт	верхнетульский	не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 повышенное содержание: жесткости, железа, марганца			
		Павильон	металлический	-	удовлетворительное	-	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, ст. Северная				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует				
	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,	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 2.1.3684-21
		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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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			
		Диаметр обсадной трубы, мм	273		удовлетворительное			
		Горизонт	верхнетульский	не соответствует Сан-ПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: жесткости, железа	требуется устновить систему водоподготовки		
		Павильон	кирпичный	-	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	состояние удовретворительное		
19	Артезианская скважина № 2 водозабора пос. Маклец	Год бурения	1957	В сентябре 2022 г. выполнена чистка скважины силами специализированной организации. Скважина в резерве			Эксплуатация возможна. Выполнена чистка скважины. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю	
		Глубина, м	45,5					
		Насос на отм., м	-					
		Статический уровень, м	35,5					
		Марка насоса	-					
		Диаметр обсадной трубы, мм	273					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
		Горизонт	верхнетульский	не соответствует СанПиН 2.1.3684-21	повышенное содержание: жесткости, железа, фтора		воды до требований СанПиН 2.1.3684-21. Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м.
		Павильон	кирпичный	Требуется ремонт павильона			
		ЧРП	отсутствует	-	-	-	
		Счетчик воды	отсутствует	-	-	-	
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, п. Маклец				
	Ограждение ЗСО 1-го пояса		ограждение отсутствует				

Таблица 6. Характеристики ВЗУ ООО "Новомосковскгорводоканал"

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Г бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водонос- ного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бу- рения), (м)	Напор на кровлю водон. Гори- зонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка водомера	Данные откачки			Фактическая производи- тельность		Диаметр эксплуатац. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного пита- ния
												Q	S	q								
												м³/час	м	м³/час	м³/ча с	м³/сут						
Белоколодезный водозабор																						
1	1	р-н д. Холто- бино	1987/210,6	Бобриков- ско-тульский (Яснопо- лянский)	86,0	51,7-83,0	44,0	7,7	34,0	пост. во- домер	ВДТХ- 100	100,00	9,00	11,0	85	2040	325	ЭЦВ 8-40/120	69,5	100	сталь пластик	нет
2	2	р-н д. Холто- бино	1987/208,74	Яснопо- лянский	82,0	50,5-82,0	43,0	7,5	40,0	пост. во- домер	ТВСХ- 01-100	56,00	6,00	9,0	42	1008	325	ЭЦВ 8-25/100	58	100	пластик	нет
3	3	р-н д. Холто- бино	1987/206,5	Яснопо- лянский	75,0	47,8-75,0	40,0	7,8	32,0	пост. во- домер	ВДТХ- 100	50,00	4,20	11,9	82	1968	325	ЭЦВ 10-65/110	68	100	пластик	нет
4	4а	р-н д. Холто- бино	1993	Яснопо- лянский	80,0	31,5-74,0	41,0	0,0	33,4	пост. во- домер	ТВСХ- 01-100	51,10	17,00	2,9	38	912	273	ЭЦВ 8-25/100	46	100	пластик	нет
5	5	р-н д. Холто- бино	1987/200,5	Яснопо- лянский	72,6	30,0-71,9	36,0	0,0	36,0	пост. во- домер	ВДТГ- 100	76,00	19,50	3,1	36	864	325	ЭЦВ 8-25/100	58	100	пластик	нет
6	6	р-н д. Холто- бино	1987/200,7	Яснопо- лянский	65,0	35,10-64,0	36,0	0,0	27,0	пост. во- домер	Эко- мера- 100	120	14,45		82	1968	325	ЭЦВ 10-65/110	56,4	100	пластик	нет
7	7	р-н д. Холто- бино	1987/202,75	Яснопо- лянский	75,0	56,0-73,0	35,0	21,0	29,0	пост. во- домер	ВДТХ- 100	100,00	4,00	24,0	28	672	325	ЭЦВ 8-25/100	65	100	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. во- домер	ВДТХ- 100	97,00	12,80	7,6	34	816	325	ЭЦВ 8-25/100	50	100	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	пост. во- домер	ТВСХ- 01-100	100,00	19,00	5,3	42	1008	325	ЭЦВ 8-25/100	45	100	пластик	нет
10	10а	р-н д. Озерки	1995	Яснопо- лянский	75,0	45,5-73,0	38,0	7,5	30,0	пост. во- домер	ТВСХ- 01-100	70,00	10,00	7,0	40	960	273	ЭЦВ 8-25/100	67	100	пластик	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. во- домер	ВДТХ- 100	90,00	4,20	21,4	33	792	325	ЭЦВ 8-25/100	56	100	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. во- домер	ВДТХ- 100	107,00	5,00	21,0	58	1392	325	ЭЦВ 8-40/120	52	100	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. во- домер	СТВХ- 100	60,00	4,00	15,0	40	960	325	ремонт	62	-	-	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. во- домер	СТВХ- 100	96,00	15,50	6,2	51	1224	325	ЭЦВ 8-25/100	62	100	пластик	нет
15	15а	р-н д. Озерки	1993	Яснопо- лянский	71,0	45,0-70,4	35,0	10,0	24,0	пост. во- домер	ТВСХ- 01-100	50,00	2,50	20,0	44	1056	273	ЭЦВ 8-25/100	48	100	пластик	нет
16	16	р-н д. Мак- шеево	1986/189,07	Яснопо- лянский	62,5	25,0-60,2	24,0	1,1	32,5	пост. во- домер	ТВСХ- 01-100	11,60	17,00	6,6	42	1008	426	ЭЦВ 8-25/100	55	100	пластик	нет

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Г бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водонос- ного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бу- рения), (м)	Напор на кровлю водон. Гори- зонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка водомера	Данные откачки			Фактическая производи- тельность		Диаметр эксплуатац. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного пита- ния
												Q	S	q								
												м³/час	м	м³/час	м³/час с	м³/сут						
17	17	р-н д. Мак- шеево	1988/186,05	Яснопо- лянский	62,1	30,0-62,1	25,0	5,0	29,0	пост. во- домер	ВДТХ- 100	90,00	8,00	10,1	28	672	325	ЭЦВ 8-25/100	37	100	пластик	нет
18	18	р-н д. Мак- шеево	1988/188,14	Яснопо- лянский	62,0	32,0-62,0	25,0	7,0	37,0	-	-	55,00	5,50	11,0	17	408	325	ремонт	-	-	-	нет
19	19	р-н д. Мак- шеево	1988/187,46	Яснопо- лянский	62,0	30,4-61,3	28,0	2,4	35,8	пост. во- домер	ВСХН- 100	78,00	11,30	6,9	28	672	325	ЭЦВ 8-40/90	62	100	пластик	нет
20	21а	р-н д. Оль- ховец	1993	Яснопо- лянский	56,0	29,0-51,0	19,5	9,5	30,0	-	-	30,00	10,30	2,9	17	408	273	необходим тампонаж			нет	
21	22а	р-н д. Оль- ховец	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	
22	23а	р-н д. Оль- ховец	1993	Яснопо- лянский	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. Оль- ховец	1994	Яснопо- лянский	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. Оль- ховец	1982/193,1	Яснопо- лянский	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. Богда- новка	1992/216,1	Бобриков- ско-тульский (Яснопо- лянский)	75,0 (91,0)	40,0-76,0 77,5-90,5	49,3	-	27,0	-	-	50,0	-	-	-	-	273	необходим тампонаж			нет	
2	5	р-н д. Богда- новка	2001	Яснопо- лянский	63,0	47,5-62,5	34,0	13,5	28,0	-	-	30,00	8,20	8,5	-	-	273	необходим тампонаж			нет	
3	6а	р-н д. Богда- новка	2001	Яснопо- лянский	72,0	46,5-71,0	46,0	0,5	22,0	-	-	18,00	8,20	8,8	-	-	273	необходим тампонаж			нет	
4	7а	р-н д. Богда- новка	1996	Яснопо- лянский	60,1	28,0-60,0	37,0	-	40,0	-	-	54,00	10,00	7,4	-	-	273	скважина законсервирована			нет	
5	8а	р-н дд. Боль- шие Тетерки и Малые Те- терки	2002	Яснопо- лянский	63,0	28,0-63,0	28,0	-	21,0	-	-	60,0	14,0	14,5	-	-	273	необходим тампонж			нет	
6	96	р-н дд. Боль- шие Тетерки и Малые Те- терки	2001	Яснопо- лянский	76,0	66,0-75,0	38,0	28,0	23,0	-	-	51,00	5,00	11,0	-	--	219	необходим тампонаж			нет	
7	10	р-н дд. Боль- шие Тетерки	1963/208,12	Яснопо- лянский	82,0	44,5-81,5	28,2	16,3	26,3	-	-	30,00	2,60	23,6	-	-	400	необходим тампонаж			нет	

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Г бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водонос- ного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бу- рения), (м)	Напор на кровлю водон. Гори- зонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка водомера	Данные откачки			Фактическая производи- тельность		Диаметр эксплуатац. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного пита- ния
												Q	S	q								
												м³/час	м	м³/час	м³/час с	м³/сут						
		и Малые Те- терки																				
8	12н	р-н д. Юдино	1963/181,86	Яснопо- лянский	57,5	30,5-57,0	24,0	6,5	32,0	-	-	72,4	13,2	5,5	-	-	325	необходим тампонаж				нет
9	13а	р-н д. Юдино	1994	Яснопо- лянский	73,0	52,0-70,5	22,7	29,3	35,5	-	-	40,0	4,2	9,5	-	-	273	необходим тампонаж				нет
10	14	р-н д. Юдино	1963/183,8	Яснопо- лянский	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-хо- ванский	97,0	61,0-91,0 58,0-87,0	11,2	46,8	57,0	-	-	72,00	2,90	11,3	-	-	273	скважина законсервирована				нет
12	15	р-н д. Ясе- нок-Подлуб- ное	1965/215,4	Алексинско- тарусский (Окский)	60,0	28,2-47,0 48,0-59,5	28,2	-	16,5	пост. во- домер	СТВХ- 100-ДГ	27,40	0,20	13,7	45	1080	400	ЭЦВ 10-120/100	56	150	пластик	нет
13	16	р-н д. Ясе- нок-Подлуб- ное	1963/205,05	Окский	47,0	14,6-46,0	14,6	-	14,0	пост. во- домер	ВДТХ- 100	120,00	4,40	27,2	14	336	400	ЭЦВ 8-25/100	30	100	пластик	нет
14	17	р-н д. Ясе- нок-Подлуб- ное	1965/207,05	Окский	51,0	21,6-47,5	19,0	2,6	6,0	пост. во- домер	СТВХ- 100-ДГ	40,68	2,55	16,0	58	1392	400	ЭЦВ 8-40/120	36	150	пластик	нет
15	18	р-н д. Ясе- нок-Выселки	1965/215	Окский	58,0	28,0-57,7	27,8	0,2	24,3	пост. во- домер	ВДТХ- 100	34,20	5,40	6,5	28	672	400	ЭЦВ 8-40/90	54	150	пластик	нет
16	19	р-н д. Ясе- нок-Выселки	1965/219,1	Окский	57,0	30,6-56,5	30,6	0,0	18,0	пост. во- домер	ТВСХ- 100	81,30	1,50	54,2	61	1464	400	ЭЦВ 10-65/100	54	150	пластик	нет
17	20	р-н д. Сима- ково	1981/227	Окский	66,0	37,0-63,2	37,0	0,0	24,0	-	-	70,00	1,00	70,0	50	1200	325	резерв	-	100	пластик	нет
18	21	р-н д. Сима- ково	1980/224	Окский	70,0	36,2-63,8	36,2	0,0	24,0	-	-	55,00	4,80	11,4	30	720	325	резерв	-	100	пластик	нет
19	22н	р-н д. Сима- ково	1982/222	Окский	66,0	40,0-65,5	40,0	0,0	19,0	-	-	50,00	-	-	-	-	273	Наблюдатель- ная	-	-	-	-
20	22а	р-н д. Сима- ково	1991/222	Окский	66,0	42,0-65,5	42,0	0,0	26,0	пост. во- домер	ВДТХ- 100	50,00	-	-	38	912	325	ЭЦВ 8-40/90	50	100	пластик	нет
Шатовский водозабор																						
1	1	р-н д. Боль- шое Колодез- ное	1956	Упинский	49,4	41,9-49,2	34,0	7,9	13,0	пост. во- домер	СТВ- 100Х	32,1	1,1	27,8	55	1320	300	ЭЦВ 10-65/110	41	100	пластик	нет

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Г бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водонос- ного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бу- рения), (м)	Напор на кровлю водон. Гори- зонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка водомера	Данные откачки			Фактическая производи- тельность		Диаметр эксплуатац. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного пита- ния
												Q	S	q								
												м³/час	м	м³/час	м³/ча с	м³/сут						
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. во- домер	ВДТХ-100	60,0	-	-	30	720	300	ЭЦВ 8-40/60	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. во- домер	ТВСХ-01-100	57,0	1,7	33,0	47	1128	325	ЭЦВ 8-40/90	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. во- домер	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. во- домер	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. во- домер	ВДТХ-100	40,0	-	-	22	528	300	ЭЦВ 8-25/100	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. во- домер	СТВ-100Х	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. во- домер	ВДТХ-100	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. во- домер	ТВСХд 01-100	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. во- домер	ТВСХд 01-100	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. во- домер	ВДТХ-100	50,5		10,2	30	720	273	ЭЦВ 8-25/100	37	100	пластик	нет
Одиночные водозаборы																						
Заводской район																						
1	3	ул. Транс- портная 1-я	1930/187,26	Упинский	38,7	25,2-38,5	7,4	17,8	12,0	пост. во- домер	ВДТХ-100	100,00			32	768	250	резерв	-	-	-	нет

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Г бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водонос- ного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бу- рения), (м)	Напор на кровлю водон. Гори- зонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка водомера	Данные откачки			Фактическая производи- тельность		Диаметр эксплуатац. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного пита- ния
												Q	S	q								
												м³/час	м	м³/час	м³/ча с	м³/сут						
2	36	ул. Транс- портная 1-я	1994	Упинский	46,0	26,0-45,0	23,0	3,0	15,0	пост. во- домер	Эко- мера	60,00	4,30	14,0	28	672	273	резерв	-	-	-	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	к тампонажу				нет
4	5д	ул. Овражная	1991	Упинский	41,0	28,5-40,3	23,5	5,0	н.св.	-	-	80,00			-		273	тампонаж				нет
5	5а	ул. Химиков	1952/215	Упинский	62,3	50,3-62,3	35,5	13,8	13,0	пост. во- домер	ВДТХ- 100	120,00			36	864	400	ЭЦВ 8-40/90	52	100	пластик	нет
6	5ад	ул. Химиков	1991	Упинский	67,0	55,0-66,7	49,0	6,0	33,0	-	-	50,00			-		377	тампонаж				нет
Поселок Гипсового комбината																						
7	3	В районе ОАО «Кна- уфГипсНово- московск»	1967/192,9	Упинский	40,5	27,2-40,0	19,0	8,2	14,0	-	-	72,00	2,00	36,0			426	консервация				нет
8	4	В районе ОАО «Кна- уфГипсНово- московск»	1957/192	Упинский	37,5	26,5-37,0	10,0	16,5	13,7	-	-	12,00	0,50	24,0		612	273	консервация				нет
9	5	В районе ОАО «Кна- уфГипсНово- московск»	1959/199	Упинский	48,0	38,0-47,8	17,0	21,0	23,0	-	-	11,00	18,00	0,6		1656	426	консервация				нет
Поселок Шахты № 26																						
10	1	ул. Мира	1962	Окско- тарусский	28,0	-	17,0		10,0	-	-	-	-	-	28	672	250	тампонаж	-	-	-	нет
11	2	ул. Мира	1962	Окско- тарусский	28,5	-	23,0		14,0	-	-	-	-	-		360	250	тампонаж				нет
ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)																						
12	5	ул. Белин- ского	1992	Упинский	91,0	72,0-88,0	54,0	18,0	28,5	пост. во- домер	СТВХ- 100	22,50	8,00	2,3	13	288	245	ЭЦВ 6-6,5/100	77	89	сталь	нет
13	6	ул. Аварий- ная	1998	Озерско- хованский	109,0	88,0-109,0	68,0	20,0	56,0	-	-	24,00	10,00	2,4		240	245	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. во- домер	ВДТХ- 100	6,50	3,80	1,7	16	160	273	ЭЦВ 6-16/110	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	резерв				нет

№ п/п	Номер скважины по водозабору	месторасположение	Г бурения / абсолютная отметка устья, (м)	Водоносный горизонт	Глубина скважины, (м)	Интервал залегания водонос- ного горизонта, (м)	Статический уровень (на пер. бу- рения), (м)	Напор на кровлю водон. Гори- зонта, (м)	Столб воды в скважине, (м)	Учет воды	Марка водомера	Данные откачки			Фактическая производи- тельность		Диаметр эксплуатац. Колонны	Тип насоса	Глубина погружения насоса	Диаметр водоподъемных труб, мм	Материал водоподъемных труб	Наличие резервного пита- ния
												Q	S	q								
												м³/час	м	м³/час	м³/час с	м³/сут						
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	консервация	-	-	-	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	ВДТХ-100	80,00	6,00	13,3	25	960	250	ЭЦВ 8-25/100	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	ВДТХ-100	25,00	8,00	3,1	27	864	250	ЭЦВ 8-25/100	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.	--	-	30,00	2,00	15,0	17	170	325	тампонаж		-	-	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 «Новомосковскгорводоканал» требуется приобретение трактора Кировец 424 с ножом.

Источники систем водоснабжения НМУП «СВ»

1.4.1 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, круглогичный.

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 за № 645 /ТУЛ 00176 ВЭ на срок до 01.03.2029 . 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 круглогичным, 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 53х75 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 40х35 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 70х100 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 хлориро-

вание 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 2.1.3684-21

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 2.1.3684-21

1.4.2 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 нижне-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. Во-

дообильность горизонта на участке скважины высокая. Дебит скважины составляет $29,5 \text{ м}^3/\text{час}$ при понижении уровня $0,7 \text{ м}$. 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 $50\text{-}70 \text{ м}$ 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 $0,65 \text{ км}$ западнее северной окраины н.п. Пушкарки, 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 $51,3\text{-}76,0 \text{ м}$, 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 $21 \text{ м}^3/\text{час}$ при понижении $3,0 \text{ м}$.

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 2.1.3684-21 по органолептическим показателям и общему железу. Вода из скв. 2 с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по содержанию нитратов. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.3 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 $37\text{-}59 \text{ м}$. Производительность скважины $159 \text{ м}^3/\text{сут}$.

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 2.1.3684-21 по общей жесткости 12,24 мг-экв/л. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.4 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 2.1.3684-21 по всем исследованным показателям. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.5 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.

1.4.6 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 г 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.

1.4.7 ВЗУ с.Осаново

Единственная скважина расположена к северо-востоку от деревни. ЗСО 1 пояса не организована. Скважина оборудована на нижнетульский (нижне-тульско-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 Сан-ПиН 2.1.3684-21 по показателям запах, привкус, мутность. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

1.4.8 ВЗУ п. Коммунаров

В 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 х г.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 2.1.3684-21 он относится к категории недостаточно защищенных. Упинский водоносный горизонт в кровле перекрыт глинами в составе тульских отложений и верхнеюрским водоупором. Имеются также прослои 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. Коммунар не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по общей жесткости.

1.4.9 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).

1.4.10 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 30х35 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,

1.4.11 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 2.1.3684-21 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.

1.4.12 ВЗУ д. Озерки

Водозабор д. Озерки расположен на западной окраине населенного пункта и состоит из одной скважины № 2/12850, пробуренной в 1991 г 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 2.1.3684-21: 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.

1.4.13 ВЗУ д. Кукуй

Водозабор д. Кукуй расположен в юго-западной части поселка, состоит из одной скважины № 1. Скважина пробурена в 1980 г, 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 2.1.3684-21: 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.

1.4.14 ВЗУ д.Алмазово

Водозабор д.Алмазово состоит из одной скважины № 1, расположенной в восточной части населенного пункта. Скважина сооружена в 2011 г 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 2.1.3684-21: железо в 1,7 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

1.4.15 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 2.1.3684-21. 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 совмещенных зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется.

1.4.16 ВЗУ с.Юдино

Водозабор с.Юдино находится на левом берегу рукава Шатского водохранилища, состоит из одной скважины. Скважина была пробурена в 1972 г, 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 с.Юдино удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

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

1.4.17 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 ГВК 70401780 сооружена на окско-таурский водоносный горизонт в 1984 г. Скважина № 2 (резервная) код по ГВК

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 2.1.3684-21 по показателям запах, мутность, цветность, привкус.

Таблица 7. Характеристики ВЗУ НМУП «СВ»

№ п/п	Артезианская скважина/насосная станция первого подъема	Г 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. домер)	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	60	50	водомер	нет	
				200	Щелевой	89	6,5	7	3 скв-ЭЦВ 6-10-110					
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	54	45,8	водомер	нет	
				180	Щелевой		48	48	5 скв-ЭЦВ 6-25-120					
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	100 100	49 н. св.	н. св. н. св.	1 скв-ЭЦВ 8-40-90 3 скв-ЭЦВ 8-40-120		79,66	водомер	нет	
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	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ П/П	Артезианская скважина/насосная станция пер- вого подъема	Г бурения	Глубина скважины/глубина залегания водозаборного оголовка, м	Диаметры колон обсадных труб, мм	Характеристика фильтра (диаметр/интервал уста- новки)	Диаметр водоподъемных труб/водозаборного ого- ловка, мм	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Марка насосов	Проектная мощность сква- жины, м3/ч	Фактическая подача, м3/ч	Учет воды (пост, контр. во- домер)	Наличие резервного пита- ния	Примечание
6	Водозабор п. Ши- ринский (скв. № 1, №2)	1980 1981	1 скв – 115 2 скв - 120	250	Щелевой	100 63	80 77	н. св. н. св.	1 скв-ЭЦВ 8- 40-90 2 скв-ЭЦВ 6- 25-140	65	40	водомер	нет	
7	Водозабор п. Пер- вомайский (скв. №1)	1987	1 скв - 65	250	Щелевой	100	40	н. св.	1 скв-ЭЦВ 8- 40-120		40	водомер	нет	
8	Водозабор д. Под- осинки (скв. №1)	1973	1 скв - 30	200	Щелевой	32	н. св.	н. св.	1 скв - 60-39		3,6	водомер	нет	
9	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	
10	Водозабор п. Ком- мунаров (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	
11	Водозабор д. Плоское (скв. №1)	1970	1 скв - 55	200	Щелевой	63	48	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6- 10-110		10	водомер	нет	
12	Водозабор д. Оса- ново (скв. №1)	1990	1 скв - 61	180	Щелевой	63	37	н. св.	1 скв-ЭЦВ 6- 10-110		10	водомер	нет	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ П/П	Артезианская скважина/насосная станция пер- вого подъема	Г бурения	Глубина скважины/глубина залегания водозаборного оголовка, м	Диаметры колон обсадных труб, мм	Характеристика фильтра (диаметр/интервал уста- новки)	Диаметр водоподъемных труб/водозаборного ого- ловка, мм	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Марка насосов	Проектная мощность сква- жины, м3/ч	Фактическая подача, м3/ч	Учет воды (пост, контр. во- домер)	Наличие резервного пита- ния	Примечание
13	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	
14	Водозабор д. Ку- куй (скв. №1)	1980	1 скв - 80	180	Щелевой	63	н. св.	39,44	1 скв-ЭЦВ 6-10-110		10	водомер	нет	
15	Водозабор с. Юдино (скв. №1)	1972	1 скв - 80	180	Щелевой	63	34	36,75	1 скв-ЭЦВ 6-10-110	30,41	10	водомер	нет	
16	Водозабор д. Про- хоровка (скв. №1)	1964	1 скв - 75	200	Щелевой	63	32,5	33,19	1 скв-ЭЦВ 6-10-110	3,75	10	водомер	нет	
17	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	
18	Водозабор п. При- донье	1967				32	н. св	н. св	Джилекс 35/55		2,91	водомер	нет	
19	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			
20	Водозабор д. Ал- мазово	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 осуществляется очистка на следующих водозаборных узлах: Юдинский, Шатовский, Белоколодезный, ст.Ключевка, мкр.Сокольники (Северо-восточный ВЗУ), с.Гремячее.

1.5.1. ВОС Юдинского ВЗУ

Вода из артезианских скважин №№ 15-22а 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 мая 2018 года, после пуска в работу Бельцевского водозабора, на насосную станцию второго подъема Юдинского ВЗУ стала приходить вода с насосной станции второго подъема в д. Грибовка Бельцевского ВЗУ.

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 68%. Объем очищенной за 2023 г воды составляет 1714,09 тыс. 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 замкнутую городскую распределительную сеть.

Вода алексинско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по всем показателям. Вода бобриковско-тульского (яснополянского) водоносного горизонта не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 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, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	Насосная станция 2-го подъема Юдинского водозабора						
1	Нежилое от- дельно стоящее здание (насос- ная станция 2- го подъема, электрическая подстанция, бытовые поме- щения) Юдин- ского водоза- бора	Насосное обо- рудование	1. Д500/65	Лопнул патрубок на всасе насоса № 3	оборудование находится не в аварийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необходима за- мена оконных блоков (12 шт.), замена входной двери, въездных ворот на мон- тажную пло- щадку насосной станции, восста- новление от- мостки, космети- ческий ремонт здания. Для со- блюдения анти- террористиче- ской защищен- ности объекта требуется вос- становление нарушенного ж/б ограждения
			2. Д500/65				
			3. Д200/90				
			4. Д500/65				
		Год ввода в эксплуатацию	1967	оконные рамы находятся в вет- хом состоянии, нарушена штука- турка стен, ча- стично нарушена отмостка, входная дверь и въездные ворота на монтаж- ную площадку в изношенном со- стоянии			
		Площадь поме- щения, м.кв.	405,4				
		Стены	Кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
		ЧРП на насос- ном оборудова- нии	установлено на насосе № 3,4				
	ЗСО		ограждение ж/б плиты	Ограждение ме- стами разрушено	Ограждение ме- стами разрушено	Ограждение ме- стами разру- шено	
Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Юдино					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
							(350 п.м.), уста- новка спираль- ного барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной стан- ции 2-го подь- ема Юдинского водозабора в ко- личестве 410 п.м. и установка видеонаблюдения Юдинского в/з. Необходима установка расхо- домера на входе подачи воды
2	Сооружение - резервуар насосной стан- ции 2-го подь- ема Юдинского водозабора	кол-во, шт. /объем, м3	3x250	нарушена обва- ловка резервуара	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки: требуется	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, кото- рые устраняются	Эксплуатация возможна. Тре- буется обва- ловка резерву- ара, чистка от за- иливания внутри сооружения. Необходима за- мена водовода
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1967				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
					чистка от заилива- ния внутри соору- жения.	в межремонтные интервалы.	Ду500, протя- женностью 15м(от РЧВ до НС)
	Насосная станция 3-го подъема со станцией обезжелезивания воды Юдинского водозабора						
3	Нежилое от- дельно стоящее здание (насос- ная 3-го подъ- ема, хлоратор- ная, бытовые помещения, 6 фильтров, ла- боратория)	Насосное обо- рудование	300Д-90	насосное оборудо- вание имеет боль- шой физический износ	оборудование находится не в аварийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необ- ходим ремонт здания (чаша бассейна филь- тров, гидроизо- ляция внутрен- ней поверхности стен), устрой- ство вентиляции помещения фильтров, за- мена оконных блоков (8 шт.), ремонт в поме- щении филь- тров. Для соблюдения антитеррористи- ческой защи- щенности объ- екта необходимо
			300Д-90				
			16НДН				
		Год ввода в эксплуатацию	1968	Частично разру- шена кирпичная кладка фасадной части здания, раз- рушена отмостка по периметру зда- ния, оконные рамы находятся в ветхом состоянии	здание находится не в аварийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки	здание находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки, которые устра- няются в межре- монтные интер- валы	
		Площадь поме- щения, м.кв.	1340,8				
		Стены	Кирпич				
	Кровля	из рулонных мате- риалов					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
		ЧРП на насос- ном оборудова- нии	отсутствует				восстановление нарушенного ограждения (240 п.м.) и установка спирального ба- рьера безопасно- сти "Егоза" во- круг территории
	ЗСО		ограждение ж/б панели	оргаждение ме- стами нарушено	оргаждение ме- стами нарушено	восстановление оргаждения 240 п.м.	насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора в ко- личестве 620 п.м. и установка видеонаблюдения Юдинского в/з. Необходим кап.ремонт зда- ния 3-го подъема Необходима установка расхо- домера на вы- ходе подачи воды
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Богдановка				
3.1	Станция обез- железивания воды (помеще- ние совмещено с насосной ст. 3-го подъема), в т.ч.:	производитель- ность	24 000 м3/сут.	Частично разру- шена кирпичная кладка фасадной части здания, раз- рушена отмостка по периметру зда- ния, оконные рамы находятся в ветхом состоянии, штукатурка внут- ренних стен зда- ния местами нару- шена	оборудование находится не в аварийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки	оборудование в работе, находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки, которые устра- няются в межре- монтные интер- валы	
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
3.1 .1.	фильтры ско- рые открытые	кол-во, шт.	6	Изношены аэра- ционные трубы,	оборудование находится не в	оборудование в работе, нахо-	Эксплуатация возможна. Для увеличения
		размеры филь- тра	каждый 6,0м*6,0м				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
		загрузка филь- тров	щебень, кварце- вый песок	требуется доза- грузка фильтров фильтрующим ма- териалом	аварийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки	дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы	надежности необходима ре- конструкция 6- ти фильтров с заменой дренаж- ной системы
		материал	стены ж/б				
		насосное обо- рудование	насосы промыв- ной воды 16НДН - 2 шт.				
4	Сооружение - отстойник про- мывной воды станции обез- железивания насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора	кол-во, шт.	3 шт.	насосное оборудо- вание в нерабочем состоянии, тубы откачки отстоен- ной воды и осадка изношены, полно- стью заилены. Возврат промыв- ной воды не осу- ществляется	сооружения по обороту промыв- ной воды не рабо- тают по причине невозможности эксплуатации вследствие нару- шений конструк- ций и элементов	оборудование, прошедшее бо- лее 1 капиталь- ного ремонта и имеющее сбой в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает ава- рийных ситуа- ций)	Эксплуатация не планируется
		объем отстой- ника	каждый по 250 м3				
		материал	стены ж/б, обвало- ванные				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
		насосное обо- рудование для перекачки от- стоенной воды					
5	Сооружение - камеры про- мывной воды станции обез- железивания	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 9	Требуется чистка от заиливания	Камеры находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают	Камеры нахо- дятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора				технические непо- ладки	возникают тех- нические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	
6	Сооружение- шламонакopi- тель (иловые карты 3 шт) на территории насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора	кол-во ,шт.	3 секции общей площадью 900 м2	иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью дере- вьев	площадки для подсушивания осадка не рабо- тают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений кон- струкций или эле- ментов	площадки для подсушивания осадка не рабо- тают по причине невозможности эксплуатации вследствие яв- ных нарушений конструкций или элементов	Эксплуатация не планируется
		материал	площадки заглуб- ленные, откосы площадок земля- ные, обваловка землей				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
7	Сооружение - резервуар насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора (станция обез- железивая)	кол-во,шт. /объем, м3	1х6000	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки: требуется чистка от заилива- ния внутри соору- жения.	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Тре- буется чистка от заиливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
8	Сооружение - резервуар насосной стан- ции 3-го подь- ема Юдинского водозабора (станция обез- железивая)	кол-во,шт. /объем, м3	3х500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки: требуется чистка от заилива- ния внутри соору- жения.	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Тре- буется чистка от заиливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				
9	Нежилое от- дельно стоящее здание - гараж насосной стан- ции 3-го подь- ема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Частично разру- шена кирпичная кладка фасадной части здания, раз- рушена отмостка по периметру зда- ния	Кровля перекрыта, нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоя- нию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необ- ходимо проведе- ние ремонта зда- ния (восстанов- ление кирпич- ной кладки, от- мостки)
		Площадь поме- щения, м2	80,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
10	Нежилое от- дельно стоящее здание - склад насосной стан- ции 3-го подь- ема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Здание использо- валось для хране- ния жидкого хлора	Кровля пере- крыта, нарушений в работе не выяв- ляется, к состоя- нию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоя- нию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь поме- щения, м2	47,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
11	Нежилое от- дельно стоящее	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Отопления нет, требуется замена			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	здание - про- ходная насос- ной станции 3- го подъема Юдинского во- дозабора	Площадь поме- щения, м2	11,7	оконных и двер- ных блоков	кровля перекрыта, нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоя- нию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необ- ходимо проведе- ние ремонта зда- ния
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
	Насосная станция 4-го подъема Юдинского водоза- бора						
12	Нежилое от- дельно стоящее здание насос- ной станции 4- го подъема Юдинского во- дозабора	Насосное обо- рудование	1. 1Д630/90а	разрушена от- мостка по пери- метру здания, тре- буется замена оконных и двер- ных блоков	оборудование находится не в аварийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необ- ходимо проведе- ние ремонта зда- ния, замена оконных блоков в количестве 7 шт. Для соблю- дения антитер- рористической защищенности объекта требу- ется восстано- вление нарушен- ного ограждения (40 п.м.) и уста- новка спираль- ного барьера безопасности
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				
		Площадь поме- щения, м.кв.	307,2				
		Стены	Кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
		ЧРП	установлено на насосе № 3				
	ЗСО		ограждение ж/б плиты	ограждение ме- стами нарушено	ограждение ме- стами нарушено	восстановление ограждения 40 п.м.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
							"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				

1.5.2. 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 2023 г воды составляет 3472,34 тыс.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 ежедневно заносятся в журнал.

После очистки вода обеззараживается гипохлоритом натрия 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 2.1.3684-21.

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, тех- нические характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей 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 "Новомосковскгорводоканал")	Насосное оборудо- вание	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 10 оконных блоков. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 705 п.м. и видеонаблюдения Белоколодезного водоза-
			3. 200Д90а				
			4. 200Д90а				
			5. 200Д90а				
			6. К90/35				
		Г ввода в эксплуатацию Площадь помещения, м2 Стены Кровля Прибор учета воды	7. К90/35	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	
			1983 г.				
			288				
			Ж/б панели				
			из рулонных материалов				
расходомер Днепр-7 - 1 шт. (на входе)	прибор учета рабочий, необходимо почистить трубопровод в месте установки датчика.						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	восстановление ограждения 60 п.м.	бора, необходима установка прибора учета на выходе со станции 2-го подъема
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, д.Ольховец, Белоколодезный водозабор				1987 г.
2	Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема), в т.ч.:	Год ввода в эксплуатацию	32 000 м3/сут.	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	1400				
		Площадь помещения, м.кв.	Ж/б				
		Стены	из рулонных материалов				
		Кровля	8 шт.				
2.1.	Фильтры скорые открытые	Кол-во, шт.	каждый 6,6м*3,4м	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	Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходимо замена фильтрующего материала трех фильтров с заменой дренажной
		Размеры фильтра	щебень, кварцевый песок				
		Загрузка фильтров	стены ж/б				
		Материал	КМ160-20 - 2 шт.				
		насосы промывной воды	2 шт.	оборудование в работе			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
						устраняются в межремонтные интервалы	системы. Необходима замена трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры, в системе подачи и отведения отфильтрованной воды до резервуаров
3	Сооружения - отстойник возврата промывной воды станции обезжелезирования	Кол-во, шт.	каждый по 600 м ³ (12м*9м)	Насосное оборудование в нерабочем состоянии, отводящие трубы 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	стены ж/б, обвалованные				
		материал	1987				
		Год ввода в эксплуатацию	4К-90/20				
		насосы перекачки отстойной воды	НП-1М				
		насосы перекачки осадка	4-е секции, каждая 12,5 м * 11 м				
4	Сооружения - шламонакопитель станции обезжелезирования	Кол-во, шт.	площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка земель	иловые площадки не используются, подача осадка не производится	площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои	Эксплуатация возможна после проведения реконструкции шламо-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	1987		эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов	в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций)	накопителя с заменой труб подачи осадка и специальных устройств для равномерного распределения осадка по площадке
		Год ввода в эксплуатацию	1				
5	Водонапорная башня для промывки фильтров станции обезжелезивания воды	Кол-во, шт.	стальной бак цилиндрической формы с коническим днищем объемом 300 м3	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	1987				
		Год ввода в эксплуатацию	по 1000 м3				
6	Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема	Кол-во, шт./объем, м3	ж/б	Требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	1987				
		Год ввода в эксплуатацию	по 1000 м3				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
					внутри сооружения.	интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	
7	Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема	Кол-во, шт./объем, м3	ж/б	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	1987				
		Год ввода в эксплуатацию	1987 г.				
8	Здание котельной 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Год ввода в эксплуатацию	106,9	По прямому назначению здание никогда не использовалось (все помещения отапливаются электрическими тенами). Здание переоборудовано под гараж	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.	кирпичные				
		Стены	из рулонных материалов				
		Кровля	1987 г.				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
9	Здание биологической очистки 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Г ввода в эксплуатацию	26,3	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	кирпичные				
		Стены	отсутствует				
		Кровля	1987 г.				
10	Здание проходной 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Год ввода в эксплуатацию	164,7	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 реконструкция здания
		Площадь помещения, м2	кирпичные				
		Стены	из рулонных материалов				
		Кровля	1987 г.				
11	Здание хлораторной 2-го подъема (собственность ООО «Новомосковскгорводоканал»)	Год ввода в эксплуатацию	88	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	кирпичные				
		Стены	из рулонных материалов				
		Кровля	1987 г.				
12	Здание фтораторной 2-го подъема (собственность ООО «Новомосковскгорводоканал»)	Год ввода в эксплуатацию	138,5	Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось	не работает по причине невозможности эксплуатации	не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	Эксплуатация невозможна
		Площадь помещения, м2	кирпичные				
		Стены	отсутствует				
		Кровля	100, 150, 200				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	ООО "Новомосковскгорводоканал")				вследствие явных нарушений конструкций	ных нарушений конструкций	
13	Хозяйственная фекальная канализация 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Диаметр, мм	чугун	аварийность - 1 засор в г; 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	957				
		Длина, м	19 шт., ж/б				
		Колодцы	1987				
		Год ввода в эксплуатацию	50				
14	Коллектор хлора 2-го подъема 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Диаметр, мм	пластик	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	110				
		Длина, м	1987				
		Год ввода в эксплуатацию					
	Насосная станция 3-го подъема Белоколодезного водозабора		1. 1Д630/90а				
15	Здание насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора	Насосное оборудование	1Д630/90а		оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии	Эксплуатация возможна. Требуется восстановление отмотки и ремонт здания. Для
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
			4. ЦНС300/120				
			5. ЦНС300/120				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
			6. ЦНС300/120		риодически возникают технические неполадки	нии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомеров марки РС-2М на многоканальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 3-го подъема Белоколодезного ВЗ. Необходимо организовать ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" и видеонаблюдения для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
			1990 г.				
		Год ввода в эксплуатацию	1990 г.		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, м.кв.	432				
		Стены	Ж/б панели				
		Кровля	из рулонных материалов				
	Прибор учета воды	расходомер РС-2М - 2 шт.	приборы не работают				
	ЗСО	ограждение ж/б панели	отсутствует спиральный барьер безопасности "Егоза" и видеонаблюдение для соблюдения антитеррористической защищенности	ограждение не разрушено		восстановить ж/б ограждение 565 п.м.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Адрес местона- хождения	Новомосковский р-н, д. Б. Колодезное					
16	Резервуары (РЧВ) (собственность ООО "Ново- московскгорво- доканал")	Кол-во, шт. /объем, м3	2 / по 6000 м3		РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки: тре- буется чистка от заиливания внутри сооруже- ния.	РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация воз- можна. Требуется чистка от заилива- ния внутри соору- жения.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в экс- плуатацию	1990				
17	Здание хлора- торной 3-го подъема (соб- ственность ООО "Ново- московскгорво- доканал ")	Год ввода в экс- плуатацию	1990 г.	По прямому назначе- нию здание никогда не использовалось. Оконные рамы в вет- хом состоянии	нарушений в ра- боте не выявля- ется	нарушений в работе не выяв- ляется	Эксплуатация не планируется
		Площадь помеще- ния, м2	83,2				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
18	Здание проход- ной 3-го подъ- ема (собствен- ность ООО "Новомосков- скгорводокан- ал")	Год ввода в экс- плуатацию	1990 г.	По прямому назначе- нию здание никогда не использовалось. Оконные рамы в вет- хом состоянии	нарушений в ра- боте не выявля- ется	нарушений в работе не выяв- ляется	Эксплуатация не планируется
		Площадь помеще- ния, м2	36,2				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
19	Хозяйственная фекальная ка- нализация 3-го	Диаметр, мм	150	аварийность - 1 засор в г;	канализационная сеть в работе, находятся не в	периодически возникают тех-	Эксплуатация воз- можна
		Материал	чугун				
		Длина, м	185				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Колодцы	10 шт., ж/б	Смотровые колодцы в рабочем состоянии.	аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
20	Коллектор хлора 3-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	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 2023 г воды составляет 2694,08 тыс.м³.

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

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 СанПиН 2.1.3684-21.

На станции обезжелезивания требуется замена загрузочного материала («перегрузка») как минимум 5-ти фильтров. Из 3 секций градирни в настоящее время работают 3, 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 характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора						
1	Нежилое от- дельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатов- ского водоза- бора)	Насосное оборудо- вание	1. 1Д1250-63		оборудование находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы	Эксплуатация возможна. Требуется замена окон- ных блоков, восстановле- ние отмостки и ремонт здания. Необходимо вос- становление железобетон- ного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спираль- ного барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической за- щищенности объекта
			2. 3В200/2				
			3. 200Д90				
		Год ввода в эксплу- атацию	1959	Нарушена от- мостка.			
		Площадь помеще- ния, м2	251				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насосном обору- довании	установлено				
	ЗСО	ж/б ограждение территории насос- ной станции 2-го подъема		ограждении ЗСО разрушено	ограждении ЗСО разрушено	Восстановле- ние огражде- ния ЗСО насосной станции - 410 п.м.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
2	Сооружение-ре- зервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от за- иливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки: требу- ется чистка от заиливания внутри соору- жения	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в ава- рийном состо- янии, но пе- риодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплу- атацию	1959				
	Адрес местона- хождения	Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					
3	Сооружение-ре- зервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от за- иливания	РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки: требу- ется чистка от заиливания	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в ава- рийном состо- янии, но пе- риодически возникают технические неполадки, которые	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплу- атацию	1959				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					внутри соору- жения	устраняются в межремонт- ные интер- валы	
	Адрес местона- хождения	Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					
	Насосная станция 3-го подъема Шатовского водозабора						
4	Здание насосной станции 3-го подъема Шатов- ского водозабора (Лит.136В)	Насосное оборудо- вание	1. 1Д630/90	отсутствует двигатель на насосном агре- гате № 2	оборудование находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы	Эксплуатация возможна. Необходимо восстано- вление отмостки и ж/б ограж- дения ЗСО в количестве 50 п.м. Требуется замена оконных блоков, стены здания насосной станции нуждаются в капитальном ремонте. Для соблюдения антитеррористической за- щищенности объекта тре- буется установка спираль- ного барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского во- дозабора в количестве 460 п.м. Для сокращения по-
			2. 200Д/90				
			3. 3В200/2				
			4. 3В200/2				
			5. 3В200/2				
		Год ввода в эксплу- атацию	1946	Нарушена от- мостка			
		Площадь помеще- ния, м.кв.	185,7				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
							терь воды в централизо- ванных системах водо- снабжения требуется за- мена расходомера UFM- 005 на многоканальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной стан- ции 3-го подъема Шатов- ского водозабора
	ЗСО	ж/б ограждение территории насос- ной станции 3-го подъема.		оргаждение ЗСО местами нарушено	оргаждение ЗСО местами нарушено	восстановле- ние оргажде- ния ЗСО в ко- личестве 50 п.м.	
	Адрес местона- хождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина					
5	Нежилое от- дельно стоящее здание Шатов- ского водозабора (станция обезже- лезивания, 9 фильтров, лабо- ратория, бытовые помещения)	Год ввода в эксплу- атацию	1946г.; рекон- струкция 1961 г.	Стены здания и оконные рамы находятся в ветхом состоя- нии. Местами происходит об- рушение кир- пичной кладки,	Здание нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но перио- дически возни- кают техниче- ские неполадки	Здание нахо- дится не в аварийном со- стоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, капитальный ре- монт стен, кровли, восста- новление отмостки вокруг здания станции обезжеле- зивания; необходим ре- монт верхних кромок пе-
		производительность	20 000 м3/сут.				
		Площадь помеще- ния, м2	2373				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заклучение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
				нарушена от- мостка			реливных карманов от- стойников, восстановле- ние системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 5, 6 с за- меной дренажной си- стемы, замена системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных от- стойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций в здании станции обезжелезивания.
	Адрес местона- хождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина					
5.1 ·	Контактные гра- дирни (система аэрации воды)	кол-во, шт.	3 градирни по 4 секции	В изношенном состоянии строительные конструкции и лестничные марши. Аэра- ция осуществ- ляется изливом	градирни не ра- ботают в пол- ном объеме по причине невоз- можности экс- плуатации вследствие яв- ных нарушений	градирни мо- гут эксплуа- тироваться в существую- щем состоя- нии, т. к обо- рудование не	
		площадь градирни	17 м2				
		материал	деревянные				
		загрузка градирен	кокс				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
				воды на ниж- нее основание градирни	конструкций или элементов	вызывает ава- рийных ситу- аций	
5.2 .	Вертикальные от- стойники	кол-во, шт.	6 шт.	верхние кромки пере- ливных карма- нов отстойни- ков частично нарушены. Необходима чистка отстой- ников от заили- вания	оборудование находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы	
		объем отстойника	каждый по 114 м3				
		материал	стены ж/б				
5.3 .	Фильтры скорые открытые	кол-во, шт.	9 шт.	требуется пере- грузка трех фильтров № 3, 4, 5 с заменой дренажной си- стемы филь- тров	оборудование находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки,	
		размеры фильтра	каждый 4,6м*4м				
		загрузка фильтров	щебень, квар- цевый песок				
		материал	стены ж/б				
		насосы промывной воды	Д1250/65 - 2 шт.				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						которые устраняются в межремонт- ные интер- валы	
5.4 .	Лаборатория кон- троля питьевой воды (бак. лабо- ратория)	Год ввода в эксплу- атацию	1987	Стены здания и оконные рамы находятся в хо- рошем состоя- нии.	состояние хо- рошее	состояние хо- рошее	Эксплуатация возможна. Необходимо восстано- вление теплоизоляции, от- мостки Модернизации здания бак.лаборатории (увеличение площади на 45 м2 по предписанию)
		Площадь помеще- ния, м2	пристроенное помещение - 63,6				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
6	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во,шт. /объем, м3	1х275		РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки: требу- ется чистка от заиливания внутри соору- жения	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в ава- рийном состо- янии, но пе- риодически возникают технические неполадки, которые устраняются в	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от за- иливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплу- атацию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						межремонт- ные интер- валы.	
7	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во,шт. /объем, м3	1x275		РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки: требу- ется чистка от заиливания внутри соору- жения	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в ава- рийном состо- янии, но пе- риодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы. Требу- ется чистка	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от за- иливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплу- атацию	1974(1946)				
8	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во,шт. /объем, м4	1x500		РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо-	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в ава- рийном состо- янии, но пе- риодически возникают технические	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Г ввода в эксплуата- цию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					ладки: требу- ется чистка от заиливания внутри соору- жения	неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы. Требу- ется чистка от заиливания внутри соору- жения	
9	Резервуар 1000 куб.м. 3-го подъ- ема Шатовского водозабора	кол-во,шт. /объем, м5	1x1000		РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки: требу- ется чистка от заиливания внутри соору- жения	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в ава- рийном состо- янии, но пе- риодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы.	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплу- атацию	1974(1963)				
10		кол-во, шт. /объем, м5	1x1000		РЧВ находятся в работе, не в		Эксплуатация возможна

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состояния	Заключение о техниче- ском состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
	Резервуары насосной станции 3-го подъема	Материал	ж/б		аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки: требу- ется чистка от заиливания внутри соору- жения	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в ава- рийном состо- янии, но пе- риодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонт- ные интер- валы.	
		Год ввода в эксплу- атацию	1963				
11	Здание хим. ла- боратории 3-го подъема (пере- оборудована из хлораторной)	Год ввода в эксплу- атацию	1969г.		кровля пере- крыта, наруше- ний в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в работе не вы- является, к состоянию и внешнему виду нарека- ний нет	Требуется кап.ремонт стен, восстановление от- мостки. Модернизация здания хим.лаборатории (увеличение площади на 100м2 по предписаниюРо- саккредитации)
		Площадь помеще- ния, м.кв.	35,5				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
	Адрес местона- хождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина					

1.5.4. ВОС в составе ВЗУ ул.Маклец

Для доведения качества воды до требований СанПиН 2.1.4.3684-21 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; pH 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.

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 обеспечения безопасности обслуживающего персонала
		производительность	2 000 м3/сут.				
		Площадь помещения, м2	240				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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	6К-8				

1.5.5. 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 2023 г. воды составляет 273,67 тыс. 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 м³/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, м²	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
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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 сбои 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 100 м ³				
		материал	заглубленный, стены выложены ж/б панелями				
		Год ввода в эксплуатацию	1965				

1.5.6. *ВОС в составе ВЗУ-1 участка Заводского района*

Вода с Юдинского водозабора 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».

1.5.7. *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 слабомарушенном гидрохимическом режиме водоносных горизонтов, незначительно затронутым техногенными процессами,

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21

ВОС в составе ВЗУ п.Ширинский

Вода с Белоколодезного водозабора поступает на насосную станцию откуда подается в водопроводную сеть.

1.5.8. 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 г, уровень износа составляет 70 %.

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21

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 «Новомосковскгорводоканал» и НМУП «СВ» 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.Ма-клец;

- 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 хг 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 517.1325800.2022 – 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 г, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

После очистки на станции обезжелезивания, расположенной на насосной станции третьего подъема, 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 г, 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 г, 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 500-600 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	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 защи-
			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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
							ценности объ- екта требуется восстановление нарушенного ограждения (250 п.м.) и установка спирального ба- рьера безопасно- сти "Егоза" во- круг территории насосной стан- ции 2-го подь- ема Юдинского водозабора в ко- личестве 410 п.м.
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Юдино				
2	Сооружение - резервуар насосной стан- ции 2-го подь- ема Юдинского водозабора	кол-во, шт. /объем, м3	3x250	нарушена обва- ловка резервуара	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни- кают техни- ческие непо-	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Тре- буется обва- ловка резерву- ара, чистка от за- иливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1967				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции	
1	2		3	4	5	6	7	
					ладки: тре- буется чистка от за- иливания внутри со- оружения.			
	Насосная станция 3-го подъема со станцией обезжелезивания воды Юдинского водозабора							
3	Нежилое от- дельно стоящее здание (насос- ная 3-го подъ- ема, хлоратор- ная, бытовые помещения, 6 фильтров, ла- боратория)	Насосное обо- рудование	1. 1Д630-90	насосное оборудо- вание имеет боль- шой физический износ	оборудова- ние находится не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни- кают техни- ческие непо- ладки	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необ- ходим ремонт здания (кирпич- ная кладка фа- сада здания фильтров), за- мена оконных блоков (8 шт.), восстановление отмостки, ре- монт в помеще- нии фильтров. Требуется уста- новка ЧРП на насосное оборудо- вание. Для соблюдения	
			2. 1Д1250-63					
			3. 1Д1250-63					
		Год ввода в эксплуатацию	1968	Частично разру- шена кирпичная кладка фасадной части здания, раз- рушена отмостка по периметру зда- ния, оконные	здание находится не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни-	здание находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки,		
		Площадь поме- щения, м.кв.	1340,8					
		Стены	Кирпич					
		Кровля	из рулонных материа- лов					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
				рамы находятся в ветхом состоянии	кают техни- ческие непо- ладки	которые устра- няются в межре- монтные интер- валы	антитеррористи- ческой защи- щенности объ- екта необходимо восстановление нарушенного ограждения (240 п.м.) и установка спирального ба- рьера безопасно- сти "Егоза" во- круг территории насосной стан- ции 3-го подь- ема Юдинского водозабора в ко- личестве 620 п.м.
		ЧРП на насос- ном оборудова- нии	отсутствует				
	ЗСО		ограждение ж/б панели	ограждение ме- стами нарушено	ограждение местами нарушено	восстановление ограждения 240 п.м.	
	Адрес местонахождения		Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Богдановка				
3.1	Станция обез- железивания воды (помеще- ние совмещено с насосной ст. 3-го подъема), в т.ч.:	производитель- ность	24 000 м3/сут.	Частично разру- шена кирпичная кладка фасадной части здания, раз- рушена отмостка по периметру зда- ния, оконные	оборудова- ние находится не в аварийном состоянии, но периоди-	оборудование в работе, находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически воз-	
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материа- лов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
				рамы находятся в ветхом состоянии, штукатурка внутренних стен здания местами нарушена	чески возникают технические неполадки	никают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
3.1 .1.	фильтры скорые открытые	кол-во, шт.	6	Изношены аэрационные трубы, требуется догрузка 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 необходима реконструкция 6-ти фильтров с заменой дренажной системы
		размеры фильтра	каждый 6,0м*6,0м				
		загрузка фильтров	щебень, кварцевый песок				
		материал	стены ж/б				
		насосное оборудование	насосы промывной воды 16НДН - 2 шт.				
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	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не	Эксплуатация не планируется
		объем отстойника	каждый по 250 м3				
		материал	стены ж/б, обвалованные				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
		насосное оборудование для					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
		перекачки от- стойной воды			ствие нару- шений кон- струкций и элементов	вызывает ава- рийных ситуа- ций)	
5	Сооружение - камеры про- мывной воды станции обез- железивания насосной стан- ции 3-го подь- ема Юдинского водозабора	кол-во, шт. /объем, м3	1 / 9	Требуется чистка от заиливания	Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни- кают техни- ческие непо- ладки	Камеры нахо- дятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают тех- нические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				
6	Сооружение- шламонакopi- тель (иловые карты 3 шт) на территории насосной стан- ции 3-го подь- ема Юдинского водозабора	кол-во ,шт.	3 секции общей площадью 900 м2	иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью дере- вьев	площадки для подсу- шивания осадка не ра- ботают по причине не- возможности эксплуата- ции вслед- ствие явных нарушений конструкций	площадки для подсушивания осадка не рабо- тают по причине невозможности эксплуатации вследствие яв- ных нарушений конструкций или элементов	Эксплуатация не планируется
		материал	площадки заглублен- ные, откосы площадок земляные, обваловка землей				
		Год ввода в эксплуатацию	1974				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
					или элемен- тов		
7	Сооружение - резервуар насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора (станция обез- железивая)	кол-во,шт. /объем, м3	1х6000	Требуется чистка от заиливания	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни- кают техни- ческие непо- ладки: тре- буется чистка от за- иливания внутри со- оружения.	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Тре- буется чистка от заиливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				
8	Сооружение - резервуар насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора (станция обез- железивая)	кол-во, шт. /объем, м3	3х500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни- кают техни- ческие непо-	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Тре- буется чистка от заиливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
					ладки: тре- буется чистка от за- иливания внутри со- оружения.		
9	Нежилое от- дельно стоящее здание - гараж насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Частично разру- шена кирпичная кладка фасадной части здания, раз- рушена отмостка по периметру зда- ния	кровля пере- крыта, нару- шений в ра- боте не вы- является, к состоянию и внешнему виду нарека- ний нет	нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоя- нию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необ- ходимо проведе- ние ремонта зда- ния (восстанов- ление кирпич- ной кладки, от- мостки)
		Площадь поме- щения, м2	80,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материа- лов				
10	Нежилое от- дельно стоящее здание - склад насосной стан- ции 3-го подъ- ема Юдинского водозабора	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Здание использо- валось для хране- ния жидкого хлора	Кровля пере- крыта, нару- шений в ра- боте не вы- является, к состоянию и внешнему виду нарека- ний нет	нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоя- нию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь поме- щения, м2	47,3				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материа- лов				
11	Нежилое от- дельно стоящее	Год ввода в эксплуатацию	1974 г.	Отопления нет, требуется замена			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	здание - про- ходная насос- ной станции 3- го подъема Юдинского во- дозабора	Площадь поме- щения, м2	11,7	оконных и двер- ных блоков	кровля пере- крыта, нару- шений в ра- боте не вы- является, к состоянию и внешнему виду нарека- ний нет	нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоя- нию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна. Необ- ходимо проведе- ние ремонта зда- ния
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материа- лов				
	Насосная станция 4-го подъема Юдинского водозабора						
12	Нежилое от- дельно стоящее здание насос- ной станции 4- го подъема Юдинского во- дозабора	Насосное обо- рудование	1. 1Д630/90а		оборудова- ние находится не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни- кают техни- ческие непо- ладки	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна. Необ- ходимо проведе- ние ремонта зда- ния, замена оконных блоков в количестве 7 шт. Для соблю- дения антитер- рористической защищенности объекта требу-
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
		Год ввода в эксплуатацию	1973	разрушена от- мостка по пери- метру здания, тре- буется замена оконных и двер- ных блоков			
		Площадь поме- щения, м.кв.	307,2				
		Стены	Кирпичные				
		Кровля	из рулонных материа- лов				
		ЧРП	установлено на насосе № 3				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	ЗСО		ограждение ж/б плиты	ограждение ме- стами нарушено	ограждение местами нарушено	восстановление ограждения 40 п.м.	ется восстанов- ление нарушен- ного ограждения (40 п.м.) и уста- новка спираль- ного барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной стан- ции 4-го подь- ема Юдинского водозабора в ко- личестве 400 п.м.
13	Сооружение - резервуар насо- соной станции 4-го подъема Юдинского во- дозабора	кол-во, шт. /объем, м3	1х3000 1х500	Требуется чистка от заиливания	РЧВ нахо- дятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но периоди- чески возни- кают техни- ческие непо- ладки: тре- буется	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки, кото- рые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Тре- буется чистка от заиливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1973 - 1974				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, факти- ческие показатели	Описание выявленных де- фектов и наруше- ний	Оценка техниче- ского состо- яния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
					чистка от за- иливания внутри со- оружения.		

1.6.2. ВНС Шатовского водозабора

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1958 г, 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 517.1325800.2022 – 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 г, 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 г, РЧВ-3 – в 1946-м, РЧВ-4 и 5 в 1963-х гг, 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 характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	Насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора						
1	Нежилое от- дельно стоя- щее здание (насосная станция 2-го подъема Ша- товского во- дозабора)	Насосное оборудование	1. 1Д1250-63		оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки, которые устраи- ваются в межре- монтные интер- валы	Эксплуатация возможна. Тре- буется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ре- монт здания. Необходимо вос- становление же- лезобетонного ограждение ЗСО насосной стан- ции 2-го подъ- ема в количестве 410 п.м. с уста- новкой спираль- ного барьера безопасности "Егоза" для со- блюдения анти- террористиче- ской защищен- ности объекта
			2. 3В200/2				
			3. 200Д90				
		Год ввода в эксплуата- цию	1959	Нарушена от- мостка.			
		Площадь помещения, м2	251				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
	ЗСО	ж/б ограждение территории насосной станции 2-го подъема		ограждение ЗСО разру- шено	ограждение ЗСО разрушено	Восстановление ограждения ЗСО насосной станции - 410 п.м.	
2	Сооружение- резервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от за- иливания	РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуата- цию	1959				
	Адрес место- нахождения	Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					
3	Сооружение- резервуар	кол-во,шт. /объем, м3	1 / 500	Требуется чистка от за- иливания	РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация возможна.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуата- цию	1959				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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, Новомосковский район, д.Малое Колодезное					
	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 отмостки 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 отмостка			
		Площадь помещения, м.кв.	185,7				
		Стены	кирпичные				
	Кровля	из рулонных материалов					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
							безопасности "Егоза" вокруг территории насосной стан- ции 3-го подь- ема Шатовского водозабора в ко- личестве 460 п.м.
	ЗСО	ж/б ограждение территории насосной станции 3-го подъема.		ограждение ЗСО местами нарушено	ограждение ЗСО местами нарушено	восстановление ограждение ЗСО в количестве 50 п.м.	
	Адрес место- нахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина					
5	Нежилое от- дельно стоя- щее здание Шатовского водозабора (станция обез- железивания, 9 фильтров, лаборатория, бытовые по- мещения)	Год ввода в эксплуата- цию	1946г.; ре- конструкция 1961 г.	Стены здания и оконные рамы нахо- дятся в вет- хом состоя- нии. Местами происходит обрушение кирпичной кладки, нару- шена от- мостка	Здание находится не в аварийном со- стоянии, но перио- дически возникают технические непо- ладки	Здание находится не в аварийном состоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки	Эксплуатация возможна. Тре- буется замена оконных блоков, ремонт стен, восстановление отмостки вокруг здания станции обезжелезива- ния; восстанов- ление системы азрации воды,
		производительность	20 000 м3/сут.				
		Площадь помещения, м2	2373				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
							перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажной системы, замена системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций в здании станции обезжелезивания.
	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 строения	градирни не работают в полном объеме по причине не-	градирни могут эксплуатироваться в суще-	
		площадь градирни	17 м2				
		материал	деревянные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
		загрузка градирен	кокс	тельные кон- струкции и лестничные марши. Аэра- ция осуществ- ляется изли- вом воды на нижнее осно- вание гра- дирни	возможности экс- плуатации вслед- ствие явных нару- шений конструк- ций или элементов	ствующем состоя- нии, т. к оборудо- вание не вызывает аварийных ситуа- ций	
5.2 .	Вертикальные отстойники	кол-во, шт.	6 шт.	верхние кромки пере- ливных кар- манов отстой- ников ча- стично нару- шены. Необ- ходима чистка от- стойников от заиливания	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, нахо- дится не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки, которые устраня- ются в межре- монтные интер- валы	
		объем отстойника	каждый по 114 м3				
		материал	стены ж/б				
5.3 .	Фильтры ско- рые открытые	кол-во, шт.	9 шт.	требуется пе- регрузка трех фильтров №	оборудование находится не в ава- рийном состоянии,	оборудование в работе, нахо-	
		размеры фильтра	каждый 4,6м*4м				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
		загрузка фильтров	щебень, кварцевый песок	3, 4, 5 с заме- ной дренаж- ной системы фильтров	но периодически возникают техниче- ские неполадки	дится не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки, которые устраня- ются в межре- монтные интер- валы	
		материал	стены ж/б				
		насосы промывной воды	Д1250/65 - 2 шт.				
5.4	Лаборатория контроля пи- тевой воды (бак. лабора- тория)	Год ввода в эксплуата- цию	1987	Стены здания и оконные рамы нахо- дятся в хоро- шем состоя- нии.	состояние хорошее	состояние хоро- шее	Эксплуатация возможна.
		Площадь помещения, м2	пристроен- ное помеще- ние - 63,6				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
6	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м3	1х275		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуата- цию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
						интервалы. Требу- ется чистка от за- иливания внутри сооружения	
7	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во,шт. /объем, м3	1х275		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требу- ется чистка от за- иливания внутри сооружения	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуата- цию	1974(1946)				
8	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во,шт. /объем, м4	1х500		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуата- цию	1931(1946)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
						интервалы. Требу- ется чистка от за- иливания внутри сооружения	
9	Резервуар 1000 куб.м. 3- го подъема Шатовского водозабора	кол-во,шт. /объем, м5	1x1000		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы.	Эксплуатация возможна. Тре- буется чистка от заиливания внутри сооруже- ния
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуата- цию	1974(1963)				
10	Резервуары насосной станции 3-го подъема	кол-во, шт. /объем, м5	1x1000		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требу-	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуата- цию	1963				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом со- стоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2		3	4	5	6	7
						ется чистка от за- иливания внутри сооружения	
11	Здание хим. лаборатории 3-го подъема (переоборудо- вана из хлора- торной)	Год ввода в эксплуата- цию	1969г.		кровля перекрыта, нарушений в ра- боте не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	нарушений в ра- боте не выявля- ется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет	Эксплуатация возможна
		Площадь помещения, м.кв.	35,5				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
	Адрес место- нахождения	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина					

1.6.3. ВНС Белоколодезного водозабора

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1983 г, III подъема – в 1990 г 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 517.1325800.2022 – 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 г, 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 г, 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, тех- нические характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей 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 (соб- ственность ООО "Ново- московскгорво- доканал")	Насосное оборудо- вание	1. 200Д90а	отсутствует двигатель на насосном агрегате № 5	оборудование находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, нахо- дится не в ава- рийном состоя- нии, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна. Требуется замена оконных блоков. Для со- блюдения анти- террористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (60 п.м.) и установка спирального барь- ера безопасности "Егоза" вокруг территории насос- ной станции 2-го подъема Белоколо- дезного водоза- бора в количестве 705 п.м.
			2. 300Д70а				
			3. 200Д90а				
			4. 200Д90а				
			5. 200Д90а				
			6. К90/35				
			7. К90/35				
		Год ввода в экс- плуатацию	1983 г.	оконные рамы находятся в ветхом состоянии	оборудование находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Площадь помеще- ния, м2	288				
		Стены	Ж/б панели				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
	ЗСО	ограждение ж/б панели		ограждение местами нарушено	ограждение ме- стами нарушено	восстановление ограждение 60 п.м.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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, Новомосковский район, д.Ольховец, Белоколодезный водозабор						
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 м3/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 си-
		Размеры фильтра	каждый 6,6м*3,4м				
		Загрузка фильтров	щебень, кварцевый песок				
		Материал	стены ж/б				
		насосы промывной воды	KM160-20 - 2 шт.	оборудование в работе			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
							стеме подачи и отведения отфильтрованной воды до резервуаров
3	Сооружения - отстойник возврата промывной воды станции обезжелезирования	Кол-во, шт.	2 шт.	Насосное оборудование в нерабочем состоянии, отводящие трубы 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 очисткой 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 обезжелезирования	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 конструкций или элементов	оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает	Эксплуатация возможна после проведения реконструкции шламонакопителя с заменой труб подачи осадка и специальных устройств для рав-
		материал	площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка земель				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
						аварийных ситуаций)	номерного 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	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1987				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
						внутри 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, которые устраняются в межремонтные интервалы. 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 "Новомосковскгорводоканал")	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	По прямому назначению здание никогда не использовалось (все помещения отапливаются электрическими тенами). Здание переоборудовано под гараж	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.	106,9				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
9	Здание биологической очистки 2-го подъема (собственность)	Год ввода в эксплуатацию	1987 г.	Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось	не работает по причине невозможности эксплуатации	не работает по причине невозможности эксплуатации	Эксплуатация невозможна
		Площадь помещения, м2	26,3				
		Стены	кирпичные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	ООО "Новомосковскгорводоканал")	Кровля	отсутствует		вследствие явных нарушений конструкций	вследствие явных нарушений конструкций	
10	Здание проходной 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	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 "Новомосковскгорводоканал ")	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 "Новомосковскгорводоканал ")	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		Диаметр, мм	100, 150, 200		канализационная сеть в работе,		Эксплуатация возможна
		Материал	чугун				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	Хозяйственная фекальная канализация 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Длина, м	957	аварийность - 1 засор в г; Смотровые колодцы в рабочем состоянии.	находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Колодцы	19 шт., ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1987				
14	Коллектор хлора 2-го подъема 2-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	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 Белокологского водозабора						
15	Здание насосной станции 3-го подъема Белокологского водозабора	Насосное оборудование	1. 1Д630/90а		оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отстойников и ремонт
			2. ЦНС300/120				
			3. ЦНС300/120				
			4. ЦНС300/120				
			5. ЦНС300/120				
			6. ЦНС300/120				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, тех- нические характеристики, фактические пока- затели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
						ские непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	здания. Необхо- димо восстановле- ние железобетон- ного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема в количе- стве 565 п.м. с установкой спи- рального барьера безопасности "Егоза" для со- блюдения анти- террористической защищенности объекта
		Год ввода в экс- плуатацию	1990 г.		оборудование находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически воз- никают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Площадь помеще- ния, м.кв.	432				
		Стены	Ж/б панели				
		Кровля	из рулонных мате- риалов				
	ЗСО	ограждение ж/б панели		ограждение полностью разрушено	ограждение пол- ностью разру- шено	восстновить ж/б ограждение 565 п.м.	
	Адрес местона- хождения	Новомосковский р-н, д. Б. Колодезное					
16	Резервуары (РЧВ) (собственность ООО "Ново- московскгорво- доканал")	Кол-во, шт. /объем, м3	2 / по 6000 м3		РЧВ находятся в работе, не в ава- рийном состоя- нии, но периоди- чески возникают технические неполадки: тре- буется чистка от	РЧВ находятся в работе, не в аварийном со- стоянии, но пе- риодически возникают тех- нические непо- ладки, которые	Эксплуатация воз- можна. Требуется чистка от заилива- ния внутри соору- жения.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в экс- плуатацию	1990				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
					заиливания внутри сооружения.	устраняются в межремонтные интервалы.	
17	Здание хлораторной 3-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	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				
18	Здание проходной 3-го подъема (собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	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 "Новомосковскгорводоканал")	Диаметр, мм	150	аварийность - 1 засор в г; 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	Диаметр, мм	100	По прямому назначению объект никогда не использовался	оборудование не работает по при-	оборудование не работает по	Эксплуатация невозможна
		Материал	пластик				
		Длина, м	175,5				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	(собственность ООО "Новомосковскгорводоканал")	Год ввода в эксплуатацию	1990		чине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций	

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, техниче- ские характеристики, фактические показа- тели	Описание выявлен- ных дефек- тов и нару- шений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состо- янии	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
			1Д 1250-125а				
		Год ввода в эксплуатацию	2014				
		ЧРП	E1-9011-600H 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	Ррезервуары (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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техниче- ские характеристики, фактические показа- тели	Описание выявлен- ных дефек- тов и нару- шений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состо- янии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации
1	2		3	4	5	6	7
					виду нареканий нет		
	Адрес местонахождения		Тульская область, Веневский р-н				

1.6.5. ВНС водозабора ул.Маклец

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1948 г 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 517.1325800.2022 – третья. Требуется 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 г, 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, 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.	Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружений
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1948				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п. /п .	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, факти- ческие показа- тели	Описание выявлен- ных дефек- тов и нару- шений	Оценка технического состо- яния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуата- ции
1	2	3	4	5	6	7	8
						Требуется чистка от за- ливания внутри соору- жения.	

1.6.6. ВНС водозабора п.Гипсового комбината

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1949 г 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 517.1325800.2022 – вторая. С марта 2016 г ВНС, как и ВЗУ в целом не эксплуатировался, выведен в резерв.

Вода поступает с Юдинского водозабора и далее с помощью ВНС II подъема в распределительную сеть. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1949 г, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

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, 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 - Д320-50 (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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	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	
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	здание в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические непо-	Эксплуатация не осуществляется
		Площадь помещения, м.кв.	240				
		Стены	кирпичные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
		Кровля	из рулонных материалов		никают технические неполадки	ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				
4	Сооружение резервуар	кол-во,шт. /объем, м3	2 / 300	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.	Эксплуатация возможна. Требуется реконструкция резервуаров с заменой подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 150 п.м.
		Материал	ж/б				
		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 непо-	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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
					ладки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				
6	Сооружение-водонапорная башня на насосной станции 2-го подъема	Год ввода	1949	водонапорная башня отключена в связи с установкой ЧРП на насосном оборудовании	состояние удовлетворительное	состояние удовлетворительное	Эксплуатация водонапорной башни не планируется
		объем, м3	20				
		Материал	сталь				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый				

1.6.7. ВНС водозабора ст.Ключевка

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1959 г 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 517.1325800.2022– 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 г, 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. 8K18				
		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	Эксплуатация возможна
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1979				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п./п.	Состав объекта		Параметры, технические характеристики, фактические показатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуата- ции
1	2	3	4	5	6	7	8
						монтажные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения	

1.6.8. ВНС в составе ВЗУ-1 Заводского участка

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1995 г 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 517.1325800.2022 – третья.

Вода с Юдинского водозабора поступает на станцию хлорирования, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района. РЧВ объемом 500 м³ введен в эксплуатацию в 1970 г, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

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). Необходимо 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				
2		Кровля	из рулонных материалов	резервуар не работает		РЧВ отключен вследствие нарушений	Эксплуатация невозможна. Восстановление не планируется
		кол-во, шт. /объем, м3	1 / 250				
		Материал	ж/б				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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. насосной станции №3 Заводского района	Год ввода	1936		РЧВ отключен вследствие нарушений конструкций и элементов	конструкций и элементов	
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. K100/65-200	Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки (2 шт) 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. K80/65-160				
		Запорная арматура	D-150мм - 2 шт.				
			D-80мм - 3 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1964				
		Площадь помещения, м2	76				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия дорожек			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, п. Гипсового комбината				
2	Повысительная насосная станция ул. Донская (Донской проезд)	Насосное оборудование	1. 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
			2. К80/65-160				
		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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заклучение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия до- рожек			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомос- ковск, ул. Донская (Донской проезд)				
3	Повыситель- ная насосная станция ул. Калинина/Са- довского	Насосное обо- рудование	1. К80/65- 160	Нарушена от- мостка по пе- риметру зда- ния. Металли- ческие, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом со- стоянии.	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возни- кают технические неполадки, которые устраняются в межре- монтные интервалы	Эксплуатация воз- можна. Требуется устройство ж/б ограж- дения ЗСО в количе- стве 100 п.м.с оборудо- ванием твердого по- крытия дорожек Необходимо восстано- вить отмостку, заме- нить оконные блоки. Необходим ремонт крыши 12 м2..
			2. К80/65- 160				
		Запорная ар- матура	D-80мм - 7 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1989				
		Площадь по- мещения, м2	22,6				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия до- рожек			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомос- ковск, ул. Кали- нина/Садов- ского				
4	Повыситель- ная насосная станция Ря- занское шоссе	Насосное обо- рудование	1. К20/30- 160	Нарушена от- мостка по пе- риметру зда- ния. Металли- ческие, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом со- стоянии.	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возни- кают технические неполадки, которые устраняются в межре- монтные интервалы	Эксплуатация воз- можна. Необходима замена 30 п.м. трубо- провода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания, восста- новлене отмостки, за- мена оконных блоков.
			1. К20/30- 160				
		Запорная ар- матура	"D-150мм - 2 шт. "D- 100мм - 4 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
		Площадь по- мещения, м2	83,3				
		Стены	кирпичные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия до- рожек			
5	Резервуар ПНС ул. Рязанское шоссе	кол-во,шт. /объем, м3	1 /250 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но перио- дически возникают технические непо- ладки, которые устра- няются в межремонт- ные интервалы.	Эксплуатация воз- можна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1977				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, Рязанское шоссе				
6	Повыситель- ная насосная станция ул. Генерала Бе- лова, д. 17	Насосное обо- рудование	-	ПНС не экс- плуатируется. Разрушение кирпичной кладки.	не работает по при- чине невозможно- сти эксплуатации вследствие явных нарушений кон- струкций	не работает по при- чине невозможности эксплуатации вслед- ствие явных наруше- ний конструкций	Эксплуатация не пла- нируется. Требуется демонтаж оборудова- ния и здания ПНС
		Год ввода в эксплуатацию	1990				
		Площадь по- мещения, м2	75,7				
		Стены	кирпичные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
		Кровля	из рулонных материалов				
	ЗСО		ограждение металличе- ское	ограждение местами нару- шено			
8	Резервуар 250 куб.м. ПНС ул. Генерала Белова	кол-во,шт. /объем, м3	1 /250 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	РЧВ находятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но перио- дически возникают технические непо- ладки, которые устра- няются в межремонт- ные интервалы.	Эксплуатация воз- можна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения.
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1978				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Генерала Белова				
9	Повыситель- ная насосная станция ул. Куйбышева	Насосное обо- рудование	1. КМ80-50- 200	Нарушена от- мостка по пе- риметру зда- ния. Металли- ческие, ж/б конструкции и оконные блоки	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состо- янии, но периодиче- ски возникают техни- ческие неполадки, ко- торые устраняются в	Эксплуатация воз- можна. Необходимо устройство металли- ческого ограждения 80 п.м.
			2. КМ80-50- 200				
		Запорная ар- матура	D-100мм - 8 шт. D-50мм - 1 шт.				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заклучение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		Год ввода в эксплуатацию	1976	в ветхом со- стоянии.		межремонтные интер- валы	
		Площадь по- мещения, м2	30,6				
		Стены	кирпичные				
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
		Кровля	из рулонных материалов				
	ЗСО		ограждение отсутствует				
10	Резервуар ПНС ул. Куй- бышева	кол-во, шт. /объем, м3	1 /250 м3	Резервуар не эксплуатиру- ется	не работает по при- чине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений кон- струкций	не работает по при- чине невозможности эксплуатации вслед- ствие явных наруше- ний конструкций	Эксплуатация не пла- нируется
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомос- ковск, ул. Куйбышева				
11	Повыситель- ная насосная	Насосное обо- рудование	1. К20/30			оборудование в работе,	Эксплуатация воз- можна. Необходимо
			2. К20/30				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заклучение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
	станция ул. Парковый проезд	Запорная ар- матура	D-100мм - 3 шт. D-80мм - 1 шт. D-50мм - 4 шт.	Нарушена от- мостка по пе- риметру зда- ния. Металли- ческие, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом со- стоянии.	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возни- кают технические неполадки, которые устраняются в межре- монтные интервалы	всстановление 90 п.м. ж/б ограждения ЗСО
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
		Площадь по- мещения, м2	30,6				
		Стены	кирпичные				
		Кровля	из рулонных материалов				
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия до- рожек			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Парковый проезд				
12	Повыситель- ная насосная станция ул. Космонавтов	Насосное обо- рудование	1. 1Д200/90б	Насосное обо- рудование из- ношено. Нару- шена отмостка по периметру	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возни- кают технические	Эксплуатация воз- можна. Необходимо восстановление нару- шенной отмостки и металлического ограждения 40 п.м.
			2. 1Д200/90б				
			3. 1Д315/50				
		Запорная ар- матура	D-300мм - 15 шт. D-250мм -7				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
			шт. D-200мм - 2 шт. D-150мм - 1 шт. D-50мм - 1 шт.	здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии, ограждение местами нарушено		неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Требуется приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП.
		Год ввода в эксплуатацию	1976				
		Площадь помещения, м2	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, м3	1 / 1000 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от	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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
					заиливания внутри сооружения		
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов				
14	Резервуар ПНС ул. Кос- монавтов	кол-во,шт. /объем, м3	1 /1000 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но перио- дически возникают технические непо- ладки, которые устра- няются в межремонт- ные интервалы	Эксплуатация воз- можна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения
		Материал	ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	1975				
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов				
15	Повыситель- ная насосная станция ул. Дружбы № 2	Насосное обо- рудование	1. К20/30	Трубопроводы внутри здания в ветхом со- стоянии. Нару- шена отмотка по периметру здания. Метал- лические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом со- стоянии.	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состо- янии, но периодиче- ски возникают техни- ческие неполадки, ко- торые устраняются в межремонтные интер- валы	Эксплуатация воз- можна. Необходима замена 25 п.м. трубо- провода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания. Требу- ется восстановление 90 п.м. металличе- ского ограждения
			2. К20/30				
		Запорная ар- матура	D-100мм - 4 шт.				
			D-80мм - 2 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	D-50мм - 1 шт.				
			1976				
Площадь по- мещения, м2	16,3						
Стены	панельные						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		Кровля	из рулонных материалов	Кровля в вет- хом состоя- нии.			
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
	ЗСО		ограждение отсутствует	нет твердого покрытия до- рожек			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Дружбы № 2				
16	Повыситель- ная насосная станция ул. Дружбы № 1	Насосное обо- рудование	1. К-80-65- 160	требуется кос- метический ремонт здания	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состо- янии, но периодиче- ски возникают техни- ческие неполадки, ко- торые устраняются в межремонтные интер- валы	Эксплуатация воз- можна. Требуется вос- становление ж/б ограждения в количе- стве 60 п.м.
			2. К-80-65- 160				
			3. К-80-65- 160				
		Запорная ар- матура	D-200мм - 1 шт. D-150мм - 4 шт. D-100мм - 4 шт. D-50мм - 1 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	1976				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		Площадь по- мещения, м2	101,8				
		Стены	кирпичные				
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
		Кровля	из рулонных материалов				
17	Резервуар ПНС ул. Дружбы	кол-во,шт. /объем, м3	1 /250 м3		РЧВ находятся в работе, не в аварий- ном состоянии, но периодически воз- никают техниче- ские неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения	РЧВ находятся в ра- боте, не в аварийном состоянии, но перио- дически возникают технические непо- ладки, которые устра- няются в межремонт- ные интервалы	Эксплуатация воз- можна. 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	Повыситель- ная насосная станция ул. Молодежная	Насосное обо- рудование	1. 1Д315/50	Нарушена от- мостка по пе- риметру зда- ния. Металли- ческие, ж/б конструкции и	оборудование находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	оборудование в работе, находится не в аварийном состо- янии, но периодиче- ски возникают техни-	Эксплуатация воз- можна. Требуется вос- становление металли- ческого ограждения в количестве 70 п.м.
			2. 1Д200/90б				
		Запорная ар- матура	D-300мм - 2 шт. D-150мм - 2 шт.				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
		Год ввода в эксплуатацию	1991	оконные блоки в ветхом состоянии. Течь в крыше.		ческие неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	Необходимо перекрыть 15 м2 крыши.
		Площадь помещения, м2	51,6				
		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				
20	Повысительная насосная	Насосное оборудование	1. 1Д315/50 2. 1Д200/90б		ПНС новая. Нарушей не выявлено.	ПНС новая. Нарушей не выявлено.	ПНС новая. Нарушей не выявлено.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фак- тические по- казатели	Описание выявленных дефектов и нарушений	Оценка технического со- стояния	Заключение о техническом состоя- нии	Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуа- тации
1	2		3	4	5	6	7
	станция «26 шахта»	Запорная ар- матура	D-300мм - 2 шт. D-150мм - 2 шт.	ПНС новая. Нарушей не выявлено.			
		Год ввода в эксплуатацию	2021				
		Площадь по- мещения, м2	14				
		Стены	металиче- ские				
		ЧРП на насос- ном оборудо- вании	установлено				
		Кровля	из рулонных материалов				
	ЗСО		ж/б	есть			
	Адрес местонахождения		Тульская область, г. Новомосковск, ул. Мира				

Для приведения Объекта (Повысительные насосные станции) в нормативное состояние необходимо выполнение ме-
роприятий:

- 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) (после экспертизы)
- Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли). (после экспертизы)
- Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли). (после экспертизы)
- Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.
- Замена оконных блоков на ПНС в количестве 30 шт. п. Гипсового комбината, ул. Донская (Донской проезд), ул. Калинина/Садовского, Рязанское шоссе, ул. Генерала Белова, ул. Куйбышева.

Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.п. Гипсового комбината, ул. Донская (Донской проезд), ул. Калинина/Садовского, Рязанское шоссе, ул. Генерала Белова, ул. Куйбышева

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 22. Характеристики ВНС I, II, III и IV подъемов на балансе ООО «Новомосковскгорводоканал»

№ п/п	Наим. пара- метра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъ- ема ВЗУ ул.Ма- клец	ВНС II подъ- ема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъ- ема ВЗУ ст.Клю- чевка	ВНС II подъ- ема ВЗУ-1 Зав. уч.
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъ- ема	ВНС III подъема	ВНС II подъ- ема	ВНС III подъема				
1	Адрес насос- ной станции 2-го подъема	ме- сто- расп .	р-н д. Юдино	р-н д. Богда- новка	р-н БОС АО «НАК «Азот»	д. Ма- лое Ко- лодез- ное	ул. Ку- кунина, стр.28	д.Оль- ховец	д. Б. Ко- лодез- ное	ул.Ма- клец	в р-не ОАО «Кна- уфГипс Ново- мос- ковск»	р-н ж/д стан- ции Клю- чевка	р-н ГРЭС
2	Год ввода в эксплуата- цию		1967	1968	1974	1958	1946. В 1949, 1963 - рекон- струк- ция	1983	1990	1948	1949	1959	1995
3	Процент из- носа 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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
5	Фактическая подача воды в часы тах водоразбора	м³/с ут	10300	8720	8700	10100	8500	12310	11500	260	н/д	860	1600
6	Фактическая подача воды в часы min водоразбора	м³/с ут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Количество напорных линий трубопроводов из здания станции	Кол-во	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	1
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	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
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 часах 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 часах 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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
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	4АМН3 15М-6У3	ДАВ-250-4У3	5АН31 5В-4У3	-	5АН315 А-4У3	5АН315 А-4У3	А2	4АМ22 5М4У3	WASI 200М7 5-6	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	Г	2013	1987	2002	2007	2001	2013	2013	1972	1970		1993
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
24	Производительность насоса 2	м³/ч	500	1250	1250	470	720	900	300	150	320	90	100
25	Электродвигатель насоса 2	Тип	4AM225 M2Y2	BAO2-280M-6Y2-5	BAO2-450M-4Y2	4AMH 315S-4Y3	5AH315 A-4Y3	4AMH3 15S-4Y3	5AH280 B-4Y3	АОВ-72-2	4AM22 5M4Y3	A2-91-Б	A200L2 Y3
26	Мощность насоса 2	кВт	55	110	250	200	200	200	160	30	55	55	45
27	Число оборотов электро-двигателя насоса 2	1/сек	3000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	3000	1500	1000	3000
28	Год установки насоса 2	Г	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
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	-
33	Электродвигатель насоса 3	Тип	4АМН2 80М-4У3	-	5АМН31 5М4 у3	4АМН 280М-4У3	А103-4М	4АМН2 80М-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	Г	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	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
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	4АМН3 15S-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	Г	2013	1970	-	-	1966	2013	1989	-	-	-	-
45	Количество отработанных часов насоса 4	Час	2847	130	-	-	8792	176	38	-	-	-	-
46	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	нет	нет	-	--	да	нет	нет	-	-	-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
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	Г	-	-	-	-	1966	2013	1989	-	-	-	-
53	Количество отработанных часов насоса 5	Час	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
54	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	-	-	-	-	нет	нет	нет	-	-	-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъема ВЗУ ул.Ма-клец	ВНС II подъема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъема 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				
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	-	-	-	-
60	Год установки насоса 6	Г	-	-	-	-	-	-	1989	-	-	-	-
61	Количество отработанных часов насоса 6	Час	-	-	-	-	-	-	7282	-	-	-	-
62	Необходимость кап. ремонта	(да/нет)	-	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	Юдинский ВЗУ			Шатовский ВЗУ		Белоколодезный ВЗУ		ВНС II подъ- ема ВЗУ ул.Ма- клец	ВНС II подъ- ема ВЗУ п.Гипс. комб.	ВНС II подъ- ема ВЗУ ст.Ключевка	ВНС II подъ- ема ВЗУ-1 Зав. уч
			ВНС II подъема	ВНС III подъема	ВНС IV подъема	ВНС II подъ- ема	ВНС III подъема	ВНС II подъ- ема	ВНС III подъема				
63	Электро- снабжающая организация	наименование	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»	АО "ТНС ЭН- ЕРГО ТУЛА "	АО "ТНС ЭН- ЕРГО ТУЛА"	АО "ТНС ЭНЕРГ О ТУЛА"	ООО «Пром- Энерго- Сбыт»
64	Годовой объём потребления электроэнергии	кВт*ч	1154800	786120	1739553	1749684	2541136	1340400	1773200	144728	141920	176080	159355
65	ТП основ- ного электроснабжения	шт., наимен.	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 резерв- ного электроснабжения	шт., наимен.	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 г 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 517.1325800.2022 – 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 г, 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 г 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 517.1325800.2022 – 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 г, 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 г 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 517.1325800.2022 – 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 г, 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 в составе ВЗУ с.Гремячее

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1985 г 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 517.1325800.2022 – 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 (2х500 м³) введены в эксплуатацию в 1980 г, 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 «СВ»

№ 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	место-расп.	мкр. Сокольники	мкр. Сокольники ул. Шахтерская	мкр. Сокольники, ул. Парковая	с. Гремячее	п.Ширинский
2	Г 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	м³/сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6	Фактическая подача воды в часы min водоразбора	м³/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	м³/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	Г установки насоса 1	Г	2016			2016	2013

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	ВНС II подъема Юго-западного ВЗУ мкр.Соколь- ники	ВНС II подъема Южного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Северо-восточного ВЗУ мкр.Соколь- ники	ВНС II подь- ема ВЗУ с.Гремячее	ВНС II подь- ема ВЗУ п.Ши- ринский
20	Количество отработанных часов насоса 1	Час	1642	558	3089		
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	м³/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	Г установки насоса 2	Г				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	м³/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	Г установки насоса 3	Г					
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	м³/час	105	60			
40	Электродвигатель насоса 4	Тип					
41	Мощность насоса 4	кВт	55	30			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. параметра	Ед. изм.	ВНС II подъема Юго-западного ВЗУ мкр.Соколь- ники	ВНС II подъема Южного ВЗУ мкр.Сокольники	ВНС II подъема Северо-восточного ВЗУ мкр.Соколь- ники	ВНС II подь- ема ВЗУ с.Гремячее	ВНС II подь- ема ВЗУ п.Ши- ринский
42	Число оборотов электродвигателя насоса 4	1/сек	50	50			
43	Г установки насоса 4	Г	2017				
44	Количество отработанных часов насоса 4	Час	2845	1124			
45	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	нет	нет			
46	Электроснабжающая организация	наиме- нование	НЭСК	НЭСК	НЭСК	ТСК	ТСК
47	Говой объём потребления электро- энергии	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 расчетовой потребности в электрической энергии (кВт·ч/г) 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/г;

Результаты расчетов сведены в таблицу 24.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 24. Оценка энергоэффективности работы насосных станций по состоянию на 2016 год

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ьз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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	0,6 6
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	0,2 6
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						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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	0,3 4
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						
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	0,7 9
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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ьз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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	0,2 9
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	0,4 4
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
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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	0,5 1
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	0,4 6
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	29 74 88	25 41 13	3821085	0,78	0,78	0,6 7
10.2		200Д90	90	720	80	200	6741	1	1485177						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ьз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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	3,1 4
12	ВЗУ Гипсового комбината II подъем**														
12.1		Д320-50	50	320	78	55	7036	1	392573	392573	141920	57620	6,81	6,81	2,4 6
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														
13.1	скв.3	ЭЦВ 8-40/90	90	40	82	17	8760	0	0	275592	0	0	0	0	0
13.2	скв.3б	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796		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		0,5 2

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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	0,2 6
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	0,8 3
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	0,6 6
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	0,7 6
18	ВЗУ ул.Маклец II подъем														
18.1		220Д36а	30	150	70	30	0	1	0	153175	144728	91560	1,67	1,67	1,5 8
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														

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
19.1	скв.1	ЭЦВ 8-40/120	120	40	83	22	8760	1	137796	275592	246695	228520	0,6	0,61	0,5 4
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	0,3 9
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	0,8 6
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	0,2 6
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														
23.1		ЦНС 180-85	66	60	71	22	3089	1	183645	390180	766201	375866	1,04	1,04	2,0 4
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	0,3 6
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						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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														

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
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	1,3 8
31	ВЗУ п. Ширинский II подъем														
31.1		K100-65-200	50	90	68	17,5	1821	1	32778	111618	1227128	147165	0,76	0,76	8,3 4
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	0,4 6
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	1,1 7
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	0,1 3
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	1,4 6
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	0,5 9

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
36.2	скв.2	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	1540	1	5760		23122	44650	0,13	0,13	0,5 2
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	0,4 8
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	1,5 9
40	ВЗУ п. Малиновский I подъем														
40.1	скв.1	ЭЦВ 6-10-110	110	10	80	5,5	1396	1	5221	5221	16883 0	20519	0,25	0,25	8,2 3
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	2,3 5
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	0,2 7

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наим. насос- ной стан- ции	Тип/марка насоса	Нап ор, м	Про изв., м³/ч	КПД , %	Мо щн. дви г., кВт	Время ра- боты, ч/г	Коэ ф. ис- пол ыз.	Расход электроэнергии, кВт·ч/г			Факт. говой расход воды, м³/г	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м³		
									Расч.	Сум ма расч	Факт.		Расч.	Сред. Расч.	Фа кт.
44	ВЗУ п. Правда I подъем														
44.1	скв.1	ЭЦВ 6-6,5-120	120	6,5	80	4	1883	1	4994	4994	27951	32835	0,15	0,15	0,8 5
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	1,4 4
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	0,7 4
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 г, по состоянию на 2017 г 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.

1.6. 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 565,3 км. В том числе на обслуживании ООО «Новомосковскгорводоканал» - 436,0 км; НМУП «СВ» - 129,3 км.

Централизованная система водоснабжения, эксплуатируемая ООО «Новомосковскгорводоканал», 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, неизвестно - асбестоцемент).

Ежегодно необходимо производить замену ветхих участков водопроводных сетей города различного диаметра протяженностью не менее 3,5 км, замену водопроводных вводов многоквартирных 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 гг. и по настоящее время. За период эксплуатации производилась и производится замена ветхих участков водопровода, износ инженерных коммуникаций составляет в среднем 80%.

Требуется первоочередной замены водопроводные сети муниципального образования на участках:

- Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты - 0,626 км;
- Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты - 0,536 км;
- Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм в д.Кресты - 2,1км;
- Прокладка перемычки Д-200 мм ул. Московская от ул. Шахтеров до ул. Маяковского - 0,32 км;
- Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Солнечная до ул.Калинина (1 этап) - 1,35;

- Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Калинина до НС-3 Шатовского ВЗУ (2 этап) - 1,7 км;
- Замена водовода Д-350 мм от НС-3 Шатовского ВЗУ до ул. Профсоюзная - 0,33 км;
- Замена водовода Ду-400 мм от ул.Калинина до ул. Октябрьская – 1 км;
- Замена водовода Ду-300 мм от ул. Октябрьская до ул.Березовая - 0,5км;
- Замена водовода Ду-600 мм от НС 3-го подъема Белоколодезного в/з до ПГСК-29 по ул.Парковая - 2,53 км;
- Замена водовода Ду-500 мм от ПГСК-29 по ул.Парковая до ПНС ул.Молодежная - 1,74 км;
- Замена водовода Ду-500 мм от ул.Молодежная, д.2 до камеры ул.Мира, д.66 - 0,84км;
- Замена водовода Ду-400 мм от Центральной КНС до ул.Урванка д.122 - 0,6 км;
- Замена двух водоводов Ду-400 мм от ул.Молодежная до ул. Есенина - 2,08км;
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Космонавтов - 2,7км;
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Космонавтов до ул. Солнечной – 2,4км;
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Куйбышева - 1,25 км;
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Куйбышева до ул. Солнечной - 1,5км;
- Замена водовода Ду-400 мм по ул.Орджоникидзе от ул. Мира до ул. Трудовые резервы - 1,2 км;
- Замена водовода Ду-300 мм по ул.Донской проезд от ул. Орджоникидзе до ул. Донская - 0,6 км;
- Замена водовода Ду-200 мм по ул.Трудовые резервы от ул. Трудовой проезд до ул. Донская - 0,45км;
- Замена водовода Ду-300 мм по ул.Донская от ул. Донской проезд до ул. Донская, д.11 - 1,1км;
- Замена водовода Ду-300 мм от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11 - 0,64 км;
- Замена водовода Ду-250 мм от НС № 3 до ул.Свободы, д.3 -1,4 км;
- Замена водовода Ду-200 мм от ул. Свободы, д.3 до ул.Электrozаводская по ул. Транспортная - 9 км;

- Замена водовода Ду-300 мм по ул. Куйбышева от ул. Зеленая до ул. Березовая - 1,5 км;
- Замена водовода Ду-200 мм от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 - 1,5 км;
- Замена водовода Ду-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Ду-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) - 3,2 км;
- Замена водовода Ду-100 мм с увеличением до Ду-150 мм от д.9 ст.Сборная до д.100 ул Первомайская - 0,25 км;
- Замена водовода Ду-200 мм Ду-150 мм от д.8 ст.Сборная -Угольная до ж/д ст.Сборная –Угольная - 0,27км;
- Прокладка водовода Ду-150 мм от д.3а по Донскому шоссе до ПНС ст.Сборная - 0,23км;
- Прокладка водовода Ду-100 мм по ул. Аварийная, от ул Аварийная д.7 до ул. Белинского д.37а - 0,82км.

Ежегодная замена участков внутриквартальных водопроводных сетей, находящихся в ветхом состоянии.

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:

- Замена водовода Ду-250 мм от скв.19 до скв.17 Юдинского в/з;
- Замена водовода Ду-300 мм от скв.17 до скв.15 Юдинского в/з;
- Замена водовода Ду-400 мм от скв.15 до разгрузочного резервуара;
- Замена водовода Ду-250 мм от скв.21 до скв.10 Юдинского в/з;
- Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от разгрузочного резервуара до НС 2-го подъема Юдинского в/з;
- Реконструкция двух водоводов Ду-400 с увеличением до Д-600 мм от НС 2-го под. Юдинского в/з до НС 3-го под.Юдинского в/з;

- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм от с увеличением до Д-600 мм от НС 3-го под.Юдинского в/з до Шатовской плотины;
- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм с увеличением до Д-600 мм от Шатовской плотины до НС 4-го подъема Юдинского в/з;
- Замена водовода Ду-600 мм от НС 4-го подъема Юдинского в/з до ул.Молодежная.

В связи с тем, что с 2018 г. по водоводам Юдинского водозабора в город поступает вода 1-й очереди вновь построенного Бельцевского водозабора (проект «Большая вода»), замена данных трубопроводов позволит обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей с данного объекта.

Кроме того, для создания мощности системы водоснабжения в районах нового строительства (4-й, 7-й Залесный микрорайоны, объекты промышленности Заводского района и др.) ставится вопрос о завершении 2-й очереди Бельцевского водозабора в части пуска в эксплуатацию 12-ти арт. скважин, прокладки водоводов Северного участка диаметром от 160 мм до 573 мм, что значительно увеличит нагрузку на вышеуказанные сети.

Непринятие мер по замене водоводов Юдинского водозабора создает угрозу нарушения водоснабжения населения, социально-бытовых и промышленных объектов, а в условиях отопительного периода - срыв теплоснабжения города.

Необходимо также: установить вантузы и манометры на 8 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а;

- Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин;

- Установить монтажный люк, выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20;

- Оборудовать твердое покрытие дорожек общим количеством 720 м.кв., восстановить отмостку павильонов на 8-ми артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 64 м.кв.

- Замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 25 шт.;

- Выполнить ликвидационный тампонаж 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14;

- Необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров (после проведения экспертизы);

- 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;
- Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Юдинского водозабора необходимо: восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станций 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" в количестве 1430 п.м. и установка видеонаблюдения на территории насосных станций;
- Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го, 4-го подъема Юдинского водозабора.

Инженерные коммуникации в районе Шатовского ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1960-80-х гг. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Шатовского водозабора составляет 80 %. Наиболее аварийными участками в районе Шатовского ВЗУ определены:

1. Замена водовода Д-300 мм от арт. скважины №14 до НС 2 подъёма Шатовского водозабора протяженностью 300м;
2. Замена двух водоводов Ду-400 мм, от н.ст. 2-го подъема Шатовского в/з до Рязанского шоссе.
3. Замена водовода Ду-600 мм от ул.Рязанское шоссе до НС 3-го подъема Шатовского в/з 2 км
4. Замена водовода Ду-500 мм от НС 3-го подъема Шатовского в/з до ул.Калинина -1 км.

На сегодняшний день устранение утечек на данных водоводах производится 3-5 раз в неделю. При этом происходит затопление участков частных домовладений, подвалов жилых домов, выгребных ям, размыв подъездной автодороги к жилой застройке в д. Малое Колодезное, вблизи которой проложены трубопроводы. От жителей данного населенного пункта постоянно поступают жалобы по указанному вопросу в различные инстанции.

В настоящее время существует опасность невозможности дальнейшего устранения аварийных ситуаций и, как следствие, сбой в работе котельных в зимний период, нарушение подачи воды потребителям г. Новомосковска. Замена водоводов позволит улучшить водоснабжение центральной части города (население 40 тыс.чел.), а также уменьшит нагрузку на фильтры станции

обезжелезивания Шатовского водозабора и, как следствие, будет способствовать улучшению качества воды, подаваемой абонентам и потребителям.

Положительным моментом замены данных сетей является уменьшение потерь воды и снижение финансовых затрат на ее транспортировку.

5. Проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 5, 6 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. (после проведения экспертизы).
6. Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" 410 м для соблюдения антитеррористической защищенности объекта.
7. 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.
8. Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера UFM-005 на многоканальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора
9. Выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)
- 10.Выполнить восстановление отмостки и капитальный ремонт здания насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)
- 11.Для оборудования скважин в соответствии с требованиями СанПиН требуется установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.). На 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 восстановить отмостку вокруг павильонов общим количеством 90 м.кв., покрасить водопроводные трубы внутри павильонов, вырубить кустарники и деревья на территории ЗСО 1-го пояса.
- 12.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. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса

13. Требуется проведение капитального ремонта скважины № 13а Шатовского водозабора специализированной организацией с установкой новой фильтровой колонны из обсадных труб ПВХ диаметром – 280 мм.

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:

1. Капитальный ремонт водовода Ду-300 мм протяженностью 2469 м. от арт. скв. №1 до арт. скв. №6 Белоколодезного в/з
2. Капитальный ремонт водовода Ду-400 мм протяженностью - 2138 м. от арт. скв. №6 до арт. скв. №11 Белоколодезного в/з
3. Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм, протяженностью - 582 м. от арт. скв. №11 до НС 2-го подъема Белоколодезного в/з
4. Замена сборного водовода Ду-100 мм, протяженностью 300 м., от арт. скважин до сборного водовода
5. Замена водовода Ду-700 мм, протяженностью 6407м. от НС 2-го подъема Белоколодезного в/з до поворота на д. Бороздино
6. Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 900 м. от д. Бороздино до пос. Ширинский
7. Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 3133м. от п. Ширинский до НС 3-го подъема Белоколодезного водозабора.

На сегодняшний день Белоколодезный водозабор является наиболее крупным объектом в системе водоснабжения города. При этом самым уязвимым в плане надежности. Водоводы от насосной станции 2-го подъема и до города проложены в однострубно исполнении, что в случае выхода из строя даже на время способны нарушить подачу воды большей части г. Новомосковска, пос. Ширинский, пос. Малиновский и ряда сельских населенных пунктов, в которые поступает вода данного объекта, а также возникает угроза сбоя работы котельных в зимний период.

Замена вышеуказанных трубопроводов позволит не допустить негативное развитие событий в части, обозначенной выше.

8. Выполнить чистку артскважины № 18 специализированной организацией.
9. Выполнить ликвидационный тампонаж 5-ти технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28.
10. Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 19-ти артезианских скважин: №№ 1, 2, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 15а, 16, 17, 18, 19 общим количеством 4465 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса. Оборудовать дорожки к 19-ти скважинам с тверды покрытием общим количеством 1710 м.кв.
11. На артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18 установить монтажные люки в количестве 12-ти шт., выполнить ремонт кровли в количестве 69 кв.м.; восстановить отмостку в количестве 110 м.кв.
12. Установить вантузы на 13-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19
13. Замена 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
14. Проведение реконструкции 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.
15. Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией (работа на высоте).
16. Кап.ремонт здания насосной станции 2-го подъема (после прохождения экспертизы)
17. Замена оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в количестве 18 шт.
18. Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала восьми фильтров с заменой дренажной системы.
19. Замена оконных блоков на станции обезжелезивания в количестве 20 шт
20. Кап.ремонт здания насосной станции 3-го подъема(после прохождения экспертизы)
21. Замена оконных блоков на насосной станции 3-го подъема в количестве 18 шт.

22. Восстановление асфальтового покрытия на территории насосной станции 3-го подъема
23. Требуется чистка от заиливания резервуара чистой воды насосной станции 2-го, 3-го подъема
24. Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется установка расходомеров в местах соединения вод сетей с сетями населенных пунктов Малиновский, Ширинский, Правды, Савино, Холтобино для учета воды.
25. Установкой на ограждение спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности насосной станции 2-го подъема в количестве 705 п.м.
26. 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
27. Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Белоколодезного водозабора необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций
28. Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го подъема Белоколодезного водозабора Для надежности водоснабжения необходима прокладка второго водовода от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема протяженностью 10,3 км.

Оценка технического состояния сетей водоснабжения ООО «Новомосковскгороводоканал», 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 г; 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				
		Г 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 г, 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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
		Г ввода в эксплуатацию	1965				
3	Сооружение-водовод от артезианских скважин с №6а и №5 до насосной станции 2-го подъема	Диаметр, мм	100	Ветхих сетей - 200 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 = 0,82
		Материал	ПНД				
		Длина, м	1120,0				
		Колодцы	3/кирпичн.				
		Г ввода в эксплуатацию	1978				
4	Сооружение-водовод от артезианских скважин с №20 по №22а 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 сетей Кс = 0,89
		Материал	чугун				
		Длина, м	8746				
		Диаметр, мм	400				
		Колодцы	7 шт.; ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1980				
5	Сооружение - разгрузочный резервуар	кол-во, шт. /объем, м3	1х25		РЧВ находится в работе, не в аварийном состоянии, но	РЧВ находится в работе, не в	Эксплуатация возможна. Требу-
		Материал	сталь				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
		Г ввода в эксплуатацию	1967		периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения.	аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы	ется чистка от заиливания внутри сооружения.
6	Сооружение-водовод от разгрузочного резервуара до насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора	Диаметр, мм	400	Ветхих сетей - 500 м аварийность- 3 повреждения в г, 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 в межремонтные интервалы;	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,9
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5050				
		колодцы	7/ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1967				
7	Сооружение-водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема	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 устраняются в межремонтные интервалы;	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,39
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	3044				
		Колодцы	8 шт., ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1967				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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 (1-й водовод)						
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 повреждения в г; 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				
		Г ввода в эксплуатацию	1968				
9	Сооружение - водовод от насосной станции 3-го подъема до насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора (1-й водовод)	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 5000 м аварийность - 4 повреждения в г; 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	7900				
		Колодцы	6, ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1973 (1967)				
10	Сооружение - водовод от	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 4500 м; запорная арматура	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии,	периодически возникают тех-	Эксплуатация возможна при за-
		Материал	сталь				
		Длина, м	8414				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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 3-го подъема до насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора (2-й водовод)	Колодцы	6, ж/б	находится в рабочем состоянии.	но периодически возникают технические неполадки	нические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	мене ветхих сетей Кс = 0,86
		Г 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				
		Г ввода в эксплуатацию	1968				
12	Сооружение водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора до г. Новомосковска	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 неполадки	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,3
		Материал	сталь, чугун, ПВХ				
		Длина, м	6971				
		Колодцы	6, ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1968				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	(до ул. Молодежная, 2-й водовод)						
	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	№ п./п.
1	2	3	4	5	6	7	1
	Сети водоснабжения Белоколодезного водозабора						
1.1.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до артскважины №19 (между арт. скважинами №1 - №3)	Диаметр, мм	300	водоводы в работе, находятся в ветхом состоянии, периодически возникают технические неполадки	водоводы в работе, находятся в ветхом состоянии, периодически возникают технические неполадки	требуется замена ветхих сетей 1022м	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,7
		Материал	Полиэтилен на раструбных соединениях				
		Длина, м	1022				
		Колодцы	нет				
		Г ввода в экспл.	1990				
1.2.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (между арт. скважинами №3 - №6)	Диаметр, мм	300	водоводы в работе, находятся в ветхом состоянии, периодически возникают технические неполадки	водоводы в работе, находятся в ветхом состоянии, периодически возникают технические неполадки	требуется замена 1447 м ветхих сетей	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,86
		Материал	чугун				
		Длина, м	1447				
		Колодцы	1 шт., ж/б				
		Г ввода в экспл.	1990				
1.3.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до	Диаметр, мм	400	водоводы в работе, находятся в ветхом состоянии,	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически	требуется замена 2138 м ветхих сетей	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Материал	чугун				
		Длина, м	2138				
		Колодцы	нет				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	№ п./п.
1	2	3	4	5	6	7	1
	арт.скважины №19 (между арт. скважинами №6 - №11)	Г ввода в экспл.	1990	периодически возникают технические неполадки	возникают технические неполадки		Кс = 0,06
1.4.	Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (от арт. скважины №11 до нас. ст. 2-го подъема)	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 581,5 м, аварийность - 9 повреждений в г; 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	требуется замена 582-х м ветхих сетей	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,89
		Материал	чугун				
		Длина, м	5365				
		Колодцы	7 шт.; ж/б				
		Г 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 г, потери – 113 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	требуется замена ветхих сетей - 300м	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,95
		Материал	сталь				
		Длина, м	420				
		Г ввода в эксплуатацию	1980-1990				
		Диаметр, мм	150	Ветхих сетей - 100 м, аварийность - 4 повреждения в г, потери – 169 м3 в час;			
		Материал	сталь				
		Длина, м	320				
		Колодцы	26				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	№ п./п.
1	2	3	4	5	6	7	1
		Г ввода в эксплуатацию	1980-1990	запорная арматура находится в рабочем состоянии			
2	Сооружение-Сборный водовод от арт. скважины №28 до арт. скважины №23	Диаметр, мм	300	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	чугун				
		Длина, м	3934				
		Колодцы	8 шт.; ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1980				
3	Сооружение-напорный водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора, в т.ч	Диаметр, мм	700; 500	Ветхих сетей - 6407 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. Ветхих сетей - 3600 м; запорная арматура	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	требуется замена ветхих сетей-10440 м	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,14
		Материал	ж/б; сталь				
		Длина, м	10440				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	700				
		Материал	ж/б				
		Длина, м	6407				
		Диаметр, мм	500				
		Материал	сталь				
		Длина, м	4033				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	№ п./п.
1	2	3	4	5	6	7	1
3.1	водовод от НС 2-го подъема до поворота на д. Бороздино;	Камера	2 шт., ж/б блоки	находится в рабочем состоянии.			
		Г ввода в эксплуатацию	1983				
		Диаметр, мм	700				
		Длина, м	6407				
		Диаметр, мм	500				
		Длина, м	900				
		Материал	сталь				
		Длина, м	3133				
		Камера	2 шт., ж/б блоки				
		Год ввода в эксплуатацию	1983				
4	Напорный водовод от насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора до города	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 4000 м;	водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	требуется замена ветхих сетей- 4000 м	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,97
		Материал	сталь				
		Длина, м	4939				
		Камера	1 шт.; ж/б блоки				
		Г ввода в эксплуатацию	1983				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	№ п./п.
1	2	3	4	5	6	7	1
	(до ул. Молодежная)						
5	Сооружение - водовод Белокологезного водозабора от ул. Молодежная, д.12 до ул.Мира	Диаметр, мм	500	Ветхих сетей - 1411 м;	водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки	требуется замена ветхих сетей- 1411 м	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,01
		Материал	сталь				
		Длина, м	1411				
		Камера	2/ж/б				
		Колодцы	3/ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1990				
6	Сооружение - сборный водовод от арт. скважины №20 до арт. скважины №21 (имущество ООО "Новомосковскгорводоканал")	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				
		Г ввода в эксплуатацию	1982				
7	Сети водоснабжения д.Холтобино, д. Савино (имущество ООО "НГВ")	Диаметр, мм	110,160	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	
		Материал	ПНД				
		Длина, м	8275				
		в том числе:					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	№ п./п.
1	2	3	4	5	6	7	1
		Длина, м	80				
		Диаметр, мм	110				
		Длина, м	8195				
		Диаметр, мм	160				
		Колодцы	7/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	2021				
8	Сети водоснабжения п.Малиновский п. Ширинский	Диаметр, мм	315,110	Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет		
		Материал	ПНД				
		Длина, м	2865				
		<i>в том числе:</i>					
		Длина, м	695				
		Диаметр, мм	315				
		Длина, м	2170				
		Диаметр, мм	110				
		Колодцы	4/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	2021				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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	№ п./п.
1	2	3	4	5	6	7	1
9	Повысительная насосная станция п.Ширинский (стоит насос в старом здании НС "СКС")	Насосное оборудование	К-100-65/200, К-100-65/200	ПНС новая, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	ПНС новая, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	ПНС новая, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет	
		Запорная арматура	D-50мм - 1 шт. D-100мм - 4 шт.				
		Год ввода в эксплуатацию	2021				
		ЧРП на насосном оборудовании	установлено				
	Итого протяженность, м:		43 626,0	Ветхих, 25 274			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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 г: 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,	10 шт./ж/б, кирпич				
		Г ввода в эксплуатацию	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	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				
		Г 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 - 2040 м	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	6шт./кирпич, ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1958 (1980)				
4		Диаметр, мм	250, 100, 32				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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 насосной станции 3 подъема Шатовского водозабора до ул. Лешинская	Материал	чугун, сталь	Ветхих сетей - 1300 м	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 = 0,2
		Длина, м	1570				
		Колодцы	5/ ж/б				
		Г 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 Kс=1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	1533				
		Колодцы	4/ж/б				
		Г 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 Kс=1
		Материал	сталь				
		Длина, м	2037				
		Колодцы	5/ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1995				
	Итого протяженность, м:		14 961		Итого протяженность ветхих, м:		5190

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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				
	Г ввода в эксплуатацию	2017					
2	Строительство водозаборного узла на Бельцевском МПВ в рамках выполнения объекта Реконструкция и замена объектов водоснаб-	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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	жения Новомосковского промышленного района (I этап), протяженность 3358 м, г постройки 2017, кадастровый номер 71:05:040201:258	Длина, м	180				
		Диаметр, мм	630				
		Длина, м	117				
		Диаметр, мм	800				
		Длина, м	2496				
		Колодцы	8/ж/б				
		Г 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	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					
		Г ввода в эксплуатацию	2017				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ 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
	12199 м, г постройки 2017, кадастровый номер 71:15:000000:891						
4	Водовод, диаметр 800 мм из полиэтиленовой трубы с камерами 37 шт из ж/б	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				
		Г ввода в эксплуатацию	2017				
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				
		Г ввода в эксплуатацию	2017				
	Итого протяженность, м:		37 445,0				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 29. Оценка технического состояния городских сетей водоснабжения

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сооружение - водопроводная сеть 7-го квар- тала	Диаметр, мм	150, 100	необходим ремонт 8 шт. запорной арма- туры	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,88
		Материал	чугун				
		Длина, м	1160				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	760				
		Колодцы, шт./ мат-л	25/ кирпичные, ж/б				
2	Сооружение - водопроводная сеть 9-го и 9а кварталов	Диаметр, мм	150	требуется ремонт 6 ед. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,6
		Материал	чугун				
		Длина, м	994				
		Колодцы, шт./ мат-л	14/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1968				
3		Диаметр, мм	150				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сооружение - водопроводная сеть 10-го квартала	Материал	чугун	требуется ремонт 5 ед. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Длина, м	1435				
		Колодцы, шт./ мат-л	14/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1949				
4	Сооружение - водопроводная сеть 131 квар- тала	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2- х ед. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	2340				
		Колодцы, шт./ мат-л	21/кирпич., ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				
5	Сооружение - водопроводная сеть Кирпич- ного завода	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2- х ед. запорной арма- туры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям нахо- дятся в предаварий- ном состоянии, пе- риодически возни- кают технические неполадки- утечки воды	водопровод- ные сети нахо- дятся в ра- боте, но по вы- явленным по- казателям находятся в предаварий- ном состоянии, периодически	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,1
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	144				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1950				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
						возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	
6	Сооружение - водопроводная сеть 6-го квар- тала	Диаметр, мм	250;100	требуется ремонт 2- х ед. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,78
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	1330				
		<i>В том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	850				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	480				
		Колодцы, шт./ мат-л	21/кирпичные				
7	Сооружение - водопроводная сеть поселка МОГЭС	Г ввода в экс- плуатацию	1952	требуется ремонт 3х ед. запорной арма- туры.			
		Диаметр, мм	100;50; 32				
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	2100				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	50		водопроводная сеть в работе, находится не в аварийном со-	На вод-х сетях периодически возникают тех-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	32				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	900		стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды. Имеется уменьшение пропускной способ- ности вод. сети вследствие длитель- ной эксплуатации	нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Кс =0,62
		Колодцы, шт./ мат-л	8; кирпичные; ж/б кольца				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				
8	Сооружение - водопроводная сеть шахты №15	Диаметр, мм	100; 32	требуется ремонт 2х ед. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды (чаще, чем норма- тивные межремонт- ные интервалы)	На вод-х сетях периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,51
		Материал	чугун, сталь				
		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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				
9	Сооружение - водопроводная сеть поселка Шахты 27	Диаметр, мм	100;50; 32	требуется ремонт 3х ед. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со-	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще,	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей
		Материал	чугун, сталь, ПНД				
		Длина, м	3420				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>в том числе:</i>			стоянии, но периоди- чески возникают непо- ладки- утечки воды (чаще, чем норма- тивные межремонт- ные интервалы)	чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Кс =0,38
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1000				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	1220				
		Колодцы, шт./ мат-л	356; кирпич- ные; ж/б кольца				
		Г ввода в экс- плуатацию	1978				
10	Водопроводная сеть Вахру- шевского мик- рорайона	Диаметр, мм	400;200;150; 100;50;32	требуется ремонт 10 ед. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,9
		Материал	сталь, чугун, ПНД				
		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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	2300				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	1700				
		Колодцы, шт./ мат-л	325; кирпич- ные; ж/б кольца				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977- 2016				
11	Сооружение - водопроводная сеть 1-го Се- верного микро- района	Диаметр, мм	400, 200, 150,100	требуется ремонт 2- х ед. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,9
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5112				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	2600				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	850				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	962				
		Колодцы, шт./ мат-л	26 /ж/б кольца				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Г ввода в экс- плуатацию	1976				
12	Водопроводная сеть 5-го Урванского микрорайона	Диаметр, мм	300,150,100	требуется ремонт 2- х ед. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1971				
13	Водопроводная сеть 6-го Урва- новского мик- рорайона	Диаметр, мм	300,150,100	запорная арматура в исправном состоя- нии	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,88
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2254				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	300				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	750				
		Диаметр, мм	100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	904		межремонтные ин- тервалы	межремонтные интервалы	
		Колодцы, шт./ мат-л	29 /ж/б кольца				
		Г ввода в экс- плуатацию	1978				
14	Сооружение - водопроводная сеть 1-го За- лесного микро- района	Диаметр, мм	400,200,150,100	запорная арматура в исправном состоя- нии	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,98
		Материал	сталь, чугун, ПНД				
		Длина, м	5340				
		в том числе:					
		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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1970				
15	Сооружение - водопроводная	Диаметр, мм	400,200,150,100	необходим ремонт	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии,	водоводы в ра- боте, но перио-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун, ПНД				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	сеть 2-го За- лесного микро- района	Длина, м	4910	5-ти шт. запорной арматур	но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,98
		<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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1978				
16	Сооружение - Водопроводная сеть от Урван- ского до Залес- ного микро- района	Диаметр, мм	300	необходим ремонт 10-ти шт. запорной арматуры	Водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды (чаще, чем норма- тивные межремонт- ные интервалы)	На вод-х сетях периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы)	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,69
		Материал	сталь				
		Длина, м	1960				
		Колодцы, шт./ мат-л	5 /ж/б кольца				
		Г ввода в экс- плуатацию	1983				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Сооружение - Водопроводная сеть 2-го и 3-го Северного микрорайона	Диаметр, мм	300, 200, 150, 100	треб. ревизия 4-х шт. запорной арма- туры	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,9
		Материал	сталь				
		Длина, м	9450				
		в том числе:					
		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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1983				
18	Сооружение - водопроводная сеть 1-го квар- тала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды,	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,97
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1850				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1000				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	850				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы, шт./ мат-л	27/ кирпичные, ж/б		которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	устраняются в межремонтные интервалы	
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				
19	Сооружение - водопроводная сеть 2-го квар- тала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,94
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1040				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	440				
		Колодцы, шт./ мат-л	4/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1953				
20	Сооружение - водопроводная сеть 4-го квар- тала	Диаметр, мм	150, 100	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды,	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,94
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	482				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	282				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы, шт./ мат-л	4/ кирпичные		которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	устраняются в межремонтные интервалы	
		Г ввода в экс- плуатацию	1953				
21	Сооружение - водопроводная сеть 8-го квар- тала	Диаметр, мм	150, 100	Ревизия 4-х ед. за- порной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kc =0,85
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1543				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	643				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	900				
		Колодцы, шт./ мат-л	26/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kc =0,87
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2150				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	850		которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	межремонтные интервалы	
		Колодцы, шт./ мат-л	31/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1974				
23	Сооружение - водопроводная сеть 12-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,89
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1820				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	820				
		Колодцы, шт./ мат-л	10/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1953				
24	Сооружение - водопроводная сеть 13-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,89
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	960				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	260				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	150		технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	300				
		Колодцы, шт./ мат-л	23/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1958				
25	Сооружение - водопроводная сеть 14-го квартала	Диаметр, мм	200, 100	необходим ремонт 3-х ед. запорной ар- матуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,81
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1065				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	665				
		Колодцы, шт./ мат-л	23/ кирпичные				
26	Сооружение - водопроводная сеть 15-го, 15а кварталов	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,82
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1135				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	600		технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	135				
		Колодцы, шт./ мат-л	11/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kc =0,84
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	571				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	371				
		Колодцы, шт./ мат-л	12/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1958				
28	Сооружение - водопроводная сеть 19-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со-	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1360				
		в том числе:					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	200		стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,86
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	260				
		Колодцы, шт./ мат-л	22/ кирпичные, ж/б				
29	Сооружение - водопроводная сеть 20-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1977	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,86
		Диаметр, мм	200, 150, 100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1780				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	550				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	830				
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				
30		Диаметр, мм	150, 100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сооружение - водопроводная сеть 23-го квартала	Материал	сталь, чугун	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,88
		Длина, м	424				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	124				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	300				
		Колодцы, шт./ мат-л	4/ кирпичные, ж/б				
31	Сооружение - водопроводная сеть 24-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1977	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,94
		Диаметр, мм	100, 50				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	350				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	150				
		Диаметр, мм	50				
32	Сооружение - водопроводная	Длина, м	200	треб. ревизия 4-х	водопроводные сети в работе, находятся		Эксплуатация воз- можна при замене
		Колодцы, шт./ мат-л	8/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				
		Диаметр, мм	150, 100				
		Материал	сталь, чугун				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	сеть 25-го квартала	Длина, м	1230	ед.запорной арма- туры .	не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	ветхих сетей Кс =0,87
		<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				
33	Сооружение - водопроводная сеть 26-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1958	Ревизия 8-ми ед. за- порной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,95
		Диаметр, мм	200, 150, 100				
		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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
34	Сооружение - водопроводная сеть 27-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	Требуется ревизия 5 ед. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,91
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	4132				
		<i>в том числе:</i>					
		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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1977				
35	Сооружение - водопроводная сеть 34-го квартала	Диаметр, мм	200, 150, 100	Ремонт 3-х ед. за- порной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в	Эксплуатация воз- можна 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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы, шт./ мат-л	27/ кирпичные, ж/б			межремонтные интервалы	
		Г ввода в экс- плуатацию	1962				
36	Сооружение - водопроводная сеть 35-го квартала	Диаметр, мм	150, 100, 50	Ремонт 5-ти ед. за- порной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1180				
		<i>в том числе:</i>					
		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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1958				
37	Сооружение - водопроводная сеть 36-го квартала	Диаметр, мм	150, 100	необходим ремонт 3-х ед. запорной ра- матуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды,	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки	Эксплуатация воз- можна 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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	345		которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Колодцы, шт./ мат-л	4/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки - утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,9
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2366				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	900				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	266				
		Колодцы, шт./ мат-л	34/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но периоди- чески возникают	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,86
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2673				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	600				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	200		технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	
		Длина, м	950				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1123				
		Колодцы, шт./ мат-л	34/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kc =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1010				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	180				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	650				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	180				
		Колодцы, шт./ мат-л	34/ кирпичные, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1959				
41	Сооружение - водопроводная	Диаметр, мм	150, 200, 100	треб. Ремонт 5-ти ед. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся	водопровод- ные сети в ра-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1415				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	сеть 54-го квартала	<i>в том числе:</i>			не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Кс =0,8
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	300				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	415				
		Колодцы, шт./ мат-л	21/ кирпичные				
42	Сооружение - водопроводная сеть 55-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1951	Треб. ремонт 4-х ед.запорной арма- туры	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,6
		Диаметр, мм	150, 100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	726				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	326				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	400				
		Колодцы, шт./ мат-л	8/ кирпичные				
43	Сооружение - водопроводная	Г ввода в экс- плуатацию	1937	Ремонт 3-х шт. запорн. арматуры	водопроводные сети в работе, находятся		Эксплуатация воз- можна при замене
		Диаметр, мм	150, 100				
		Материал	чугун				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	сеть 57-го квартала	Длина, м	2400		не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	ветхих сетей Кс =0,85
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1300				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1100				
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ кирпичные				
44	Сооружение - водопроводная сеть 58-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1957	треб. ремонт 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Диаметр, мм	150, 100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1560				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	950				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	610				
45	Сооружение - водопроводная	Колодцы, шт./ мат-л	28/ кирпичные, ж/б	запорная арматура	водопроводные сети в работе, находятся		Эксплуатация воз- можна при замене
		Г ввода в экс- плуатацию	1978				
		Диаметр, мм	150, 200, 100				
		Материал	сталь, чугун				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	сеть 59-го квартала	Длина, м	1515	находится в рабо- чем состоянии.	не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	ветхих сетей Кс =0,77
		<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				
46	Сооружение - водопроводная сеть 60-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1959	Ремонт 4-х ед. за- порной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,6
		Диаметр, мм	200, 100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	755				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	300				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	455				
47		Колодцы, шт./ мат-л	5/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1959				
47		Диаметр, мм	200, 100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сооружение - водопроводная сеть 63-го квартала	Материал	сталь, чугун	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,5
		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				
48	Сооружение - водопроводная сеть 64-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1960	необх. Рем. 3-х шт. запорной арматуры	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,96
		Диаметр, мм	200, 100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	6525				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	3200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	3325				
49		Колодцы, шт./ мат-л	7/ кирпичные	требуется ремонт 6-	водопроводные сети в работе, находятся		Эксплуатация воз- можна при замене
		Г ввода в экс- плуатацию	1962				
		Диаметр, мм	150, 100, 50	требуется ремонт 6-	водопроводные сети в работе, находятся		Эксплуатация воз- можна при замене
		Материал	сталь, чугун				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сооружение - водопроводная сеть пос. Депо	Длина, м	4965	ти ед. запорной ар- матуры.	не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	ветхих сетей Кс =0,66
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2200				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1600				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1165				
		Колодцы, шт./ мат-л	19/ кирпичные				
50	Сооружение - водопроводная сеть 43-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1978	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,76
		Диаметр, мм	150, 100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1474				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	700				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	774				
51		Колодцы, шт./ мат-л	11/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1957				
51		Диаметр, мм	100				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сооружение - разводящая во- допроводная сеть "Вокзал"	Материал	сталь	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,4
		Длина, м	170				
		Колодцы, шт./ мат-л	2/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1998 (1965)				
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 со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1302				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	200				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	650				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	220				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	232				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы, шт./ мат-л	19/ ж/б, кир- пичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но периоди- чески возникают технические непо- ладки- утечки воды, которые устраня- ются в межремонт- ные интервалы	водопровод- ные сети в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,85
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	1022				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	622				
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ ж/б, кир- пичные				
54	Сооружение - водопроводная сеть 37-го квартала	Г ввода в экс- плуатацию	1962	требуется ремонт 2- х ед. и замена 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,57
		Диаметр, мм	200, 100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	585				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	250				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	335				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ ж/б, кир- пичные		технические непо- ладки- утечки во- дыинтервалы	тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды интер- валы	
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,86
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	2440				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1400				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	440				
		Колодцы, шт./ мат-л	27/ ж/б, кир- пичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1937				
56	Сооружение - водопроводная	Диаметр, мм	150, 100	требуется ремонт 2- х ед. и замена 1 ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся	водопровод- ные сети в ра-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	875				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	сеть 44-го квартала	<i>в том числе:</i>			не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Кс =0,88
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	275				
		Колодцы, шт./ мат-л	16/ ж/б, кир- пичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =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, кир- пичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1960				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
58	Сооружение - водопроводная сеть Новомос- ковска-2	Диаметр, мм	32, 50, 100, 150, 200, 250	необходим ремонт 25 шт. и замена 15 шт. запорной рама- туры	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаврийном со- стоянии, периодиче- ски возникают тех- нические неполадки - порывы трубопро- водов	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаврийном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки - по- рывы трубо- проводов	Эксплуатация воз- можна 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				
		Г ввода в экс- плуатацию	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 со- стоянии, но чаще, чем в нормативные	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kc =0,55
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5380				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	150				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	2100		межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1600				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1100				
		Диаметр, мм	32				
		Длина, м	580				
		Колодцы, шт./ мат-л	15/ ж/б, кир- пичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1998 (1954)				
60	Сооружение - водопровод- ные сети (ул. Индустриаль- ная)	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2 шт. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Kc=0,44
		Материал	сталь				
		Длина, м	878				
		Колодцы, шт./ мат-л	10/кирпич, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1950)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
61	Сооружение - разводящая во- допроводная сеть (ст. Новомос- ковск)	Диаметр, мм	150, 100	требуется ремонт 1- й ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Материал	чугун				
		Длина, м	361				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	100				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	261				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ кирпичные				
62	Сооружение - водопровод- ные сети п. Гипсовый (ул. Мира, Олимпийская, Стадионная, Рудничная, Са- довая, Малая	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 со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	4610				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	1000				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2600				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1010				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Зеленая, Пчеловодная, Каштановая, Вишневая, Ясная, Гражданская, Большая Полевая)	Колодцы, шт./мат-л	25/ ж/б, кирпичные			тервалы, возникают технические неполадки- утечки воды	
		Г ввода в эксплуатацию	1996 (1956)				
63	Сооружение - водопроводные сети (ул. Мира, Олимпийская, Стадионная, Рудничная, Садовая, Малая Зеленая, Пчеловодная, Каштановая, Вишневая, Ясная, Гражданская, Большая Полевая)	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 воды	Водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки (чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы);	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,75
		в том числе:					
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2800				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	329				
		Колодцы	5/ж/б				
64	Сооружение - водопровод-	Г ввода в эксплуатацию	1931 (1951-1990)	требуется ремонт 5-х ед. и замена 4-х	водопроводные сети в работе, находятся	водопроводные сети в ра-	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей
		Диаметр, мм	100				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	3105				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	ные сети по- селка Шамот- ного завода	Колодцы, шт./ мат-л	25/ ж/б, кир- пичные	ед. запорной арматуры.	не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Кс =0,7
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1932-1961)				
65	Сооружение- водопровод- ные 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 со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =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, кир- пичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1957-1961 (1932)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
66	Сооружение - водопровод- ные сети (ул. Аварийная)	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2- х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,6
		Материал	чугун				
		Длина, м	795				
		Колодцы, шт./ мат-л	2/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1957				
67	Сооружение - водопровод- ные 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 со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,88
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5369				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	2000				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	3369				
		Колодцы, шт./ мат-л	25/ ж/б, кир- пичные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1950- 1997)			тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	
68	Сооружение - напорная водо- проводная сеть ст. Урванка- Ключевка	Диаметр, мм	200	требуется ремонт 4- х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,67
		Материал	чугун				
		Длина, м	4764				
		Колодцы, шт./ мат-л	25/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1948- 1975)				
69	Сооружение - разводящая во- допроводная сеть ст. Ключ- евка	Диаметр, мм	150, 100, 50	требуется ремонт - 2-х ед. запорной ар- матуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще,	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,73
		Материал	чугун				
		Длина, м	1314				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	600				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диаметр, мм	100		межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	214				
		Колодцы, шт./ мат-л	12/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1948- 1997)				
70	Сооружение - разводящая во- допроводная сеть ст. Моло- дежная	Диаметр, мм	100	требуется ремонт - 2-х ед. запорной арматуры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,72
		Материал	чугун				
		Длина, м	715				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1950)				
71	Сооружение - разводящая во- допроводная	Диаметр, мм	100, 50	требуется ремонт - 5-ти ед. и замена 2-	водопроводные сети в работе, находятся	водопровод- ные сети в ра-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей
		Материал	чугун, сталь				
		Длина, м	5400				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	сеть ст.Сбор- ная	<i>в том числе:</i>		х ед. запорной арматуры.	не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Кс =0,85
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2900				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2500				
		Колодцы, шт./ мат-л	13/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1950- 1997)				
72	Сооружение - разводящая во- допроводная сеть стан. Но- вомосковск-1	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,4
		Материал	чугун				
		Длина, м	179				
		Колодцы, шт./ мат-л	1/ кирпичный				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997 (1953)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
73	Водопровод- ные сети ул. Белинского, д. 40	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =1
		Материал	сталь				
		Длина, м	90				
		Колодцы, шт./ мат-л	1/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997				
74	Сооружение- разводящая во- допроводная сеть (ул. Зои Космодемьян- ской)	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =63
		Материал	сталь				
		Длина, м	821				
		Колодцы, шт./ мат-л	10/ кирпичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1998 (1960)				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
						ческие непо- ладки- утечки воды	
75	Сооружение- водопровод- ные сети (ул. Маклец)	Диаметр, мм	50, 100, 150, 200	требуется ремонт 2 шт. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1936				
76	Сооружение - водопровод- ные сети (ул. Комсомоль- ская)	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2 шт. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные ин- тервалы, возникают	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава- рийном состо- янии, но чаще,	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,83
		Материал	сталь				
		Длина, м	590				
		Колодцы, шт./ мат-л	5/кирпич, ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997		тервалы, возникают		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					технические непо- ладки- утечки воды	чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	
77	Сооружение- водопровод- ные сети по ул. Маяковского, д.2	Диаметр, мм	100	требуется ремонт 2 шт. запорной арма- туры.	водоводы в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки- утечки воды, кото- рые устраняются в межремонтные ин- тервалы	водоводы в ра- боте, но перио- дически возни- кают техниче- ские непо- ладки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы	Дальнейшая экс- плуатация воз- можна Кс =1
		Материал	сталь				
		Длина, м	85				
		Колодцы, шт./ мат-л	1/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997				
78	Сооружение- водопровод- ные сети по ул.Овражная	Диаметр, мм	100	требуется замена 2 шт. запорной арма- туры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям нахо- дятся в предаварий- ном состоянии, пе- риодически возни- кают технические	водопровод- ные сети нахо- дятся в ра- боте, но по вы- явленным по- казателям находятся в	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,09
		Материал	сталь				
		Длина, м	551				
		Колодцы, шт./ мат-л	3/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	(1975) 1995				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
					неполадки- утечки воды	предаварий- ном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	
79	Сооружение- водопровод- ные сети по ул. Техническая, Южный про- езд, Арсеналь- ная, Строи- тельная, 1-я Малая, 2-я Ма- лая.	Диаметр, мм	100, 50	требуется замена 2 шт. запорной арма- туры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям нахо- дятся в предаварий- ном состоянии, пе- риодически возни- кают технические неполадки- утечки воды	водопровод- ные сети нахо- дятся в ра- боте, но по вы- явленным по- казателям находятся в предаварий- ном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,85
		Материал	сталь				
		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				
80	Водовод от насосной стан- ции 2-го подь- ема Любов-	Диаметр, мм	500	требуется замена 2 шт. запорной арма- туры.	водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном со- стоянии, но чаще, чем в нормативные	водопровод- ные сети в ра- боте, нахо- дятся не в ава-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс =0,24
		Материал	сталь				
		Длина, м	5240				
		Колодцы, шт./ мат-л	10/кирпичные				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	ского водоза- бора (в районе ст. Ключевка и ул. Космонав- тов)	Г ввода в экс- плуатацию	1963		межремонтные ин- тервалы, возникают технические непо- ладки- утечки воды	рийном состо- янии, но чаще, чем в норма- тивные межре- монтные ин- тервалы, воз- никают техни- ческие непо- ладки- утечки воды	
81	Сооружение - водовод Юдинского во- дозабора от ул. Молодеж- ная до ул. Тру- довая (1-ый водовод)	Диаметр, мм	500, 400	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водовод в работе, находятся не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей K _c = 0,6
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5231				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	500				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	4431				
		Колодцы	15/ ж/б, кир- пичные				
		Г ввода в экс- плуатацию	1967				
82	Сооружение - водовод	Диаметр, мм	500, 400	необходим ремонт 1	водовод в работе, находятся не в ава- рийном состоянии,	водовод в ра- боте, но перио-	Эксплуатация воз- можна при замене
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	4700				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Юдинского во- дозабора от ул.Молодеж- ная до ул.Кос- монавтов, от ул.Техниче- ская до ул. Со- ветской Армии (2-ой водовод)	<i>в том числе:</i>		шт. запорной арма- туры	но периодически возникают техниче- ские неполадки - утечки воды	дически возни- кают техниче- ские непо- ладки, которые устраняются в межремонтные интервалы	ветхих сетей Кс = 0,6
		Диаметр, мм	500				
		Длина, м	800				
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	3900				
		Колодцы	10/ж/б				
83	Сооружение- водовод от ПНС до дома № 6 по ул.Мо- лодежная	Г ввода в экс- плуатацию	1967-69	запорная арматура в рабочем состоянии.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям нахо- дятся в предаварий- ном состоянии, пе- риодически возни- кают технические неполадки- утечки воды	водопровод- ные сети нахо- дятся в ра- боте, но по вы- явленным по- казателям находятся в предаварий- ном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0
		Диаметр, мм	300				
		Материал	сталь				
		Длина, м	398				
		Колодцы	4/ж/б				
84	Сооружение - водовод по ул.Куйбышева,	Г ввода в экс- плуатацию	1992	необходим ремонт	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным	водопровод- ные сети нахо-	Эксплуатация воз- можна при замене
		Диаметр, мм	300				
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	950				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	в границах улиц: Зеленая, Березовая (d=300мм.)	Колодцы	12/ ж/б	5-ти шт. запорной арматуры.	показателям нахо- дятся в предаварий- ном состоянии, пе- риодически возни- кают технические неполадки- утечки воды	дятся в ра- боте, но по вы- явленным по- казателям находятся в предаварий- ном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	ветхих сетей Кс = 0
		Г ввода в экс- плуатацию	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 нахо- дятся в предаварий- ном состоянии, пе- риодически возни- кают технические неполадки- утечки воды	водопровод- ные сети нахо- дятся в ра- боте, но по вы- явленным по- казателям находятся в предаварий- ном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 1
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	951				
		Колодцы	12/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1973				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей 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 состоя- нии, но периодиче- ски возникают тех- нические неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kс = 0,68
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	5003				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2100				
		Диаметр, мм	89				
		Длина, м	1500				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	1403				
		Колодцы	56/кирпич				
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 состоя- нии, но периодиче- ски возникают тех- нические неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kс = 0,67
		Материал	сталь				
		Длина, м	851				
		Колодцы	5/кирпич				
		Г ввода в экс- плуатацию	1959				
88	Сооружение - водопроводная сеть к д. 117, с. Ильинка-1	Диаметр, мм	100	запорная арматуа в рабочем состоянии.	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще,	
		Материал	сталь				
		Длина, м	524				
		Колодцы	1/ж/б				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Г ввода в экс- плуатацию	1965		возникают техниче- ские неполадки	чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	
89	Сооружение - водопровод (д. Ильинка)	Диаметр, мм	100	запорная арматура в рабочем состоянии.	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,6
		Материал	сталь				
		Длина, м	2141				
		Колодцы	1/ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1998 (1965)				
90	Сооружение- водопровод- ные сети (д. Красное Гремячево)	Диаметр, мм	50, 100	необх. ремонт 2-х шт. запорной арма- туры	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	3950				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1200				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2750				
		Колодцы	9/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1980 (1965)				
91	Сооружение- водовод до	Диаметр, мм	110	запорная арматура	водовод новый, нарушений в работе		
		Материал	ПНД				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	д.Красное Грем- ячево	Длина, м	1047	находится в рабо- чем состоянии.	не выявлено, к со- стоянию нареканий нет	водовод но- вый, наруше- ний в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация воз- можна Кс = 1
		Колодцы	нет				
		Г ввода в экс- плуатацию	1997				
92	Сооружение- водопроводная сеть д. Кресты	Диаметр, мм	100	необх. ремонт 2-х шт. запорной арма- туры	водопровод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы); необходима за- мена водовода Д-100 с увели- чением диа- метра на 150 мм от Узлов- ского шоссе до д. Кресты	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,37
		Материал	чуг.				
		Длина, м	3200				
		Колодцы	10				
		Г ввода в экс- плуатацию	1970 (1994)				
93	Сооружение - водопроводная сеть мкр. "Лу- говая"	Диаметр, мм	100, 150	необходим ремонт 5 шт. запорной арма- туры.	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще,	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	сталь, ПНД, чу- гун				
		Длина, м	4189				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>в том числе:</i>			возникают техниче- ские неполадки	чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	
		Диаметр, мм	150				
		Длина, м	1566				
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	2623				
		Колодцы	150/ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1993				
94	Сооружение - водовод от д. 12 до д. 18 ул. Пионерская	Диаметр, мм	150	Водовод отключен из-за ветхого состо- яния	Водовод отключен от водоснабжения по причине невозмож- ности эксплуатации вследствие	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	чугун				
		Длина, м	515				
		Колодцы	6/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1964				
95	Сооружение- водовод от ул. Мира до пр.Трудовой	Диаметр, мм	400, 300	необходи ремонт 2 шт. запорной арма- туры.	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,5
		Материал	сталь				
		Длина, м	1191				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	400				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	300				
		Длина, м	591				
		Колодцы	3 /ж/б				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Г ввода в экс- плуатацию	1979				
96	Сооружение - водопроводная сеть пос. шахты 26	Диаметр, мм	32, 50, 100	необходим ремонт 3 шт. запорной арма- туры.	водопровод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна 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/ кирп., ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1939				
97	Сооружение - водопроводная сеть пос. шахты 22, пос. шахты 28	Диаметр, мм	32, 50, 100	необходим ремонт 3 шт. запорной арма- туры.	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям нахо- дятся в предаварий- ном состоянии, пе- риодически возни- кают технические	водопровод- ные сети нахо- дятся в ра- боте, но по вы- явленным по- казателям находятся в предаварий- ном состоянии,	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,6
		Материал	сталь, чугун				
		Длина, м	6412				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	100				
		Длина, м	1300				
		Диаметр, мм	50				
		Длина, м	2400				
		Диаметр, мм	32				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Длина, м	2712		неполадки- утечки воды	периодически возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	
		Колодцы	25/ кирп., ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1939				
98	Сооружение- водовод пр. Парковый	Диаметр, мм	200	запорная арматура в рабочем состоя- нии.	водовод почти но- вый, нарушений в работе не выявлено	водовод почти новый, нару- шений в ра- боте не выяв- лено	Дальнейшая экс- плуатация воз- можна Кс = 1
		Материал	сталь				
		Длина, м	731				
		Колодцы	2/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1985				
99	Сооружение- водовод ул. Космонавтов, в границах улиц: Техническая, Узловский пр.	Диаметр, мм	200	Необходим ремонт 2-х шт. запорной ар- матуры	водовод в ра- боте, но по выявлен- ным показателям находится в предава- рийном состоянии, периодически возни- кают технические неполадки- утечки воды	водовод в работе, но по выявленным показателям находится в предаврий- ном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки- утечки воды	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,1
		Материал	сталь				
		Длина, м	1030				
		Колодцы	5 / ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1969				
100	Сооружение- водовод по ул.	Диаметр, мм	250				Эксплуатация воз- можна при замене
		Материал	чугун				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мира, в грани- цах улиц: Есе- нина, Демкина	Длина, м	462	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	ветхих сетей Кс = 0,7
		Колодцы	3 / ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1973				
101	Сооружение- водовод в гра- ницах улиц: Пионерская, Ботаническая, ул. Урванка	Диаметр, мм	200	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,7
		Материал	сталь				
		Длина, м	522				
		Колодцы	2 / ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1990				
102	Сооружение- водовод ул. Октябрьская в границах улиц: Комсомоль- ская, Маяков- ского	Диаметр, мм	250	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,8
		Материал	сталь				
		Длина, м	670				
		Колодцы	2 / ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1998				
103	Сооружение- водовод от ул.	Диаметр, мм	100				Эксплуатация воз- можна при замене
		Материал	сталь				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
	Клинский Род- ник по ул. Пер- вомайская	Длина, м	781	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив- ные межре- монтные ин- тервалы);	ветхих сетей Кс = 0,9
		Колодцы	2/ ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1998				
104	Водовод по ш. Рязанское, в границах улиц: Парковая, Ге- нерала Белова	Диаметр, мм	250, 200	запорная арматура находится в рабо- чем состоянии.	водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к со- стоянию нареканий нет	водовод но- вый, наруше- ний в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет	Эксплуатация воз- можна Кс = 1
		Материал	ПНД				
		Длина, м	358				
		<i>в том числе:</i>					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	100				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	258				
105	Сооружение- водопроводная сеть от ул.Граждан- ская до д.Ключ- евка	Диаметр, мм	100	запорная арматура исправна	водовод в работе, находится не в ава- рийном состоянии, но периодически возникают техниче- ские неполадки	периодически возникают тех- нические непо- ладки (чаще, чем норматив-	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Кс = 0,5
		Материал	чугун				
		Длина, м	403				
		Колодцы	2 / ж/б				
		Г ввода в экс- плуатацию	1965				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заключение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
						ные межре- монтные ин- тервалы);	
106	Сооружение- водопроводная сеть Новомос- ковска-2	Диаметр, мм	32, 50, 100, 150, 200, 250	необходим ремонт 25 шт. и замена 15 шт. запорной рама- туры	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаврийном со- стоянии, периодиче- ски возникают тех- нические неполадки - порывы трубопро- водов	Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаврий- ном состоянии, периодически возникают тех- нические непо- ладки - по- рывы трубо- проводов	Эксплуатация воз- можна при замене ветхих сетей Kc=0,3
		Материал	сталь, чугун, ПНД				
		Длина, м	7375				
		в том числе:					
		Диаметр, мм	250				
		Длина, м	600				
		Диаметр, мм	200				
		Длина, м	500				
		Диаметр, мм	150				
		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				
		Г ввода в экс- плуатацию	1953				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, технические характери- стики, фактиче- ские показа- тели	Описание выявленных дефек- тов и нарушений	Оценка технического состоя- ния	Заключение о техническом состоянии	Заклучение о возможности и сроках дальней- шей эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
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
		Г ввода в эксплуатацию	1983				
		Диаметр, мм	200				
		Материал	ПНД				
		Длина, м	885				
		Колодцы	2/ ж/б				
		Г ввода в эксплуатацию	1973 (2017)				
108	Сооружение - водопроводная сеть ул. Дружбы, д.6	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	2021				
		Диаметр, мм	150				
		Материал	ПНД				
		Длина, м	542				
		Колодцы	2/ ж/б				
		Год ввода в эксплуатацию	2021				
	Итого городские сети:		250 458	в т.ч. ветхие сети:	66 210 м		

Для приведения городских сетей в нормативное состояние на первоначальном этапе необходимо выполнение следующих мероприятий:

По рекомендации специализированной организации – мероприятия для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска, км

Прокладка перемычки Д-200 мм ул. Московская от ул. Шахтеров до ул. Маяковского 0,32км

Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Солнечная до ул.Калинина (1 этап) 1,35км

Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Калинина до НС-3 Шатовского ВЗУ (2 этап) 1,7 км

Мероприятия по созданию производственной мощности системы водоснабжения в р-не д. Кресты

Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты, - 0,626 км

Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты, - 0,536 км

Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм в д.Кресты, - 2,1 км

Установка насоса и ЧРП в здании ПНС по ул.Космонавтов

Сети, требующие замены в результате ветхого состояния, км

Замена водовода Д-350 мм от НС-3 Шатовского ВЗУ до ул. Профсоюзная- 0,333км

Замена водовода Ду-400 мм от ул.Калинина до ул. Октябрьская - 1км

Замена водовода Ду-300 мм от ул. Октябрьская до ул.Березовая – 0.5 км

Замена водовода Ду-600 мм от НС 3-го подъема Белоколодезного в/з до ПГСК-29 по ул.Парковая – 2.53км

ПГСК-29 по ул.Парковая до ПНС ул.Молодежная 1,74км

Замена водовода Ду-500 мм от ул.Молодежная, д.2 до камеры ул.Мира, д.66 – 0,84км

Замена водовода Ду-400 мм от Центральной КНС до ул.Урванка д.122 – 0,6 км

Замена двух водоводов Ду-400 мм от ул. Молодежная до ул. Есенина – 2,08км

Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Космонавтов – 2,7км

Замена водовода Ду-400 мм от ул. Космонавтов до ул. Солнечной - 2,4 км

Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Куйбышева - 1,25км

Замена водовода Ду-400 мм от ул. Куйбышева до ул. Солнечной - 1,5

Замена водовода Ду-400 мм по ул. Орджоникидзе от ул. Мира до ул. Трудовые резервы – 1,2км

Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донской проезд от ул. Орджоникидзе до ул. Донская - 0,6км

Замена водовода Ду-200 мм по ул. Трудовые резервы от ул. Трудовой проезд до ул. Донская-0,45км

Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донская от ул. Донской проезд до ул. Донская, д.11-1,1км

Замена водовода Ду-300 мм от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11 – 0,64км

Замена водовода Ду-250 мм от НС № 3 до ул. Свободы, д.3- 1,4 км

Замена водовода Ду-200 мм от ул. Свободы, д.3 до ул. Электrozаводская по ул. Транспортная - 9км

Замена водовода Ду-300 мм по ул. Куйбышева от ул. Зеленая до ул. Березовая - 1,5км

Замена водовода Ду-200 мм от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 - 1,5км

Замена водовода Ду-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Ду-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) -3,2км

Замена водовода Ду-100 мм с увеличением до Ду-150 мм от д.9 ст.Сборная до д.100 ул Первомайская - 0,25км

Замена водовода Ду-200 мм Ду-150 мм от д.8 ст.Сборная -Угольная до ж/д ст.Сборная -Угольная- 0,27км

Прокладка водовода Ду-150 мм от д.3а по Донскому шоссе до ПНС ст.Сборная- 0,23км

Прокладка водовода Ду-100 мм по ул. Аварийная, от ул Аварийная д.7 до ул. Белинского д.37а - 0,82км

Таблица 30. Оценка технического состояния сетей водоснабжения сельских населенных пунктов

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	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			
		в том числе:				
		Диаметр, мм	110			
		Длина, м	815			
		Диаметр, мм	63			
		Длина, м	735			
		Колодцы	6/ ж/б			
		Г ввода в экс- плуатацию	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			
		в том числе:				
		Диаметр, мм	169			
		Длина, м	1740			
		Диаметр, мм	160			
		Длина, м	1450			
		Диаметр, мм	110			
		Длина, м	1750			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Закл. о возм. и сроках дальнейшей экспл.
1	2	3	4	6	7	8
3	Водопроводная сеть д. Богда- новка	Колодцы	7/ ж/б	водопроводные сети не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды	периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интер- валы)	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,67
		Г ввода в экс- плуатацию	2010			
		Диаметр, мм	63, 89, 100, 110			
		Материал	сталь, чугун, ПВХ			
		Длина, м	4860			
		<i>в том числе:</i>				
		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			
		Г ввода в экс- плуатацию	1960; 2012			
4	Водопроводная сеть д. Прудки	Диаметр, мм	100	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварий- ном состоянии, периоди- чески возникают техниче- ские неполадки- утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварий- ном состоянии, периоди- чески возникают техниче- ские неполадки- утечки воды	Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0
		Материал	сталь			
		Длина, м	3000			
		Колодцы	3 / ж/б			
		Г ввода в экс- плуатацию	1963			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Закл. о возм. и сроках дальнейшей экспл.
1	2	3	4	6	7	8
5	Водопроводная сеть д. Урусово	Диаметр, мм	50, 114	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварий- ном состоянии, периоди- чески возникают техниче- ские неполадки- утечки воды	водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварий- ном состоянии, периоди- чески возникают техниче- ские 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			
6	Водопроводная сеть д. Ясенки-Вы- селки	Г ввода в экс- плуатацию	1963	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
		Диаметр, мм	50			
		Материал	ПВХ			
		Длина, м	400			
		Колодцы	2 /ж/б			
7	Водопроводная сеть д. Ясенки-Под- лубное	Г ввода в экс- плуатацию	2011	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
		Диаметр, мм	50, 100			
		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			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Состав объекта		Параметры, техни- ческие характеристики, фактические пока- затели	Оценка технического состояния	Заключение о техническом состоянии	Закл. о возм. и сроках дальнейшей экспл.
1	2	3	4	6	7	8
		Г ввода в экс- плуатацию	2012			
	Итого сельские сети:	16850		в т.ч. ветхие сети:	5650	

Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые НМУП «СВ», 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 «СВ»

Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Г про-кладки	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. Коммунаров	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

Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Г прокладки	Способ прокладки
п. Правда	от 50 до 110 мм	чугун, пнд	4,23	1991	подземный
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 Российской Федерации №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 г заменено 900 м водопроводных сетей, в 2015 – 800 м. В 2016 г произошло 138 аварий на сетях НМУП «СКС», что на 6 ед. ниже, чем в предыдущем г. Среднее время, затраченное на ликвидацию аварии, составляет 1 ч.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.3684-21. 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 однострубно-м исчислении. Более подробные сведения по диаметрам участков сетей водоснабжения, месторасположению 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 про- кладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
1. Котельные					
1.1	ЦТП-1 (открытая си- стема)				
	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
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котельная Вид про- кладки 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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котельная Вид про- кладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
		159	1039		
		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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котельная Вид про- кладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
1.15	№12				
	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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котельная Вид про- кладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
	надземные	57	40		
		76	50		
		108	40		
		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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котельная Вид про- кладки сетей	Отопление		ГВС	
		Диаметр, мм	Длина участка трассы, м	Диаметр, мм	Длина участка трассы, м
		89	961		
		108	1250		
		159	233		
		219	948		
		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 «Политерм». 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 отбо-

рах воды в узловых точках. По результатам расчета выборочно построены пьезометрические графики до наиболее удаленных потребителей, характеризующие расчетный гидравлический режим систем водоснабжения.

1.7. 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 являются:

Юдинский ВЗУ:

- Замена водовода Ду-250 мм от скв.19 до скв.17 Юдинского в/з -1,44 км
- Замена водовода Ду-300 мм от скв.17 до скв.15 Юдинского в/з – 0,725км
- Замена водовода Ду-400 мм от скв.15 до разгрузочного резервуара- 0,236 км
- Замена водовода Ду-250 мм от скв.21 до скв.10 Юдинского в/з- 7,2км
- Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от разгрузочного резервуара до НС 2-го подъема Юдинского в/з – 5,045км
- Реконструкция двух водоводов Ду-400 с увеличением до Д-600 мм от НС 2-го под. Юдинского в/з до НС 3-го под.Юдинского в/з – 6 км
- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм от с увеличением до Д-600 мм от НС 3-го под.Юдинского в/з до Шатовской плотины – 9,36 км
- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм с увеличением до Д-600 мм от Шатовской плотины до НС 4-го подъема Юдинского в/з – 5,8 км
- Замена водовода Ду-600 мм от НС 4-го подъема Юдинского в/з до ул. Молодежная – 7 км
- Установить вантузы и манометры на 8 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а.
- Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин
- Установить монтажный люк, выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20

- Оборудовать твердое покрытие дорожек общим количеством 720 м.кв., восстановить отмостку павильонов на 8-ми артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 64 м.кв.
 - Замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 25 шт.
 - Выполнить ликвидационный тампонаж 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14
 - Необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. (после проведения экспертизы)
 - Проведение реконструкции отстойника промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора с заменой труб откачки отстойной 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.
 - Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Юдинского водозабора необходимо: восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станций 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" в количестве 1430 п.м. и установка видеонаблюдения на территории насосных станций
 - Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го, 4-го подъема Юдинского водозабора
- Белоколодезный ВЗУ:
- Капитальный ремонт водовода Ду-300 мм протяженностью 2469 м. от арт. скв. №1 до арт. скв. №6 Белоколодезного в/з
 - Капитальный ремонт водовода Ду-400 мм протяженностью - 2138 м. от арт. скв. №6 до арт. скв. №11 Белоколодезного в/з
 - Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм, протяженностью - 582 м. от арт. скв. №11 до НС 2-го подъема Белоколодезного в/з
 - Замена сборного водовода Ду-100 мм, протяженностью 300 м., от арт. скважин до сборного водовода

- Замена водовода Ду-700 мм, протяженностью 6407м. от НС 2-го подъема Белоколодезного в/з до поворота на д. Бороздино
- Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 900 м. от д. Бороздино до пос. Ширинский
- Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 3133м. от п. Ширинский до НС 3-го подъема Белоколодезного водозабора
- Выполнить чистку и капремонт артскважины № 18 специализированной организацией.
- Выполнить ликвидационный тампонаж 5-ти технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28.
- Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 19-ти артезианских скважин: №№ 1, 2, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 15а, 16, 17, 18, 19 общим количеством 4465 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса. Оборудовать дорожки к 19-ти скважинам с твердым покрытием общим количеством 1710 м.кв.
- На артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18 установить монтажные люки в количестве 12-ти шт., выполнить ремонт кровли в количестве 69 кв.м.; восстановить отмостку в количестве 110 м.кв.
- Установить вантузы на 13-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19
- Замена 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
- Проведение реконструкции 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.
- Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией (работа на высоте).
- Кап.ремонт здания насосной станции 2-го подъема (после прохождения экспертизы)
- Замена оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в количестве 18 шт.

- Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала восьми фильтров с заменой дренажной системы.
- Замена оконных блоков на станции обезжелезивания в количестве 20 шт
- Кап.ремонт здания насосной станции 3-го подъема(после прохождения экспертизы)
- Замена оконных блоков на насосной станции 3-го подъема в количестве 18 шт.
- Восстановление асфальтового покрытия на территории насосной станции 3-го подъема
- Требуется чистка от заиливания резервуара чистой воды насосной станции 2-го, 3-го подъема
- Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется установка расходомеров в местах соединения вод сетей с сетями населенных пунктов Малиновский, Ширинский, Правды, Савино, Холтобино для учета воды.
- Установкой на ограждение спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности насосной станции 2-го подъема в количестве 705 п.м.
- 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
- Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Белоколодезного водозабора необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций
- Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го подъема Белоколодезного водозабора

Шатовский ВЗУ:

- Замена водовода Д-300 мм от арт. скважины №14 до НС 2 подъёма Шатовского водозабора протяженностью 0,3км;
- Замена двух водоводов Ду-400 мм, от н.ст. 2-го подъема Шатовского в/з до Рязанского шоссе -3,7 км

- Замена водовода Ду-600 мм от Рязанское шоссе до НС 3-го подъема Шатовского в/з
- Замена водовода Ду-500 мм от НС 3-го подъема Шатовского в/з до ул.Калинина
- Проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 5, 6 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. (после проведения экспертизы)
- Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" 410 м 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
- Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера UFM-005 на многоканальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора
- Выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)
- Выполнить восстановление отмостки и капитальный ремонт здания насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)
- Для оборудования скважин в соответствии с требованиями СанПиН требуется установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.). На 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 восстановить отмостку вокруг павильонов общим количеством 90 м.кв., покрасить водопроводные трубы внутри павильонов, вырубить кустарники и деревья на территории ЗСО 1-го пояса.
- 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. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса

- Требуется проведение капитального ремонта скважины № 13а Шатовского водозабора специализированной организацией с установкой новой фильтровой колонны из обсадных труб ПВХ диаметром – 280 мм.

ВЗУ ул.Маклец:

- водоводы эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены;
 - Необходим ремонт отмотки, стен здания, замена оконных блоков насосной станции 2-го подъема водозабора пос. Маклец (после проведения экспертизы)
 - необходима также чистка двух резервуаров;
- ВЗУ Заводского участка:
 - Выполнить ликвидационный тампонаж технически неисправной скважины №5 водозабора Заводского района.
 - Требуется замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки K100-65-250a (37кВт)
 - Необходим ремонт отмотки, внутренней штукатурки стен насосной станции № 3 водозабора Заводского района
 - 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.
 - Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций водозабора ст. Ключевка и водозабора Север-Маклец
 - ВЗУ п.Гипсового комбината:
 - Замена ветхого участка водовода от Комсомольского шоссе до насосной станции 2-го подъема водозабора Гипсового комбината Д-200мм, длиной 20 п.м.
 - Восстановить 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

- Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией
 - Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 на насосной станции 2-го подъема пос. Гипсового комбината, взамен насосных агрегатов № 1 и №2.
- ВЗУ ст. Ключевка:
- Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин Одиночных водозаборов: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.; водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.; №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.; № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м. ПНС ст. Сборная - 115 п.м.
 - На скважине № 2 водозабора ст. Ключевка: выполнить восстановление кирпичной кладки павильона и отмостки;
 - на скважине № 1 водозабора ст. Ключевка выполнить восстановление отмостки вокруг павильона;
 - на скважине № 5 водозабора пос. Шамотного з-да: восстановление отмостки и кирпичной кладки павильона, ремонт кровли
 - Восстановить 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
 - 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.
 - Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций водозабора ст. Ключевка и водозабора Север-Маклец
 - Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.
 - Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)
 - В связи с ликвидационным тампонажем артскважины ст. Сборная проложить водовод по ул. Белинского Д-150 мм, L-700 мм.п. (от

школы № 11 до дома № 35). Павильон скважины планируется использовать под обустройство повысительной насосной станции (ПНС).

- Замена водовода Ду 150мм от скв.2 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка
 - Замена водовода Ду 150мм от скв.1 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка;
 - Замена водовода Ду 150мм от смотрового колодца №3 до НС Ключевка (прокол под ж/д путями Д 150мм, 35м);
 - Замена водовода № 1 Ду 200мм от НС Ключевка до п.Депо (прокол под ж/д путями НГЧ - ул.Паровозная № 3 Ду 200 мм, 146м);
 - Замена водовода № 2 Ду 200мм от ст.Ключевка до пос.Депо;
 - Замена водовода № 2 Ду 200мм от ул.Паровозная, д.1 до ул.Паровозная д.5
 - Необходим ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков насосной станции 2-го подъема водозабора пос. Маклец (после проведения экспертизы)
 - Установка манометров в количестве 6 шт и вантузов в количестве 6 шт. на работающие скважины Одиночных водозаборов.
- В связи с тем, что производственная база ООО «Новомосковскгорводоканал» находится в аренде у индивидуальных предпринимателей, необходимо строительство новой производственной базы ООО «Новомосковскгорводоканал» 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 2.1.3684-21 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 2.1.3684-21 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 2.1.3684-21 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 2.1.3684-21: 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 2.1.3684-21: 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 2.1.3684-21: 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 2.1.3684-21: 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 2.1.3684-21: 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 2.1.3684-21 по показателям запах, мутность, цветность, привкус.
- Вода из скважин с.Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по показателям запах, привкус, мутность.
- В родниковой воде ВЗУ п. Придонье имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.3684-21: 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 2.1.3684-21: 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, по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), д.Алмазово, с.Стрельцы, п.Первомайский, с.Подосинки-Кожино, с.Шишлово, д.Кукуй, д.Озерки, д.Прохоровка, д.Сергеевка, с.Осаново, д.Плоское, с.Юдино в нарушение требований СП 517.1325800.2022 «Свод правил. Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения».
- В первоочередной замене нуждаются следующие участки сетей водоснабжения:
 - Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты, 0,626 км
 - Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты, 0,536 км
 - Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм в д.Кресты, 2,1 км
 - Установка насоса и ЧРП в здании ПНС по ул.Космонавтов
 - Прокладка перемычки Д-200 мм ул. Московская от ул. Шахтеров до ул. Маяковского 0,32км
 - Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Солнечная до ул.Калинина (1 этап) 1,35 км
 - Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Калинина до НС-3 Шатовского ВЗУ (2 этап) 1,7км
 - Замена водовода Д-350 мм от НС-3 Шатовского ВЗУ до ул. Профсоюзная- 0,333км
 - Замена водовода Ду-400 мм от ул.Калинина до ул. Октябрьская - 1км
 - Замена водовода Ду-300 мм от ул. Октябрьская до ул.Березовая – 0.5 км
 - Замена водовода Ду-600 мм от НС 3-го подъема Белоколодезного в/з до ПГСК-29 по ул.Парковая – 2.53км
 - ПГСК-29 по ул.Парковая до ПНС ул.Молодежная 1,74км
 - Замена водовода Ду-500 мм от ул.Молодежная, д.2 до камеры ул.Мира, д.66 – 0,84км

- Замена водовода Ду-400 мм от Центральной КНС до ул.Урванка д.122 – 0,6 км
- Замена двух водоводов Ду-400 мм от ул.Молодежная до ул. Есенина – 2,08км
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Космонавтов – 2,7км
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Космонавтов до ул. Солнечной - 2,4 км
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Куйбышева - 1,25км
- Замена водовода Ду-400 мм от ул. Куйбышева до ул. Солнечной - 1,5
- Замена водовода Ду-400 мм по ул.Орджоникидзе от ул. Мира до ул. Трудовые резервы – 1,2км
- Замена водовода Ду-300 мм по ул.Донской проезд от ул. Орджоникидзе до ул. Донская - 0,6км
- Замена водовода Ду-200 мм по ул.Трудовые резервы от ул. Трудовой проезд до ул. Донская-0,45км
- Замена водовода Ду-300 мм по ул.Донская от ул. Донской проезд до ул. Донская, д.11-1,1км
- Замена водовода Ду-300 мм от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11 – 0,64км
- Замена водовода Ду-250 мм от НС № 3 до ул.Свободы, д.3- 1,4 км
- Замена водовода Ду-200 мм от ул. Свободы, д.3 до ул.Электроставская по ул. Транспортная - 9км
- Замена водовода Ду-300 мм по ул. Куйбышева от ул. Зеленая до ул. Березовая - 1,5км
- Замена водовода Ду-200 мм от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 - 1,5км
- Замена водовода Ду-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Ду-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) -3,2км

- Замена водовода Ду-100 мм с увеличением до Ду-150 мм от д.9 ст.Сборная до д.100 ул Первомайская - 0,25км
- Замена водовода Ду-200 мм Ду-150 мм от д.8 ст.Сборная -Угольная до ж/д ст.Сборная -Угольная- 0,27км
- Прокладка водовода Ду-150 мм от д.3а по Донскому шоссе до ПНС ст.Сборная- 0,23км
- Прокладка водовода Ду-100 мм по ул. Аварийная, от ул Аварийная д.7 до ул. Белинского д.37а - 0,82км
- **Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

В теплоснабжении абонентов жилищно-коммунального сектора муниципального образования принимают участие Новомосковская ГРЭС с установленной тепловой мощностью 425 Гкал/ч, тридцать восемь муниципальных котельных, эксплуатируемых Восточным филиалом 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 Новомосковской 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. Северодонецкая, д. 5	ул. Куйбышева, д. 20 «А»
Марка и количество теплообменного оборудования (подогреватели отопления и ГВС)	РИДАН НН №65 = 4 шт.	РИДАНН НН №65=3 шт. РИДАНН НН №43=1 шт. ГВС РИДАН НН №14=2 шт.	РИДАН НН №43=4 шт.	РИДАН НН №65=3 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	Г ввода в эксплуатацию	Вид оказываемой коммунальной услуги	Тип ХВО
1	Котельная №2	г. Новомосковск, ул. Октябрьская, 7а	1968	горячее водоснабжение , отопление	На-катионирование двухступенчатое, Деаэрация
2	Котельная №8	г. Новомосковск, ул. Маяковского, 32б	1947	горячее водоснабжение , отопление	комплексон Эктоскейл
3	Котельная №10	г. Новомосковск, ул. Мира, 15в	1951	горячее водоснабжение , отопление	На-катионирование двухступенчатое
4	Котельная №12	г. Новомосковск, ул. Техническая, 8б	1968	горячее водоснабжение , отопление	На-катионирование 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	На-катионирование двухступенчатое, Деаэрация
9	Котельная №24	мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, 4а	2014	горячее водоснабжение , отопление	комплексон Эктоскейл (теплосеть), На-катионирование одноступенчатое (котловой контур)
10	Котельная №26а	Тульская область, Новомосковский район, п. Красный Богатырь	1992	горячее водоснабжение , отопление	нет

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование котельной	Адрес котельной	Г ввода в экс- плуата- цию	Вид оказывае- мой коммуналь- ной услуги	Тип ХВО
11	Котельная №27	Тульская об- ласть, Новомос- ковский район, с. Гремячее (больница), ул. Молодежная, 1а	1992	горячее водо- снабжение , отопление	На-катиониро- вание односту- пенчатое
12	Котельная с. Спасское	Тульская об- ласть, Новомос- ковский район, с. Спасское, ул. Центральная, 1а	1978	горячее водо- снабжение , отопление	На-катиониро- вание односту- пенчатое

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 35. Характеристики основного оборудования котельных

№ п/п	Котель- ная	Марка котлов	Вид выраб. тепло- нос. (пар, вода)	Количество котлов			Q _{котл.} , Гкал/час		КПД котла, %		Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кгут/Гкал		Г уста- новки котлов
				Всего	В работе		одного	всех работаю- щих	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
		Ланкашир-ский	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котель- ная	Марка котлов	Вид выраб. тепло- нос. (пар, вода)	Количество котлов			Q _{котл.} , Гкал/час		КПД котла, %		Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кг/т/Гкал		Г уста- новки котлов
				Всего	В работе		одного	всех работаю- щих	реж. карта	паспорт	реж. карта	паспорт	
					зима	лето							
	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	1990,19 99
		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					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котель- ная	Марка котлов	Вид выраб. тепло- нос. (пар, вода)	Количество котлов			Q _{котл.} , Гкал/час		КПД котла, %		Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кгут/Гкал		Г уста- новки котлов
				Всего	В работе		одного	всех работаю- щих	реж. карта	паспорт	реж. карта	паспорт	
					зима	лето							
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 ТТГ 2500	вода	3	3	1	2,15	6,45	92	92	155,3	155,3	2014
	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 -					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Котель- ная	Марка котлов	Вид выраб. тепло- нос. (пар, вода)	Количество котлов			Q _{котл.} , Гкал/час		КПД котла, %		Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кг/т/Гкал		Г уста- новки котлов
				Всего	В работе		одного	всех работаю- щих	реж. карта	паспорт	реж. карта	паспорт	
					зима	лето							
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.Спас- ское	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
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 36. Характеристики вспомогательного оборудования котельных

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
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								

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
1	Сетевой насос Д-320/36	2	1	75	24	4968	0,8	298080
2	Насос подпиточный							
	К-45/30	1						
	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					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
	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
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
			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								
1	Насос сетевой Д 315/506	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								

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
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
	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
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				
	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
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							
	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				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование и тип оборудования (вентилятор, дымосос, насос)	Количество		Мощность агрегата кВт	Время работы		Коэф. загрузки	Всего электроэнер- гии кВт*ч
		всего	в работе		час/сут	час/г		
	№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 от 27 июля 2010 г № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

1.8. 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 «Новомосковскгорводоканал», НМУП «СВ» 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	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	22
Белоколодезный водозабор	Тульская обл., Новомосковский р-н, в районе с.Иван-Озеро	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	14
Шатовский водозабор	Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Малое Колодезное	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	13
Водозабор п.Гипсовый	Тульская область, г. Новомосковск, в районе ул. Гражданская	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	3
Бельцевский водозабор	Тульская область, Веневский район, в районе д. Грибовка	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	24
Водозабор станции Ключевка	Тульская область, г.Новомосковск, станция Ключевка	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	3
Водозабор п.Маклец	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маклец	муниципальное образование город Новомосковск	+	234155	1
Водозабор пос.Ширинский	Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	2
Водозабор пос.Малиновский	Тульская область, Новомосковский район, п. Малиновский	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	2
Северо-восточный водозабор мкр. Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр. Сокольники, ул.Парковая	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	2
Южный водозабор мкр. Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр. Сокольники, ул.Шахтерская	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	3
Юго-западный водозабор мкр. Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	2

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения		Кол-во скважин
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО	Всего
Водозабор пос.Коммунаров	Тульская область, Новомосковский район, п. Коммунаров, ул.Молодежная	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	3
Водозабор по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	Тульская область, г.Новомосковск, ул. Белинского д.36	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	2
Водозабор с.Гремячее	Тульская область, Новомосковский район, с.Гремячее, ул. Школьная	муниципальное образование город Новомосковск	+	+	3
Водозабор пос.Правда	Тульская область, Новомосковский район, п.Правда	муниципальное образование 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	муниципальное образование город Новомосковск	+	234157
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Озерки	муниципальное образование город Новомосковск	+	178072
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Кукуй	муниципальное образование город Новомосковск	+	176504
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Грицovo	муниципальное образование город Новомосковск	+	170915

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения	
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Алмазово	муниципальное образование город Новомосковск	+	182841
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д. Юдино	муниципальное образование город Новомосковск	+	233275
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с.Стрельцы, ул.Зеленая	муниципальное образование город Новомосковск	+	143689
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Холтобино, ул.Первомайская	муниципальное образование город Новомосковск	+	158467
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, п. Первомайский, ул.Рябиновая	муниципальное образование город Новомосковск	+	233415
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с. Шишлово	муниципальное образование город Новомосковск	+	232919
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Савино, ул.Луговая	муниципальное образование город Новомосковск	+	122879
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д. Савино, ул.Строительная	муниципальное образование город Новомосковск	-	274775
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с.Осаново	муниципальное образование город Новомосковск	+	164327
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, д.Плоское	муниципальное образование город Новомосковск	+	164324
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, с.Подосинки-Кожино	муниципальное образование город Новомосковск	+	235136
артезианская скважина	Тульская область, Новомосковский район, Пронский гидроузел	муниципальное образование город Новомосковск	+	122876
артезианская скважина № 1	Тульская область, Новомосковский район, пос.Красный Богатырь, строение 11	муниципальное образование город Новомосковск	+	222096

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Наименование	Адрес	Собственник	Пояснения	
			наличие св-ва о рег. права собств.	наличие записи в реестре МО
артезианская скважина № 4	Тульская область Новомосковский район, пос.Красный Богатырь, строение 14	муниципальное образование город Новомосковск	+	222095
артезианская скважина	Новомосковский район, д. Красное Гремячево	муниципальное образование город Новомосковск	+	170913
артезианская скважина	Новомосковский район, д.Сергеевка	муниципальное образование 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 обез-железивания, Юдинский водозабор)	Тульская область, Новомосковский район, д.Богдановка	муниципальное образование город Новомосковск	+	235735
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обез-железивания, Шатовский водозабор)	Тульская область, г.Новомосковск, ул. Кукунина, стр.28	муниципальное образование город Новомосковск	+	245095
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обез-железивания)	Тульская область, г.Новомосковск, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	муниципальное образование город Новомосковск	+	234295

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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)	Тульская область, г.Новомосковск, ст..Ключевка	муниципальное образование город Новомосковск	+	234296
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания)	Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский, ул. Зеленая, д.23	муниципальное образование город Новомосковск	+	232715
нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания)	Тульская обл., г. Новомосковск,. мкр.Сокольники, ул.Парковая	муниципальное образование город Новомосковск	+	234876
нежилое здание	Тульская область, Новомосковский район, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1а	муниципальное образование город Новомосковск	+	274015

Таблица 40. Перечень сетей водоснабжения

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имущества			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Веневский р-н	сборный водовод	х			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	х			Тульская область, Веневский р-н	20 616,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Веневский р-н	Сети водоснабжения на площадке насосной станции	х			Тульская область, Веневский р-н	259,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Кошевого	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.О.Кошевого	276,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Школьная	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Школьная	289,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Островского	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Островского	438,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Ленина	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Ленина	999,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Горького	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Горького	1 107,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Шахтерская	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская	1 486,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Садовая	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Садовая	299,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Пионерская	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пионерская	259,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Больничный проезд	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, Больничный проезд	104,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть Шахтерская (южный водовод)	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская	993,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Луговая	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Луговая	1 714,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть 2-й проезд	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, 2-ой. проезд	212,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Парковая	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Парковая	1 160,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть 41-й проезд	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. 41 проезд	288,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	водопроводная сеть	х			Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Мичурина	500,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Чкалова	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Чкалова	273,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Строительная	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Строительная	1 211,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Октябрьская	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Октябрьская	289,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул. Крайняя	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. Крайняя	255,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть 1-й проезд	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, 1-й проезд	109,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Советская	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Советская	781,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Комсомольская	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Комсомольская	890,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Пушкина	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пушкина	769,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Сооружение-водопроводная сеть ул.Гагарина	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. Гагарина	762,00
Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники	Хозяйственно-питьевой водопровод	х			Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пушкина, д.24, сооружение 1	50,00
Тульская область, г.Новомосковск	Водопроводная сеть	х			Тульская область, г. Новомосковск, ул. Рудничная, д.8б, сооружение 3	10,00
Тульская область, г.Новомосковск	водовод от насосной станции 2-го подъема Любовского водозабора	х			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	х			Новомосковск, в р-не ст. Ключевка	2 967,00
Тульская область, г.Новомосковск	Трубопровод водяной к свалке	х			Тульская область, г. Новомосковск, ул. Новая	200,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть Вахрушевского микрорайона	х			Тульская область, г. Новомосковск	15 000,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 7-го квартала	х			Тульская область, г. Новомосковск	1 160,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 9-го и 9а кварталов	х			Тульская область, г. Новомосковск	994,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 10-го квартала	х			Тульская область, г. Новомосковск	1 435,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть Кирпичного завода	х			Тульская область, г. Новомосковск	144,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводные сеть 131-го квартала	х			Тульская область, г. Новомосковск	2 340,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 6-го квартала	х			Тульская область, г. Новомосковск	1 330,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть пос. МОГЭС	х			Тульская область, г. Новомосковск	2 100,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопровод	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Садовского, д.52, (городской стадион)	153,00
Тульская область, г.Новомосковск	Теплоснабжение и горячее водо- снабжение	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Пионерская, д.4А	446,22
Тульская область, г.Новомосковск	Водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Пионерская, д.4А	328,05
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть шахты №15	х			Тульская область, г.Новомосковск	3 600,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть поселка Шахты 27	х			Тульская область, г.Новомосковск	3 420,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 1-го Северного микрорайон	х			Тульская область, г.Новомосковск	5 112,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 5-го Урвановского микрорайона	х			Тульская область, г.Новомосковск	3 540,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 6-го Урвановского микрорайона	х			Тульская область, г.Новомосковск	2 254,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 1-го Залесного микрорайона	х			Тульская область, г.Новомосковск	5 340,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 2-го Залесного микрорайона	х			Тульская область, г.Новомосковск	4 910,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть Новомосковска-2	х			Тульская область, г.Новомосковск	7 375,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть от Урванского до Залесного микро- районов	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 960,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 2-ого и 3-го Северного микрорай- она	х			Тульская область, г.Новомосковск	9 450,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольская	590,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Индустриальная	878,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маяковского, д.2	85,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Белинского, д.40	90,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, "Вокзал"	170,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Зои Космодемьянской	821,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			Тульская область, г.Новомосковск, ст. Урванка	5 369,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - напорная водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, ст. Урванка, - Ключевка	4 764,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, ст.Молодежная	715,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная	5 400,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, ст.Ключевка	1 314,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, стан. Новомосковск-1	179,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - разводящая водопроводная сеть	х			Тульская область, г.Новомосковск, ст. Новомосковск	361,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Овражная	551,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			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	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 850,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 2-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	840,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 4-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	482,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 8-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 543,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 11-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	2 150,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 12-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 820,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозаб.	х			Тульская область, г.Новомосковск, район БХО АО "НАК "Азот" и ул.Молодежная	7 000,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 13-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	960,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 14-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 065,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 15-го и 15а кварталов	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 135,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 16-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск, 16 квартал	1 302,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 17-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	571,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 18-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск, 18 квартал	1 022,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 19-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 360,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 20-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 780,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 23-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	424,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 24-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	350,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 25-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 230,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 26-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	5 040,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 27-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	4 132,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 34-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	790,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 35-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 180,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 36-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	745,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 37-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск, 37 квартал	585,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 38-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	2 366,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 41-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	2 673,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 42-го и 42а квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск, 42-42а квартал	2 440,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 44-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск, 44 квартал	875,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 53-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 010,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 54-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 415,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 55-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	726,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 57-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	2 400,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 58-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 560,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 59-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 515,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 60-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	755,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 61-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск, 61 квартал	690,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 63-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 140,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводная сеть 64-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	6 525,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводные сеть ул. Депо	х			Тульская область, г.Новомосковск	4 965,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение-водопроводная сеть 43-го квартала	х			Тульская область, г.Новомосковск	1 474,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Хозяйственно-питьевой водопровод	х			Тульская область, г.Новомосковск, ул.Вахрушева, д.65, сооружение 3	59,00
Тульская область, г.Новомосковск, п. Химики	Сооружение - водопровод	х			Тульская область, г.Новомосковск, п. Химики	5 380,00
Тульская область, г.Новомосковск	Сооружение - водопроводные сети	х			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	х			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 подъема	х			Тульская область, Новомосковский р-н, в р-не д. Ильинка	2 759,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка	Сооружение - водопровод	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка	2 141,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Алмазово	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Алмазово	520,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка	Сооружение-водопроводная сеть	х			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 подъема	х			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	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово	4 300,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Красное Гремячево	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Красное Гремячево	3 950,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кресты	Сооружение - водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кресты	3 200,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй	Сооружение-водопроводные сети	х			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	х			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	х			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 подъема Шатов.водоз.	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное, (Шатовский водозабор)	4 203,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное	Водовод от насосной станции 3 подъема Шат. в/з до Залесного мик.	х			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	х			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	х			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 насосной станции 3-го подъема	х			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	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец	4 940,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Петровочка	Сооружение-водопровод	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Петровочка	3 982,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	1 200,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	800,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Прудки	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Прудки	3 000,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино	Сооружение-водопроводные сети (Мирная, Молодежн., Центральн, Пестряевка, III	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино	5 830,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Урусово	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Урусово	1 000,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Холтобино	Сооружение-водопроводные сети (ул.Гукова, ул.40 лет Победы, ул.Первомай	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Холтобино	4 070,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Сооружение-водопровод	х			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	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино, (Юдинский водозабор)	3 400,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Сооружение-водовод от арт. скважин №ба и 5 до насосной ст. 2-го подъема	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино, (Юдинский водозабор)	1 120,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенки-Выселки	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенки-Выселки	400,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки	Сооружение-водовод от арт. скважин №15-19 до разгрузочного резервуара	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки, (Юдинский водозабор)	3 000,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное	Сооружение-водопроводные сети	х			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	х			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.	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, д. Юдино (Юдинский водозабор)	5 060,00
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное	Сооружение - водовод от артезианских скважин с №20-22 до насос.ст. 2-г	х			Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, Юдинский водозабор	6 800,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров	сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров, ул.Молодежная	3 000,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	1 200,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Чехова, ул.Тургенева, ул.Толстого, ул.Некрасова	3 100,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	2 808,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Первомайский	Сооружение-водопроводные сети (Рябиновая,Школьная,Центральная,Новая)	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Первомайский	5 250,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	Сооружение-водопровод	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	2 737,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье	1 332,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье, Новомосковский, ул. Демьяна Бедного	1 640,00
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский	Сооружение-водопровод	х			Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский	9 017,00
Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел	Сооружение-водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел	160,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Бороздино	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Бороздино	1 350,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее	Сооружение-водопроводная сеть (Новики,Молодежная,Себровый,Школьная,Каз)	х			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)	х			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	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро, между с.Иван-Озеро и г. Новомосковск	1 960,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Наименование объекта	Вид имуще- ства			Адрес	Длина, м
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро	Сооружение-водопроводная сеть	х			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	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново	1 600,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	Сеть горячего водоснабжения села Спасское	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	2 414,50
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	3 693,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское	1 452,00
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Стрельцы	Сооружение - водопроводная сеть	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Стрельцы	1 930,55
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Шишлово	Сооружение-водопроводные сети	х			Тульская область, Новомосковский р-н, с.Шишлово, ул.Центральная, ул.Интернациональная	2 450,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 41. Перечень водонапорных башен

Населенный пункт	Адрес	Вид имуще- ства			Наименование объекта	Г вода в экс- плуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
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
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово	х			Сооружение - водонапорная башня (Лит.95В)	
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское	х			Водонапорная башня	
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново	х			Водонапорная башня	
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь	х			сооружение - башня Рожновского	1987
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки	х			Сооружение-водонапорная башня	1980

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Адрес	Вид имуще- ства			Наименование объекта	Г вода в экс- плуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй	х			Сооружение-водонапорная башня	1980
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	х			Сооружение-водонапорная башня Рожновского (высота 20 м)	1993
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда	х			Сооружение-водонапорная башня Рожновского	1980
Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино	х			Сооружение-башня Рожнов-ского	1970
Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Чехова	х			Сооружение-водонапорная башня	1986
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск»	х			Сооружение-водонапорная башня на насосной станции 2-го подъема, 20 м	1949
Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная	Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная	х			Башня водонапорная шатровая с металлическим баком	1947

Таблица 42. Перечень насосных станций

Населенный пункт	Адрес	Вид имуще- ства			Наименование объекта	Г ввода в эксплуата- цию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина, стр.28 (Шатовский водозабор)	х			Нежилое отдельно стоящее зда- ние Шатовского водозабора	1946
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, Новомосковский р-н, в районе ОАО "НАК Азот"	х			Нежилое отдельно стоящее зда- ние насосной станции 4-го подь- еме Юдинского водозабора	1973
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ст.Ключевка	х			Нежилое отдельно стоящее зда- ние насосная станция 2-го подь- ема водозабора ст.Ключевка со станцией обезжелезивания	1967
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, Новомосковский р-н, в р-не ОАО «КнауфГипсНово- московск»	х			Нежилое отдельно стоящее зда- ние-насосная станция 2-го подь- ема водозабора п. Гипсового ком- бината со станцией обезжелезива- ния воды	1972
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маклец	х			Нежилое отдельно стоящее зда- ние насосная станция 2-го подь- ема по ул.Маклец	1948
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина, стр. 28	х			Здание насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора	1946
Тульская область, г.Новомосковск	Тульская область, г. Новомос- ковск, ст. Северная	х			Здание насосной станции №3 За- водского района	1967
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г. Новомос- ковск, мкр.Сокольники, ул.Парко- вая	х			Нежилое отдельно стоящее зда- ние (насосная, машинное отделе- ние, 3 фильтра ж/б, лаборатория,	1980

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименование объекта	Г ввода в эксплуатацию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
					хлораторная, бытовые помещения)	
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Парковая	х			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная	1980
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская	х			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная	1957
Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники	Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, шахта 37	х			Нежилое отдельно стоящее здание-насосная	1957
Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино	Тульская область, Новомосковский р-н, в районе д.Юдино (Юдинский водозабор)	х			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)	х			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	х			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	х			Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора)	1959
Тульская область, Новомосковский р-н	Тульская область, Новомосковский р-н, Любовский водозабор	х			Насосная станция 2-го подъема Любовского водозабора (ЛИТ.А)	1963
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Населенный пункт	Адрес	Вид имуще- ства			Наименование объекта	Г ввода в эксплуата- цию
		Муниц.	Бесхоз.	Иное		
Тульская область, Новомосков- ский р-н, п.Ширинский	Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский	х			Нежилое отдельно стоящее зда- ние (станция обезжелезивания, бытовые помещения, лаборато- рия)	1980
Тульская область, Новомосков- ский р-н, с.Гремячее	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1, а	х			Нежилое здание основное строе- ние (насосная)	1975
Тульская область, Новомосков- ский р-н, с.Гремячее	Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1а	х			Нежилое здание основное строе- ние (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 является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи настоящей схемой предусмотрены следующие направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования:

- 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 «Новомосковскгорводоканал» и НМУП «СВ» по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами;
- организация отпуска горячей воды по закрытой схеме в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 № 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 подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный микрорайон (МР)) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения:

- Прокладка уличной водопроводной сети с устройством колодцев в точке подключения каждого домовладения.

- 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 2024 г. составлены мероприятия по ее созданию. Необходимо определить источник их финансирования.

Разработаны мероприятия по подключению д. Ильинка-2 к централизованной сети водоснабжения. По состоянию на апрель 2024 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:

- Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты, - 0,626 км
- Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты, - 0,536 км
- Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм в д.Кресты, - 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 апрель 2024 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 – в 2020 г подключен 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 планируют работы по подключению к системе централизованного водоснабжения д. Княгинино (к водоводу Д-500 мм Юдинского в/з).

Достижение вышеперечисленных задач развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования город Новомосковск обеспечит реализация мероприятий, подробно рассмотренных в п. 4 настоящей схемы.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации 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 г	2019	2022	2027
1.	Показатели качества воды					
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.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
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.	Показатель качества обслуживания абонентов					
3.1	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам г	%	100	100	100	100
4.	Показатель эффективности использования ресурсов					
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/ м³	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 муниципального образования. На начало 2017 г численность населения муниципального образования 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 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. 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 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 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 г 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. 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 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 г. 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 был реализован. МУП «Новомосковский водоканал» в апреле 2016 г получена лицензия на пользование недрами (в соответствии с графиком в «дорожной карте»). Подрядной организацией ООО «Спецгеологоразведка» в июле 2016 г разработан проект геологического изучения участка недр и в сентябре 2016 г 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.

Осуществлены 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 артезианские 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 АО «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 г 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 г 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 промышленного парка Узловая – 16 тыс.м³/сут. (для промышленного 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, 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 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 г.

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:

- Подключен п.Ширинский к водоводу Д-700 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. Подача воды осуществляется по водоводу Д-110 мм, материал - ПНД до построенной в 2018 г повысительной насосной станции (ПНС) и далее до п.Ширинский. Максимальный объем водопотребления - 80 м³/час, годовой отпуск – 80000 м³/г.
- Подключен п. Малиновский к водоводу Белоколодезного водозабора.
- Подключена система водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ.
- Подключена система водоснабжения п. Правда к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ.
- Подключены системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ.

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, 5, 6, 8, 9б, 10, 12н, 13а, 14 Юдинского ВЗУ к 2027 г (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
- остановлены в резерв и законсервированы скважины № 7а и № 14а Юдинского водозабора;
- ликвидационный тампонаж артскважин Шатовского ВЗУ к 2027 г (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28 Белоколодезного ВЗУ к 2027 г (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1 и 2 п.Ширинский в 2019 г (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважины д.Юдино в 2022 г (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
- ликвидационный тампонаж артскважины д.Холтобино в 2022 г (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 водозаборах г.Новомосковска Тульской области (по состоянию изученности на 01.10.2016)»:

- 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 «Новомосковскгорводоканал» данный вариант развития системы признан бесперспективным. Таким образом, на основании вышеизложенного, схемой водоснабжения предусматривается вариант развития систем водоснабжения муниципального образования, 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 гг. 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. Планом комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск, утвержденного постановлением администрации муниципального образования город Новомосковск от 18.10.2021 № 2719 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск на 2021-2025 г.г. и на период до 2030 года», 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. Генеральным планом муниципального образования город Новомосковск 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. Новомосковск и Донской.
- 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 «Новомосковскгорводоканал» и НМУП «СВ» 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 мик-

рорайонной 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. Олега Кошевого, д. 4	719	20	5,33
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во за- рег., чел	Расход, м ³ /сут
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
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 за- рег., 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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во за- рег., чел	Расход, м ³ /сут
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
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Адрес	Площадь, м ²	Кол-во за- рег., чел	Расход, м ³ /сут
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
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 утвержденных ППТ по муниципальному образованию город Новомосковск

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование под- тверждающего доку- мента	Численность населения, чел.	Водопотреб- ление, м³/сут	Водоотведение, м³/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 муниципального образования 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 муниципального образования от 19.04.2012 № 981	н/д	н/д	н/д
3	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. территория проектирования расположена на землях населенного пункта села Гремячее и включает в себя 47 земельных участков. Из них: ранее сформированных под ИЖС- 3 ед., проектируемых под ИЖС- 43 ед. и 2 ед. под магазины. Площадь участка проектирования -8.75 га Общая площадь участков- 4,7890 га Площадь автомобильных дорог - 1.318 га	Утвержден постановлением администрации муниципального образования от 02.10.2014 № 3387	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование под- тверждающего доку- мента	Численность населения, чел.	Водопотреб- ление, м³/сут	Водоотведение, м³/сут
4	проект планировки территории в селе Стрельцы Ново- московского района на земельном участке, располо- женном на землях населенных пунктов на площади 31,02 га. Общая площадь участков под жилой застройкой со- ставляет 6,12 га. Проектом предусмотрено размещение 62 земельных участков для индивидуальной жилой застройки. Пло- щадь земельных составляет 0,1 га. Расчетное население проектируемой территории со- ставит 155 человек. Общая площадь проектируемого индивидуального жилищного фонда составит 6200,0 кв. м (площадь жи- лого дома принята в размере 100 кв. м). Настоящим проектом предусмотрено размещение в границах проектирования торгового комплекса.	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 22.04.2015 № 1563	н/д	н/д	н/д
5	проект планировки территории IV Залесного микрорайона города Новомосковска, расположенной в северо-восточной части г. Новомосковска на земельном участке площадью 60,9 га.	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 22.04.2015 № 1563	1470 прожи- вающих. 70 работаю- щих	390,61	368,62
6	Проект планировки территории для размещения ком- плекса 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 поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 09.10.2015 № 3765	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование под- тверждающего доку- мента	Численность населения, чел.	Водопотреб- ление, м³/сут	Водоотведение, м³/сут
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 муниципального образования 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 муниципального образования 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 муниципального образования от 26.04.2016 № 1242	н/д	н/д	н/д
10	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства объекта «Водоснабжение VI Залесного микрорайона г. Новомосковска»	Утвержден постановлением администрации муниципального образования 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 муниципального образования от 30 июня 2016 г. № 2087	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование под- тверждающего доку- мента	Численность населения, чел.	Водопотреб- ление, м³/сут	Водоотведение, м³/сут
12	Проект планировки территории и проект межевания территории в границах ул. Коммунистическая, ул. Калинина, ул. Маяковского, ул. Свердлова города Новомосковск.	Утвержден постановлением администрации муниципального образования 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 муниципального образования 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 муниципального образования от 30 июня 2016 № 2087	н/д	н/д	н/д
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 муниципального образования 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 муниципального образования от 05 октября 2016 № 3272	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование под- тверждающего доку- мента	Численность населения, чел.	Водопотреб- ление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
17	Проект планировки территории и проект межевания территории с местоположением: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Молодежная, в районе д. 10 с целью строительства многоквартирных домов	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования 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 поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 09.11.2016 № 3714	н/д	н/д	н/д
19	Проект планировки территории и межевания терри- тории для строительства линейного объекта «Газопро- вод среднего давления с местоположением: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Космонавтов, севернее земельного участка с кадастро- вым номером 71:29:010101:2991» в границах кадастро- вого квартала 71:29:010101, заказчик – ООО «Стандарт- Сервис-Т».	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 09.11.2016 № 3714	н/д	н/д	н/д
20	Проект планировки территории и проект межевания территории в границах квартала: ул. Пашанина, ул. Уг- ловая, ул. Жуковского, пер. Свердлова города Новомос- ковск	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 16.12.2016 № 4223	н/д	н/д	н/д

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование под- тверждающего доку- мента	Численность населения, чел.	Водопотреб- ление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
21	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта «Га- зопровод до границы земельного участка с кадастровым номером 71:29:010606:2262 с местоположением: Туль- ская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Молодежная, в районе жилого дома № 12», заказчик - АО «Газпром газораспределение Тула»,	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 16.12.2016 № 4223	н/д	н/д	н/д
22	Проект планировки территории и проект межевания территории VII Залесного микрорайона г. Новомосков- ска Тульской области	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 27.02.2017 № 572	4400	1100	1100
23	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта – ав- тодороги от ул. Генерала Белова к земельному участку с кадастровым номером 71:15:030701:56 в г. Новомос- ковске Тульской области	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования 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 поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 27.02.2017 № 572	н/д	н/д	н/д
25	Проект планировки территории и проект межевания территории квартала в границах ул. Мира, ул. Руднич- ная, ул. Олимпийская, участок 2,300-4,330 км МЖД "Ключевка-Анилиновая" города Новомосковск Туль- ской области	Утвержден поста- новлением админи- страции муниципаль- ного образования от 09.08.2017 № 2777	1100	275	275

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование ППТ	Наименование под- тверждающего доку- мента	Численность населения, чел.	Водопотреб- ление, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут
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 муниципального образования 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 муниципального образования 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 муниципального образования от 23.08.2017 № 2939	100	25	25
29	Проект планировки территории в границах станции Ключевка города Новомосковск Тульской области	Утвержден постановлением администрации муниципального образования 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 г по ООО «Новомосковскгорводоканал», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» представлены в таблицах 51-53.

Таблица 47. Общий водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал»

№ п/п	Наименование статьи	Говой объем за 2016 г, 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 48. Общий водный баланс НМУП «СКС»

№ п/п	Наименование статьи	Говой объем за 2016 г, 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 49. Общий водный баланс Восточного филиала ООО «ККС»

№ п/п	Наименование статьи	Говой объем за 2016 г, 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 (говой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальные водные балансы подачи и реализации воды за 2016 г по ООО «Новомосковскгорводоканал», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» представлены в таблицах 54-56.

Таблица 50. Территориальный водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал»

№ п/п	Наименование статьи	Говой объем за 2016 г, 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 51. Территориальный водный баланс НМУП «СКС», м³

№ п/п	Населенный пункт	подъем воды	соб- ствен- ные нужды	покуп- ная вода	подано воды в сеть	отпу- щено всем по- ребите- лям	потери
1	с. Гремячее	443896	7950		435946	66726	369220
2	с. Шишлово	21965	220		21745	13246	8499
3	пос. Первомай- ский	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. Бе- ломестное	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. Соколь- ники	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 52. 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.Спаское	Котельная №24М	Котельная №26а	Котельная №27
1	Выработка всего	67137	16434	20293	43869	8562	29023	9896	3494	589117	149833	296517	203250	105276	20326	533	3978
2	Расход на хозяй- ствен- ные нужды	1611	394	487	1053	206	697	238	84	0	0	0	0	2527	488	13	95
3	Отпуск с кол- лекто- ров	65525	16040	19806	42816	8357	28327	9658	3410	589117	149833	296517	203250	102749	19839	520	3883
4	Потери при транс- порти- ровке	44390	7776	9072	25759	1730	17144	4275	1864	156847	98302	149688	57306	62687	14491	209	-2420
4.1	%	68	48	46	60	21	61	44	55	27	66	50	28	61	73	40	-62

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

5	Полез- ный от- пуск	21135	8264	10735	17057	6626	11183	5383	1546	432270	51531	146829	145944	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 г по ООО «Новомосковскгорводоканал» и НМУП «СКС» представлены в таблицах 57-58.

Таблица 53. Структурный водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал»

№ п/п	Наименование статьи	Говой объем за 2016 г, 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
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 54. Структурный водный баланс НМУП «СКС»

№ п/п	Населенный пункт	подъем воды	соб- ствен- ные нужды	покуп- ная вода	подано воды в сеть	отпущено всем потре- бителям	в том числе			потери
							населению	бюджетным организа- циям	прочим орга- низациям	
1	с. Гремячее	443896	7950		435946	66726	56233	4854	5639	369220
2	с. Шишлово	21965	220		21745	13246	12715	194	337	8499
3	пос. Первомай- ский	154931	1549		153382	61830	44613	2331	14886	91552
4	пос. Коммунар	90309	903		89406	29336	26038	489	2809	60070
5	с.Подосинки-Ко- жино	6373	64		6309	-270	-376		106	6579
6	д. Савино, с. Бело- местное	43169	432		42737	13070	12800	170	100	29667
7	с.Стрельцы	18393	184		18209	12567	12557		10	5642
8	пос.Красный Бога- тырь	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. Соколь- ники	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Населенный пункт	подъем воды	соб- ствен- ные нужды	покуп- ная вода	подано воды в сеть	отпущено всем потре- бителям	в том числе			потери
							населению	бюджетным организа- циям	прочим орга- низациям	
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 муниципальном образовании 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».

Нормативы потребления коммунальных услуг, действующие в муниципальном образовании, представлены в таблицах 59-60.

Таблица 55. 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
5	Раковина, мойка кухонная и душ	6,545	3,671	2,874

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Степень благоустройства, тип водоразборного устройства	Нормативы потребления коммунальных услуг в жи- лых помещениях		
		куб. метров на 1 чел. в месяц		
		при отсутствии системы внутри- домового центра- лизованного горя- чего водоснабже- ния	при наличии системы внутридо- мового централизованного го- рячего водоснабжения	
		холодное водо- снабжение	холодное во- доснабжение	горячее водо- снабжение
6	Раковина, мойка кухонная и ванна	7,414	4,065	3,349
7	Раковина (или мойка ку- хонная) и унитаз	3,909	2,962	0,947
8	Раковина, мойка кухонная и унитаз	4,349	3,136	1,213
9	Раковина (или мойка ку- хонная), душ и унитаз	6,951	4,343	2,608
10	Раковина (или мойка ку- хонная), 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 централи- зованного холодного водо- снабжения, внутридомо- вой системы водоотведе- ния			
13	Уличная водоразборная	1,500		
14	Водоразборная колонка, находящаяся в собствен- ности потребителя (или из водопроводного крана на земельном участке при от- сутствии водопровода в доме)	3,063		

Таблица 56. 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 раз-
мере 1,2

№ п/п	Степень благоустройства, тип водоразборного устройства	Нормативы потребления коммунальных услуг в жи- лых помещениях		
		куб. метров на 1 чел. в месяц		
		при отсутствии системы внутри- домового центра- лизованного горя- чего водоснабже- ния	при наличии системы внутридо- мового централизованного горя- чего водоснабжения	
		холодное водо- снабжение	холодное во- доснабжение	горячее водо- снабжение
	при наличии системы внутридомового центра- лизованного холодного водоснабжения			
1	Раковина (или мойка ку- хонная)	3,6756	2,5392	1,1364
2	Раковина (или мойка ку- хонная) и душ	7,3260	4,1964	3,1296
3	Раковина (или мойка ку- хонная) и ванна	8,3688	4,6692	3,6996
4	Раковина и мойка кухон- ная	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 ку- хонная) и унитаз	4,6908	3,5544	1,1364
8	Раковина, мойка кухонная и унитаз	5,2188	3,7632	1,4556
9	Раковина (или мойка ку- хонная), душ и унитаз	8,3412	5,2116	3,1296
10	Раковина (или мойка ку- хонная), 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 го-
рода Новомосковска от ООО «Новомосковскгорводоканал» за 2016 г соста-

вило 6950050 м³, от НМУП «СКС» - 1030973 м³. Численность населения, пользующаяся услугами централизованного водоснабжения, от ООО «Новомосковскгорводоканал» 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 г 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 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 г. 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 муниципального образования представлен в таблице 61.

Таблица 57. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования 2016 год

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м ³ /ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м ³ /сут	Факт. говой расход воды, м ³ /Г	Разрешен- ный водо- отбор, м ³ /Г	Расход воды в макс. сутки (к=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м ³ /сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м ³ /сут	%	м ³ /Г	%
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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м³/ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м³/сут	Факт. говой расход воды, м³/г	Разрешен- ный водо- отбор, м³/г	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м³/сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м³/сут	%	м³/г	%
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		
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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м³/ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м³/сут	Факт. говой расход воды, м³/г	Разрешен- ный водо- отбор, м³/г	Расход воды в макс. сутки (к=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м³/сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м³/сут	%	м³/г	%
3	Шатовский ВЗУ										
3.1	скважина 1	65	1560	477580		1570		-10	-1		
3.2	скважина 9а	40	960	59330		195		765	80		
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		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м³/ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м³/сут	Факт. говой расход воды, м³/г	Разрешен- ный водо- отбор, м³/г	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м³/сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м³/сут	%	м³/г	%
5	ВЗУ п.Гипсо- вого комбината										
5.1	скважина 3	0	0	0		0		0	0		
5.2	скважина 4	65	1560	57620		189		1371	88		
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. Бе- линского д.36 (бывш. п.Ша- мотный)										
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.Клю- чевка										
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м³/ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м³/сут	Факт. говой расход воды, м³/г	Разрешен- ный водо- отбор, м³/г	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м³/сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м³/сут	%	м³/г	%
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-Восточ- ный ВЗУ мкр. Сокольники										
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. Соколь- ники										
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. Со- кольники										
13.1	скважина 6	40	960	7899		26		934	97		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м³/ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м³/сут	Факт. говой расход воды, м³/г	Разрешен- ный водо- отбор, м³/г	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м³/сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м³/сут	%	м³/г	%
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		
15	ВЗУ п. Ширин- ский										
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. Перво- майский										
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.Подоси- нки-Кожино										
18.1	скважина 1	3,6	86,4	6373	36500	21	100	65,4	76	30127	83

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м³/ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м³/сут	Факт. говой расход воды, м³/г	Разрешен- ный водо- отбор, м³/г	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м³/сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м³/сут	%	м³/г	%
19	ВЗУ с. Шиш- лово										
19.1	скважина 1	10	240	21965	54750	72	150	168	70	32785	60
20	ВЗУ п. Комму- наров										
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. Холто- бино										
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										
23.1	скважина 1	10	240	6882	19018	23	52	217	90	12136	64
24	ВЗУ п. Мали- новский										
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										

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование сооружения	Производи- тельность насосного оборудова- ния, м³/ч	Установ- ленная произво- дительно- сть, м³/сут	Факт. говой расход воды, м³/г	Разрешен- ный водо- отбор, м³/г	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Разре- шенный водоот- бор, м³/сут	Резерв (+)/ Дефицит (-) по уст. мощности		Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору	
								м³/сут	%	м³/г	%
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. Прохо- ровка										
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. Придо- нье										
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		
33.3	ИТОГО I подъем	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 с СП 13330.2012 и СП 30.13330.2020, 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 «Новомосковскгорводоканал» и НМУП «СВ» 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.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 58. Прогнозный водный баланс ООО «Новомосковскгорводоканал», 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.:	14810,81	13881,62	12900,69	12341,35	12444,52	12222,00	12143,6	12022,2	11900,9	11771,6
1.1	из поверхностных источников, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1	Пронский ВЗУ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	из подземных источников, в т.ч.	14810,81	13881,62	12900,69	12341,35	12444,52	12222,00	12143,6	12022,2	11900,9	11771,6
1.2.1	ВЗУ Шатовский	3898,97	3329,85	2844,6	2814,40	2837,06	2694,08	2674,5	2647,7	2621,2	2595,0
1.2.2	ВЗУ Белоколодезный ВЗУ	5142,28	4127,62	3815,85	4003,4	3295,20	3472,34	3376,8	3343,0	3309,6	3276,5
1.2.3	ВЗУ Юдинский ВЗУ	1848,23	1261,15	1719,69	1824,04	1836,14	1714,09	1886,3	1867,4	1848,7	1830,2
1.2.4	ВЗУ Бельцевский ВЗУ	2964,85	4315,97	3882,47	3094,35	3823,31	3716,45	3590,3	3554,4	3518,9	3483,7
1.2.5	ВЗУ Заводской р-н	344,95	284,97	146,44	153,05	160,23	161,45	160,78	159,2	157,6	156,0
1.2.6	ВЗУ Гипсовый уч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.7	ВЗУ ст. Ключевка	389,68	366,28	296,73	257,49	303,25	273,67	265,4	262,7	260,0	257,5
1.2.8	ВЗУ ст. Северная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.9	ВЗУ ул.Маклец	90,18	84,88	90,39	91,36	89,82	90,95	91,58	91,58	91,58	91,58
1.2.10	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	114,46	110,9	104,53	103,26	99,52	98,97	97,98	96,22	93,3	81,1
1.2.11	ВЗУ п.ш. 26	10,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.12	ВЗУ ст.Сборная	6,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.:	1377,78	1357,61	1550,87	1405,4	1174,93	1264,85	2726,27	2726,27	2726,27	2726,27
2.1	хозяйственно-питьевые нужды	26,61	24,98	28,07	32,39	30,37	28,64	26,32	26,32	26,32	26,32
2.2	производственные нужды	1351,17	1332,63	1522,80	1373,01	1144,52	1236,21	2699,95	2699,95	2699,95	2699,95

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
2.2.1	утечки в сист. охлаждения насосного оборудования	26,2	84,01	95,38	94,99	94,48	102,20	24,54	24,54	24,54	24,54
2.2.2	прокачка арт. скважин	2,28	2,21	3,86	1,73	1,48	2,34	2,64	2,64	2,64	2,64
2.2.3	промывка сетей	213,89	199,15	254,51	196,91	127,67	79,14	284,4	284,4	284,4	284,4
2.2.4	чистка резервуаров	2,34	0	0	12,26	0	1,04	6,3	6,3	6,3	6,3
2.2.5	промывка фильтров	1106,47	1047,27	1169,04	1067,11	920,90	1045,13	2382,07	2382,07	2382,07	2382,07
3	Объем подачи в сеть	13620,33	12760,53	11622,28	11215,97	11432,03	10687,25	9417,3	9296,0	9174,6	9045,3
4	Потери при транспортировке	5393,51	4823,66	3906,28	3479,79	3896,75	3799,89	2230,8	2145,4	2038,3	1918,1
5	Объем реализации, в т.ч.:	8039,51	7700,35	7443,54	7456,4	7372,85	7157,26	7186,5	7150,6	7136,3	7127,2
5.1	население	6308,2	6002,1	5954,6	5858,7	5930,9	5818,3	5813,4	5804,3	5798,5	5790,6
5.2	прочие потребители	1731,3	1558,6	1416,4	1529,3	1430,5	1339,0	1373,1	1346,3	1337,8	1336,6
5.3	передано другим потребителям	0	139,61	72,54	68,4	11,5	0	0	0	0	0
5.4	МО город Узловая	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5	МО город Донской	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6	индустриальный парк Узловая	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 59. Прогнозный водный баланс НМУП «СВ», м³/г

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	2408504	2231870	2178803	2125736	2085643	2034381	1983119	1931857	1880595	1829333
1.1	с. Гремячее	424024	420388	410452	400516	429638	419702	409766	399830	389894	379958

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
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.Плосское	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
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	0	0	0	0	0	0
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.Спасское)	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование статьи	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
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 «Новосоковскгорводоканал» за 2016 г составил 14476,3 тыс. м³/г, в средние сутки 39661 м³/сут, в сутки максимального водоразбора 47593 м³/сут. К 2027 г ожидаемый подъем воды составит 28949,3 тыс. м³/г, в средние сутки 79313 м³/сут, в максимальные сутки расход составит 95176 м³/сут.

Фактический объем поднятой воды НМУП «СКС» за 2016 г составил 2518,1 тыс. м³/г, в средние сутки 6899 м³/сут, в сутки максимального водоразбора 8279 м³/сут. К 2027 г ожидаемый подъем воды составит 1829,3 тыс. м³/г, 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/г, 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 на расчетный срок ожидается изменение территориальной структуры потребления воды. Предусматривается ликвидация одиночных водозаборных узлов ООО «Новосоковскгорводоканал», 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.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

Таблица 60. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов ООО «Новомосковскгорводоканал», тыс. м³/г

№ 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 61. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов НМУП «СВ», м³/г

№ 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 г потери воды в сетях водоснабжения ООО «Новосоковскгорводоканал» 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/г по сетям ООО «Новосоковскгорводоканал» и 674 тыс.м³/г по НМУП «СВ», 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.

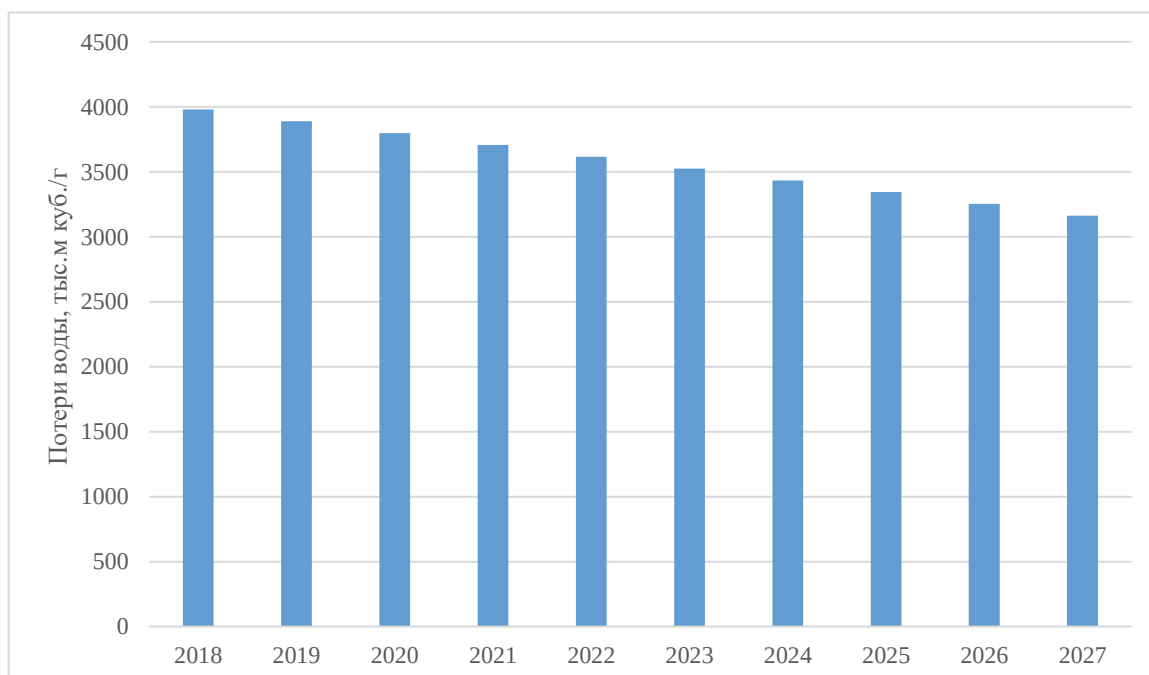


Рисунок 2. Прогноз изменения потерь воды ООО «Новомосковскгорводоканал»

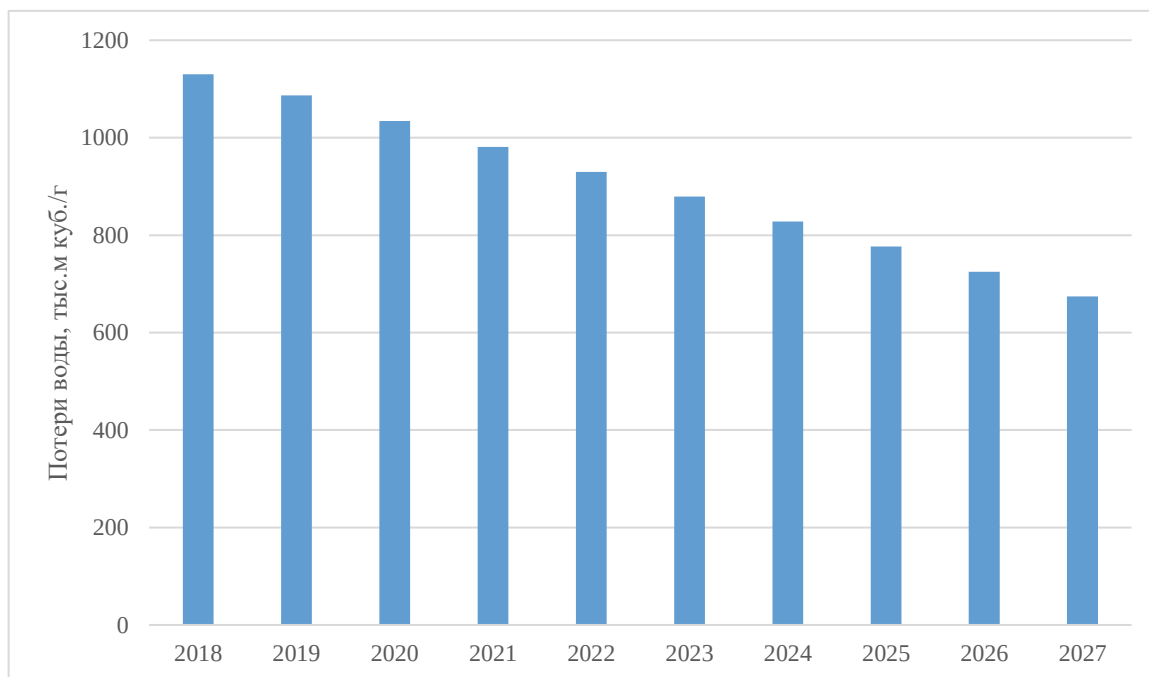


Рисунок 3. Прогноз изменения потерь воды НМУП «СВ»

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 г представлены в таблицах 66-67.

Таблица 62. Прогнозный водный баланс ООО «Новосоковскгорводоканал», тыс. м³/г

№ п/п	Наименование статьи	2027
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	28949,3
1.1	из подземных источников, в т.ч.	28949,3
1.1.1	ВЗУ Шатовский	0
1.1.2	ВЗУ Белоколодезный ВЗУ	3816
1.1.3	ВЗУ Юдинский ВЗУ	1719
1.1.4	ВЗУ Бельцевский ВЗУ	23025,7
1.1.5	ВЗУ Заводской р-н	0
1.1.6	ВЗУ Гипсовый уч.	0

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование статьи	2027
1.1.7	ВЗУ ст. Ключевка	297
1.1.8	ВЗУ ст. Северная	0
1.1.9	ВЗУ ул.Маклец	91,58
1.1.10	ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)	0
1.1.11	ВЗУ п.ш. 26	0
1.1.12	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 63. Прогнозный водный баланс НМУП «СВ», м³/г

№ п/п	Наименование статьи	2027
1	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.:	1782414
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	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	0
1.15	пос. Придонье	13741
1.16	д. Озерки	160178

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование статьи	2027
1.17	пос. Правда	0
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	1627219
5	Потери при транспортировке	673254
6	Объем реализации, в т.ч.:	953965
6.1	населению	794693
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 гм

Таблица 64. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

№ п/п	Наименование сооружения	Г															
		2018				2021				2024				2027			
		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, 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	0
	ВНС II подъема	88800	16964	71836	81	88800	8219	80581	91	0	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	0
	ВОС	30000	16964	13036	43	30000	8219	21781	73	0	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	0
	ВНС II подъема	52800	13052	39748	75	52800	6575	46225	88	0	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	0
	ВНС IV подъема	75120	13052	62068	83	75120	6575	68545	91	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВОС	24000	13052	10948	46	24000	6575	17425	73	0	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	0
	ВНС II подъема	58560	12562	45998	79	58560	9659	48901	84	0	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	0
	ВОС	20000	12562	7438	37	20000	9659	10341	52	0	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 ком-бината																
	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.Шамот-ный)																

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование соору- жения	Г															
		2018				2021				2024				2027			
		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)	
				м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%
	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
	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. Со- кольники																
	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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование соору- жения	Г															
		2018				2021				2024				2027			
		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)	
				м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%
20	ВЗУ с.Подосинки-Ко- жино																
	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. Коммунаров																
	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 Бога- тырь																

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование соору- жения	Г															
		2018				2021				2024				2027			
		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)		Установ- ленная производи- тельность, м³/сут	Расход воды в макс. сутки (k=1,2)	Резерв (+)/ Дефицит (-)	
				м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%			м³/сут	%
	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 от 29.07.2013 №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии со статьей 2 п. 6 Федерального закона от 07.12.2011 № 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 с п. 1 статьи 12 Федерального закона от 07.12.2011 № 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 деятельность в сфере оказания услуг холодного водоснабжения осуществляют ООО «Новомосковскгорводоканал» и НМУП «СКС», которые определены гарантирующими организациями, на закрепленных за ними зонах ответственности, постановлением администрации муниципального образования № 3903 от 20.11.2013 «Об определении гарантирующих организаций для централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в границах муниципального образования город Новомосковск».

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по гм

В соответствии с перспективой развития муниципального образования, 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 65. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по гм

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
1	Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:			
1.1	Установить вантузы и манометры на 8 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а.			
1.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин			
1.3	Установить монтажный люк, выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20			
1.4	Оборудовать твердое покрытие дорожек общим количеством 720 м.кв., восстановить отмостку павильонов на 8-ми артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 64 м.кв.			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
1.5	Выполнить ликвидационный тампонаж 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14			
1.6	Реконструкция ВОС			
1.6.1.	Замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го			
1.6.2.	Необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. (после проведения экспертизы)			
1.6.3.	Проведение реконструкции отстойника промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора с заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насосного оборудования по откачке воды марки 4К-90/20 - 2 шт.			
1.6.4.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала шести фильтров с заменой дренажной системы.			
1.6.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Юдинского водозабора необходимо: восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станций 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" в количестве 1430 п.м. и установка видеонаблюдения на территории насосных станций			
1.6.6.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомеры марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го, 4-го подъемов Юдинского водозабора			
1.7	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
1.7.1.	- Замена водовода Ду-250 мм от скв.19 до скв.17 Юдинского в/з -1,44 км			
1.7.2.	- Замена водовода Ду-300 мм от скв.17 до скв.15 Юдинского в/з – 0,725км			
1.7.3.	- Замена водовода Ду-400 мм от скв.15 до разгрузочного резервуара- 0,236 км			
1.7.4.	- Замена водовода Ду-250 мм от скв.21 до скв.10 Юдинского в/з- 7,2км			
1.7.5.	- Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от разгрузочного резервуара до НС 2-го подъема Юдинского в/з – 5,045км			
1.7.6.	- Реконструкция двух водоводов Ду-400 с увеличением до Д-600 мм от НС 2-го под. Юдинского в/з до НС 3-го под.Юдинского в/з – 6 км			
1.7.7.	- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм от с увеличением до Д-600 мм от НС 3-го под.Юдинского в/з до Шатовской плотины – 9,36 км			
1.7.8.	- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм с увеличением до Д-600 мм от Шатовской плотины до НС 4-го подъема Юдинского в/з – 5,8 км			
1.7.9.	- Замена водовода Ду-600 мм от НС 4-го подъема Юдинского в/з до ул.Молодежная – 7 км			
2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:			
2.1	По условиям "Технического проекта разработки Сокольнического месторождения подземных вод в Новомосковском районе Тульской области" требуется выполнить капитальный ремонт скважин №№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16 в срок до 31.12.2024 г. и капитальный ремонт арт.скважины №13 в 2025-2026 гг			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
2.2	Выполнить ликвидационный тампонаж 5-ти технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28.			
2.3	Выполнить чистку артскважины № 5 специализированной организацией.			
2.4	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 19-ти артезианских скважин: №№ 1, 2, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 15а, 16, 17, 18, 19 общим количеством 4465 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса. Оборудовать дорожки к 19-ти скважинам с твердым покрытием общим количеством 1710 м.кв.			
2.5	На артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18 установить монтажные люки в количестве 12-ти шт., выполнить ремонт кровли в количестве 69 кв.м.; восстановить отмостку в количестве 110 м.кв.			
2.6	Установить вантузы на 13-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19			
2.7	Реконструкция ВОС			
2.7.1.	Замена 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			
2.7.2.	Проведение реконструкции 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.			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
2.7.3.	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией (работа на высоте).			
2.7.4.	Кап.ремонт здания насосной станции 2-го подъема (после прохождения экспертизы)			
2.7.5.	Замена оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в количестве 18 шт.			
2.7.6.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала восьми фильтров с заменой дренажной системы.			
2.7.7.	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания в количестве 20 шт			
2.7.8.	Кап.ремонт здания насосной станции 3-го подъема(после прохождения экспертизы)			
2.7.9.	Замена оконных блоков на насосной станции 3-го подъема в количестве 18 шт.			
2.7.10.	Восстановление асфальтового покрытия на территории насосной станции 3-го подъема			
2.7.11.	Требуется чистка от заиливания резервуара чистой воды насосной станции 2-го, 3-го подъема			
2.7.12.	Установкой на ограждение спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности насосной станции 2-го подъема в количестве 705 п.м.			
2.7.13.	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
	спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта			
2.7.14.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Белоколодезного водозабора необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций			
2.7.15.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го подъема Белоколодезного водозабора			
2.8.	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			
2.8.1.	Капитальный ремонт водовода Ду-300 мм от арт. скв. №1 до арт. скв. №6 Белоколодезного в/з			
2.8.2.	Капитальный ремонт водовода Ду-400 мм от арт. скв. №6 до арт. скв. №11 Белоколодезного в/з			
2.8.3.	Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от арт. скв. №11 до НС 2-го подъема Белоколодезного в/з			
2.8.4.	Замена водовода Ду-500 мм от п. Ширинский до НС 3-го подъема Белоколодезного в/з			
2.8.5.	Замена водовода Ду-700 мм от НС 2-го подъема Белоколодезного в/з до поворота на д. Бороздино			
2.8.6.	Замена водовода Ду-500 мм от д. Бороздино до пос. Ширинский			
2.8.7.	Замена водовода Ду-500 мм от д. Бороздино до пос. Ширинский			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:			
3.1	Установить на скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 вантузы (11 шт.), манометры (11 шт.), покрасить водопроводные трубы внутри павильонов.			
3.2	Восстановить отмостку вокруг павильонов артскважин №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 90 м.кв., вырубить кустарники и деревья на территории ЗСО 1-го пояса.			
3.3	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти артскважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса			
3.4	Реконструкция ВОС			
3.4.1.	Проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 5, 6 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. (после проведения экспертизы)			
3.4.2.	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" 410 м для соблюдения антитеррористической защищенности объекта			

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
3.4.3.	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			
3.4.4.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера UFM-005 на многоканальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора			
3.4.5.	Выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)			
3.4.6	Выполнить восстановление отмостки и капитальный ремонт здания насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)			
3.5	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			
3.5.1.	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:			
4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианской скважины ПНС ст. Сборная - 115 п.м.			
4.1.	В связи с ликвидационным тампонажем артскважины ст. Сборная проложить водовод по ул. Белинского Д-150 мм, L-700 мм.п. (от школы № 11 до дома № 35). Павильон скважины планируется использовать под обустройство повысительной насосной станции (ПНС).			
4.2.	Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.:			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
5	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 водозабора пос. Маклец			
5.1.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.			
5.2.	Установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов (насосные станции водозаборов Заводского района, пос. Гипсового			
5.3.	Необходим ремонт отмотки, стен здания, замена оконных блоков насосной станции 2-го подъема водозабора пос. Маклец (после проведения экспертизы)			
5.4.	Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема водозабора п. Маклец.			
5.5.	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:			
6	Установка манометра и вентуза на скважину № 5а Заводского района			
6.1	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.			
6.2	Выполнить ликвидационный тампонаж технически неисправной скважины №5 водозабора Заводского района			
6.3.	Требуется замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки K100-65-250a (37кВт)			
6.4.	Необходим ремонт отмотки, внутренней штукатурки стен насосной станции № 3 водозабора Заводского района			

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
6.5.	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:			
6.5.1.	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией			
6.5.2.	Реконструкция насосной станции 2-го подъема пос. Гипсового комбината, 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). Консервация 3-х арт.скважин.			
7	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:			
7.1.	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 водозабора ст. Ключевка			
7.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.			
7.3.	На скважине № 2 водозабора ст. Ключевка: выполнить восстановление кирпичной кладки павильона и отмостки; на скважине № 1 водозабора ст. Ключевка выполнить восстановление отмостки вокруг павильона			
7.4.	Восстановить 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			
7.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций водозабора ст. Ключевка и водозабора Север-Маклец			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
7.6.	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.			
7.7.	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)			
7.8.	Замена водовода Ду 150мм от скв.2 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка			
7.9.	Замена водовода Ду 150мм от скв.1 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка			
7.10.	Замена водовода Ду 150мм от смотрового колодца №3 до НС Ключевка (прокол под ж/д путями Д 150мм, 35м)			
7.11.	Замена водовода № 1 Ду 200мм от НС Ключевка до п.Депо (прокол под ж/д путями НГЧ - ул.Паровозная № 3 Ду 200мм, 146м)			
7.12.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ст.Ключевка до пос.Депо			
7.13.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ул.Паровозная, д.1 до ул.Паровозная, д.5			
8	Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.:			
8.1.	Установка манометра и вентуза на скважину № 5 водозабора вз Шамотного з-да			
8.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.			
8.3.	на скважине № 5 водозабора пос. Шамотного з-да: восстановление от-мостки и кирпичной кладки павильона, ремонт кровли			

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
9	Реконструкция Бельцевского ВЗУ, в т.ч.:			
9.1.	Для пуска в работу Северного фланга Бельцевского водозабора на необходимо строительство: павильонов - 12 шт., ограждения ЗСО 1-го пояса - 12 шт., водоводов - около 12 км, подъездных дорог - около 13 км. Обустройство внутреннего и внешнего электрообеспечения, системы автоматизации и диспетчеризации, системы видеонаблюдения на 12-ти скважинах (№№ ОП-1 - ОП-12). Обустройство 12-ти скважин Северного фланга водоподъемными трубами, насосным оборудованием, сбросными трубами, задвижками и приборами учета воды.			
9.2.	По условиям технического проекта разработки месторождения подземных вод на Северном фланге Бельцевского водозабора необходимо пробурить дополнительно две артезианские скважины №№ PR-1 и PR-2 с последующим обустройством данных скважин.			
9.3.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера "Днепр-7" на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го подъема Бельцевского водозабора			
9.4.	В связи с подключением населенных пунктов Савино, Холтобино, Правда необходимо проектирование и устройство системы обеззараживания			
10	Мероприятия по замене водоводов			
10.1.	Замена водовода Д-350 мм от НС-3 Шатовского ВЗУ до ул. Профсоюзная-0,333км			
10.2.	Замена водовода Ду-400 мм от ул.Калинина до ул. Октябрьская- 1км			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
10.3.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Октябрьская до ул.Березовая – 0.5 км			
10.4.	Замена водовода Ду-600 мм от НС 3-го подъема Белоколодезного в/з до ПГСК-29 по ул.Парковая – 2.53км			
10.5.	Замена водовода Ду-500 мм от ПГСК-29 по ул.Парковая до ПНС ул.Мо- лодежная -1,74км			
10.6.	Замена водовода Ду-500 мм от ул. Молодёжная, д.2 до камеры ул. Мира, д.66 – 0,84км			
10.7.	Замена водовода Ду-400 мм от Центральной КНС до ул.Урванка д.122 – 0,6 км			
10.8.	Замена двух водоводов Ду-400 мм от ул. Молодёжная до ул. Есенина – 2,08км			
10.9.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Космонавтов – 2,7км			
10.10.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Космонавтов до ул. Солнечной- 2,4 км			
10.11.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Куйбышева -1,25 км			
10.12.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Куйбышева до ул. Солнечной- 1,5			
10.13.	Замена водовода Ду-400 мм по ул. Орджоникидзе от ул. Мира до ул. Тру- довые резервы – 1,2км			
10.14.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донской проезд от ул. Орджоникидзе до ул. Донская - 0,6км			
10.15.	Замена водовода Ду-200 мм по ул. Трудовые резервы от ул. Трудовой про- езд до ул. Донская-0,45км			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
10.16.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донская от ул. Донской проезд до ул. Донская, д.11-1,1км			
10.17.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11 – 0,64км			
10.18.	Замена водовода Ду-250 мм от НС № 3 до ул. Свободы, д.3- 1,4 км			
10.19.	Замена водовода Ду-200 мм от ул. Свободы, д.3 до ул. Электrozаводская по ул. Транспортная 9 км			
10.20.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Куйбышева от ул. Зеленая до ул. Березовая- 1,5км			
10.21.	Замена водовода Ду-200 мм от ПНС по ул. Космонавтов до поворота, а/дороги на, а/к 1411- 1,5км			
10.22.	Замена водовода Ду-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Ду-500 мм (бывший водовод Любавского водозабора) 3,2 км			
10.23.	Замена водовода Ду-100 мм с увеличением до Ду-150 мм от д.9 ст. Сборная до д.100 ул Первомайская- 0,25км			
10.24.	Замена водовода Ду-200 мм Ду-150 мм от д.8 ст. Сборная -Угольная до ж/д ст. Сборная -Угольная- 0,27км			
10.25.	Прокладка водовода Ду-150 мм от д.3а по Донскому шоссе до ПНС ст. Сборная- 0,23км			
10.26.	Прокладка водовода Ду-100 мм по ул. Аварийная, от ул. Аварийная д.7 до ул. Белинского д.37а - 0,82 км			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
11.	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций			
11.1.	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.			
11.2.	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) (после экспертизы)			
11.3.	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).(после экспертизы)			
11.4.	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).(после экспертизы)			
11.5.	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.			
11.6.	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 30 шт. п. Гипсового комбината, ул. Донская			
11.7.	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.п. Гипсового комбината, ул. Донская (Донской проезд), ул. Калинина/Садовского, Рязанское шоссе, ул. Генерала Белова, ул. Куйбышева			
12.	Строительство производственной базы и организации диспетчерского пункта для ООО «Новомосковскгорводоканал»			
13.	Приобретение трактора Кировец 424 с ножом в лизнг для ООО «Новомосковскгорводоканал»			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
14.	Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многоетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса производственной мощности системы водоснабжения:			
14.1.	- Прокладка уличной водопроводной сети с устройством колодцев в точке подключения каждого домовладения.			
15.	Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска:			
15.1.	Прокладка перемычки Д-200 мм ул. Московская от ул. Шахтеров до ул. Маяковского-0,32км			
15.2.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Солнечная до ул.Калинина (1 этап)-1,35 км			
15.3.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Калинина до НС-3 Шатовского ВЗУ (2 этап)- 1,7 км			
15.4.	Мероприятия по созданию производственной мощности системы водоснабжения в р-не д. Кресты			
15.4.1.	Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты, - 0,626 км			
15.4.2.	Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты, - 0,536 км			
16	Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм в д.Кресты, - 2,1 км			
16.1	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:			
16.2	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
16.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м ³ /сут на водозаборе «Юго-Западный»			
17	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м ³ /сут на водозаборе «Южный»			
17.1	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:			
17.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м ³ /сут			
18	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:			
18.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут			
18.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			
18.3	бурение резервной артскважины			
19	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:			
19.1	бурение резервной артскважины			
19.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м ³ /сут			
20	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:			
20.1	Подключение к Бельцевскому водозабору			
20.2	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:			
21	чистка артскважины №13/6287			
21.1	бурение резервной артскважины			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
21.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			
21.3	Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.:			
22	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут			
22.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			
22.2	бурение резервной артскважины			
22.3	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:			
23	ликвидационный тампонаж артскважины			
23.1	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:			
24	ремонт павильона скважины №10/2450			
24.1	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138			
24.2	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620			
24.3	бурение резервной артскважины			
24.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м ³ /сут			
24.5	Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.:			
25	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180			
25.1	бурение одной новой артскважины			
25.2	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:			
26	бурение резервной артскважины			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
26.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут			
26.2	Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:			
26.2	Подключение к Бельцевскому водозабору			
26.3	Подключение к Бельцевскому водозабору			
27	Консервация скважины			
27.1	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:			
27.2	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды			
27.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1			
28	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м ³ /сут			
28.1	Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.:			
28.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850			
28.3	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией			
29	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут			
29.1	Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.:			
29.2	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды			
29.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
29.4	бурение резервной артскважины			
30	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м³/сут			
30.1	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:			
30.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1			
30.3	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией			
31	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания			
	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:			
	проведение планировочных работ территории ВЗУ			
32	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут			
	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:			
	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2			
33	строительство ПНС			
	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:			
	Подключение к Белоколодезному водозабору			
34	Ликвидационный тампонаж артскважин			
	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:			
35	ликвидационный тампонаж артскважины			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	2018-2020	2021-2023	2024-2027
	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:			
36	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут			
36.1				
36.2	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Новомосковскгорводоканал»			
36.3	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Новомосковскгорводоканал»			
36.4	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СВ», общей протяженностью 50,4 км			

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидро-геологические 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 66. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения *Мероприятия как в т.67*

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование
1	Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:	
1.1	Установить вантузы и манометры на 8 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 «Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения» и СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"
1.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
1.3	Установить монтажный люк, выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

1.4	Оборудовать твердое покрытие дорожек общим количеством 720 м.кв., восстановить отмостку павильонов на 8-ми артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 64 м.кв.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
1.5	Выполнить ликвидационный тампонаж 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14	Скважина не эксплуатируется. Происходит пескование скважины, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует. Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.3684-21.
1.6	Реконструкция ВОС	
1.6.1.	Замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
1.6.2.	Необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. (после проведения экспертизы)	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
1.6.3.	Проведение реконструкции отстойника промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора с заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насосного оборудования по откачке воды марки 4К-90/20 - 2 шт.	Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии.
1.6.4.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала шести фильтров с заменой дренажной системы.	Изношены аэрационные трубы, требуется дозагрузка двух фильтров фильтрующим материалом.
1.6.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Юдинского водозабора необходимо: восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станций 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" в количестве 1430 п.м. и установка видеонаблюдения на территории насосных станций	Насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстойной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется.
1.6.6.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомеры марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе	Иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью деревьев

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

	с насосной станции 2-го, 3-го, 4-го подъемов Юдинского водозабора	
1.7	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Ограждение ЗСО частично разрушено. Оконные рамы находятся в ветхом состоянии, нарушена штукатурка стен, частично нарушена отмостка. Нарушена обваловка РЧВ.
1.7.1.	- Замена водовода Ду-250 мм от скв.19 до скв.17 Юдинского в/з -1,44 км	
1.7.2.	- Замена водовода Ду-300 мм от скв.17 до скв.15 Юдинского в/з – 0,725км	
1.7.3.	- Замена водовода Ду-400 мм от скв.15 до разгрузочного резервуара- 0,236 км	
1.7.4.	- Замена водовода Ду-250 мм от скв.21 до скв.10 Юдинского в/з- 7,2км	
1.7.5.	- Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от разгрузочного резервуара до НС 2-го подъема Юдинского в/з – 5,045км	
1.7.6.	- Реконструкция двух водоводов Ду-400 с увеличением до Д-600 мм от НС 2-го под. Юдинского в/з до НС 3-го под.Юдинского в/з – 6 км	
1.7.7.	- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм от с увеличением до Д-600 мм от НС 3-го под.Юдинского в/з до Шатовской плотины – 9,36 км	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.
1.7.8.	- Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм с увеличением до Д-600 мм от Шатовской плотины до НС 4-го подъема Юдинского в/з – 5,8 км	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022.
1.7.9.	- Замена водовода Ду-600 мм от НС 4-го подъема Юдинского в/з до ул.Молодежная – 7 км	

2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:	
2.1	По условиям "Технического проекта разработки Сокольнического месторождения подземных вод в Новомосковском районе Тульской области" требуется выполнить капитальный ремонт технически неисправных скважин №№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16 в срок до 31.12.2024 г. и капитальный ремонт арт.скважины №13 в 2025-2026гг	Обязательное выполнение условий "Технического проекта разработки Сокольнического месторождения подземных вод в Новомосковском районе Тульской области". По результатам ГИС выявлена неисправность скважин №№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16 и необходимость проведения ремонта.
2.2	Выполнить ликвидационный тампонаж 5-ти технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 «Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения» и СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"
2.3	Выполнить чистку артскважины № 5 специализированной организацией.	Восстановление работоспособности артскважины. Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
2.4	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 19-ти артезианских скважин: №№ 1, 2, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 15а, 16, 17, 18, 19 общим количеством 4465 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса. Оборудовать дорожки к 19-ти скважинам с твердым покрытием общим количеством 1710 м.кв.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
2.5	На артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18 установить монтажные люки в количестве 12-ти шт., выполнить ремонт кровли в количестве 69 кв.м.; восстановить отмостку в количестве 110 м.кв.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
2.6	Установить вантузы на 13-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
2.7	Реконструкция ВОС	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

2.7.1.	Замена 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	Высокая степень износа
2.7.2.	Проведение реконструкции 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.	Высокая степень износа
2.7.3.	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией (работа на высоте).	Высокая степень износа
2.7.4.	Кап.ремонт здания насосной станции 2-го подъема (после прохождения экспертизы)	Высокая степень износа
2.7.5.	Замена оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в количестве 18 шт.	Высокая степень износа
2.7.6.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала восемью фильтрами с заменой дренажной системы.	Высокая степень износа
2.7.7.	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания в количестве 20 шт	Высокая степень износа
2.7.8.	Кап.ремонт здания насосной станции 3-го подъема(после прохождения экспертизы)	Высокая степень износа
2.7.9.	Замена оконных блоков на насосной станции 3-го подъема в количестве 18 шт.	Высокая степень износа
2.7.10.	Восстановление асфальтового покрытия на территории насосной станции 3-го подъема	Высокая степень износа
2.7.11.	Требуется чистка от заиливания резервуара чистой воды насосной станции 2-го, 3-го подъема	Высокая степень износа
2.7.12.	Установкой на ограждение спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности насосной станции 2-го подъема в количестве 705 п.м.	Высокая степень износа

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

2.7.13.	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	Высокая степень износа
2.7.14.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Белоколодезного водозабора необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций	Высокая степень износа
2.7.15.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го подъема Белоколодезного водозабора	Высокая степень износа
2.8.	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
2.8.1.	Капитальный ремонт водовода Ду-300 мм от арт. скв. №1 до арт. скв. №6 Белоколодезного в/з	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
2.8.2.	Капитальный ремонт водовода Ду-400 мм от арт. скв. №6 до арт. скв. №11 Белоколодезного в/з	Ветхих сетей – 2650 м. Ду100-400мм (на основании тех.обследования).
2.8.3.	Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от арт. скв. №11 до НС 2-го подъема Белоколодезного в/з	
2.8.4.	Замена водовода Ду-500 мм от п. Ширинский до НС 3-го подъема Белоколодезного в/з	Ликвидация по окончании реализации проекта «Большая вода».
2.8.5.	Замена водовода Ду-700 мм от НС 2-го подъема Белоколодезного в/з до поворота на д. Бороздино	
2.8.6.	Замена водовода Ду-500 мм от д. Бороздино до пос. Ширинский	
2.8.7.	Замена водовода Ду-500 мм от д. Бороздино до пос. Ширинский	Ликвидация по окончании реализации проекта «Большая вода».
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:	
3.1	Установить на скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 вантузы (11 шт.), манометры (11 шт.), покрасить водопроводные трубы внутри павильонов.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 «Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения» и СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

		охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"
3.2	Восстановить отмостку вокруг павильонов артскважин №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 90 м.кв., вырубить кустарники и деревья на территории ЗСО 1-го пояса.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
3.3	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти артскважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
3.4	Реконструкция ВОС	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
3.4.1.	Проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 5, 6 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. (после проведения экспертизы)	
3.4.2.	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" 410 м для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	
3.4.3.	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	
3.4.4.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера UFM-005 на многоканальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

3.4.5.	Выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)	
3.4.6	Выполнить восстановление отмостки и капитальный ремонт здания насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)	Высокая степень износа
3.5	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	Высокая степень износа
3.5.1.	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:	Высокая степень износа
4	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианской скважины ПНС ст. Сборная - 115 п.м.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
4.1.	В связи с ликвидационным тампонажем артскважины ст. Сборная проложить водовод по ул. Белинского Д-150 мм, L-700 мм.п. (от школы № 11 до дома № 35). Павильон скважины планируется использовать под обустройство повысительной насосной станции (ПНС).	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
4.2.	Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.:	Высокая степень износа
5	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 водозабора пос. Маклец	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
5.1.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
5.2.	Установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов (насосные станции водозаборов Заводского района, пос. Гипсового	
5.3.	Необходим ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков насосной станции 2-го подъема водозабора пос. Маклец (после проведения экспертизы)	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

5.4.	Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема водозабора п. Маклец.	Высокая степень износа
5.5.	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:	
6	Установка манометра и вентуза на скважину № 5а Заводского района	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
6.1	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
6.2	Выполнить ликвидационный тампонаж технически неисправной скважины №5 водозабора Заводского района	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
6.3.	Требуется замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки K100-65-250a (37кВт)	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
6.4.	Необходим ремонт отмотки, внутренней штукатурки стен насосной станции № 3 водозабора Заводского района	
6.5.	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:	
6.5.1	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией	
6.5.2.	Реконструкция насосной станции 2-го подъема пос. Гипсового комбината, 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). Консервация 3-х арт.скважин.	Вода ВЗУ с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по органолептическим показателям и общему железу. В рамках утвержденного Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями
7	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

7.1.	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 водозабора ст. Ключевка	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
7.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
7.3.	На скважине № 2 водозабора ст. Ключевка: выполнить восстановление кирпичной кладки павильона и отмотки; на скважине № 1 водозабора ст. Ключевка выполнить восстановление отмотки вокруг павильона	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
7.4.	Восстановить 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	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
7.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций водозабора ст. Ключевка и водозабора Север-Маклец	Соблюдение требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
7.6.	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.	
7.7.	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)	
7.8.	Замена водовода Ду 150мм от скв.2 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка	
7.9.	Замена водовода Ду 150мм от скв.1 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка	
7.10.	Замена водовода Ду 150мм от смотрового колодца №3 до НС Ключевка (прокол под ж/д путями Д 150мм, 35м)	
7.11.	Замена водовода № 1 Ду 200мм от НС Ключевка до п.Депо (прокол под ж/д путями НГЧ - ул.Паровозная № 3 Ду 200мм, 146м)	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

7.12.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ст.Ключевка до пос.Депо	
7.13.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ул.Паровозная, д.1 до ул.Паровозная, д.5	
8	Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.:	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
8.1.	Установка манометра и вентуза на скважину № 5 водозабора вз Шамотного з-да	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
8.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
8.3.	на скважине № 5 водозабора пос. Шамотного з-да: восстановление отмостки и кирпичной кладки павильона, ремонт кровли	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022 и СанПиН 2.1.4.1110-02
9	Реконструкция Бельцевского ВЗУ, в т.ч.:	
9.1.	Для пуска в работу Северного фланга Бельцевского водозабора на необходимо строительство: павильонов - 12 шт., ограждения ЗСО 1-го пояса - 12 шт., водоводов - около 12 км, подъездных дорог - около 13 км. Обустройство внутреннего и внешнего электрооснабжения, системы автоматизации и диспетчеризации, системы видеонаблюдения на 12-ти скважинах (№№ ОП-1 - ОП-12). Обустройство 12-ти скважин Северного фланга водоподъемными трубами, насосным оборудованием, сбросными трубами, задвижками и приборами учета воды.	
9.2.	По условиям технического проекта разработки месторождения подземных вод на Северном фланге Бельцевского водозабора необходимо пробурить дополнительно две артезианские скважины №№ PR-1 и PR-2 с последующим обустройством данных скважин.	
9.3.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера "Днепр-7" на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го подъема Бельцевского водозабора	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

9.4.	В связи с подключением населенных пунктов Савино, Холтобино, Правда необходимо проектирование и устройство системы обеззараживания	
10	Мероприятия по замене водоводов	
10.1.	Замена водовода Д-350 мм от НС-3 Шатовского ВЗУ до ул. Профсоюзная- 0,333км	Высокая степень износа
10.2.	Замена водовода Ду-400 мм от ул.Калинина до ул. Октябрьская-1км	Высокая степень износа
10.3.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Октябрьская до ул.Березовая – 0.5 км	Высокая степень износа
10.4.	Замена водовода Ду-600 мм от НС 3-го подъема Белоколодезного в/з до ПГСК-29 по ул.Парковая – 2.53км	Высокая степень износа
10.5.	Замена водовода Ду-500 мм от ПГСК-29 по ул.Парковая до ПНС ул.Молодежная -1,74км	Высокая степень износа
10.6.	Замена водовода Ду-500 мм от ул. Молодёжная, д.2 до камеры ул. Мира, д.66 – 0,84км	Высокая степень износа
10.7.	Замена водовода Ду-400 мм от Центральной КНС до ул.Урванка д.122 – 0,6 км	Высокая степень износа
10.8.	Замена двух водоводов Ду-400 мм от ул. Молодёжная до ул. Есенина – 2,08км	Высокая степень износа
10.9.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Космонавтов – 2,7км	Высокая степень износа
10.10.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Космонавтов до ул. Солнечной-2,4 км	Высокая степень износа
10.11.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Куйбышева -1,25 км	Высокая степень износа
10.12.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Куйбышева до ул. Солнечной-1,5	Высокая степень износа

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

10.13.	Замена водовода Ду-400 мм по ул. Орджоникидзе от ул. Мира до ул. Трудовые резервы – 1,2км	Высокая степень износа
10.14.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донской проезд от ул. Орджоникидзе до ул. Донская - 0,6км	Высокая степень износа
10.15.	Замена водовода Ду-200 мм по ул. Трудовые резервы от ул. Трудовой проезд до ул. Донская-0,45км	Высокая степень износа
10.16.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донская от ул. Донской проезд до ул. Донская, д.11-1,1км	Высокая степень износа
10.17.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11 – 0,64км	Высокая степень износа
10.18.	Замена водовода Ду-250 мм от НС № 3 до ул. Свободы, д.3- 1,4 км	Высокая степень износа
10.19.	Замена водовода Ду-200 мм от ул. Свободы, д.3 до ул. Электрозаводская по ул. Транспортная 9 км	Высокая степень износа
10.20.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Куйбышева от ул. Зеленая до ул. Березовая- 1,5км	Высокая степень износа
10.21.	Замена водовода Ду-200 мм от ПНС по ул. Космонавтов до поворота, а/дороги на, а/к 1411- 1,5км	Высокая степень износа
10.22.	Замена водовода Ду-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Ду-500 мм (бывший водовод Любавского водозабора) 3,2 км	Высокая степень износа
10.23.	Замена водовода Ду-100 мм с увеличением до Ду-150 мм от д.9 ст. Сборная до д.100 ул Первомайская- 0,25км	Высокая степень износа
10.24.	Замена водовода Ду-200 мм Ду-150 мм от д.8 ст. Сборная -Угольная до ж/д ст. Сборная -Угольная- 0,27км	Высокая степень износа
10.25.	Прокладка водовода Ду-150 мм от д.3а по Донскому шоссе до ПНС ст. Сборная- 0,23км	Высокая степень износа

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

10.26.	Прокладка водовода Ду-100 мм по ул. Аварийная, от ул. Аварийная д.7 до ул. Белинского д.37а - 0,82 км	Высокая степень износа
11.	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций	Высокая степень износа
11.1.	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.	Высокая степень износа
11.2.	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) (после экспертизы)	Высокая степень износа
11.3.	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).(после экспертизы)	Высокая степень износа
11.4.	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).(после экспертизы)	Высокая степень износа
11.5.	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.	Высокая степень износа
11.6.	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 30 шт. п. Гипсового комбината, ул. Донская	Высокая степень износа
11.7.	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.п. Гипсового комбината, ул. Донская (Донской проезд), ул. Калинина/Садовского, Рязанское шоссе, ул. Генерала Белова, ул. Куйбышева	Высокая степень износа
12.	Строительство производственной базы и организации диспетчерского пункта для ООО «Новомосковскгорводоканал»	
13.	Приобретение трактора Кировец 424 с ножом в лизнг для ООО «Новомосковскгорводоканал»	
14.	Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многоетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса производственной мощности системы водоснабжения:	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

14.1.	- Прокладка уличной водопроводной сети с устройством колодцев в точке подключения каждого домовладения.	
15.	Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковск:	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
15.1.	Прокладка перемычки Д-200 мм ул. Московская от ул. Шахтеров до ул. Маяковского-0,32км	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
15.2.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Солнечная до ул.Калинина (1 этап)-1,35 км	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
15.3.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Калинина до НС-3 Шатовского ВЗУ (2 этап)- 1,7 км	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
15.4.	Мероприятия по созданию производственной мощности системы водоснабжения в р-не д. Кресты	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
15.4.1.	Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты, - 0,626 км	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
15.4.2.	Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты, - 0,536 км	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
16	Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм в д.Кресты, - 2,1 км	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
16.1	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
16.2	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
16.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м³/сут на водозаборе «Юго-Западный»	
17	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м³/сут на водозаборе «Южный»	Подключение к магистральному водоводу в рамках проекта «Большая вода»
17.1	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:	
17.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м³/сут	Неудовлетворительное состояние

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

18	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:	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.
18.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Скважина не эксплуатируется длительное время, фактически заброшена и подлежит тампонажу. Оборудование демонтировано полностью, устье заварено.
18.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
18.3	бурение резервной артскважины	Вода в п. Коммунаров не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по общей жесткости.
19	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:	
19.1	бурение резервной артскважины	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.
19.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м ³ /сут	Обеспечение централизованного водоснабжения потребителей
20	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:	
20.1	Подключение к Бельцевскому водозабору	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
20.2	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»
21	чистка артскважины №13/6287	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

21.1	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
21.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
21.3	Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.:	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
22	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 и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы»: 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.
22.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	
22.2	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022
22.3	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
23	ликвидационный тампонаж артскважины	Имеются превышения следующих показателей СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза.
23.1	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:	
24	ремонт павильона скважины №10/2450	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
24.1	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
24.2	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620	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.
24.3	бурение резервной артскважины	
24.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м ³ /сут	Соблюдение требований СП 31.13330.2012
24.5	Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.:	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
25	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180	Соблюдение требований СП 31.13330.2012

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

25.1	бурение одной новой артскважины	Имеются превышения следующих показателей СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза.
25.2	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:	
26	бурение резервной артскважины	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02
26.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Соблюдение требований СП 517.1325800.2022.
26.2	Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».
26.2	Подключение к Бельцевскому водозабору	
26.3		Организация отвода поверхностного стока.
27	Консервация скважины	Имеются превышения следующих показателей СанПиН: железо в 1,4 ПДК; жесткость общая в 1,5 ПДК; нитраты в 1,1 ПДК.
27.1	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:	
27.2	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды	Подключение к водоводу Д-700 Белоколодезного ВЗУ.
27.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	обеспечение подачи воды с Белоколодезного ВЗУ.
28	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м ³ /сут	
28.1	Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.:	Подключение к водоводу Д-700 Белоколодезного ВЗУ.
28.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850	обеспечение подачи воды с Белоколодезного ВЗУ.
28.3	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	
29	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут	Подключение к магистральному водоводу в рамках проекта «Большая вода».

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

29.1	Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.:	
29.2	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	
29.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Вода из скважин п.Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по показателям запах, мутность, цветность, привкус.
29.4	бурение резервной артскважины	
30	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м³/сут	Ветхих сетей – 121 233 м. Ду100-500мм (на основании тех.обследования)
30.1	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:	Ветхих сетей – 5650 м. Ду50-170мм (на основании тех.обследования)
30.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	В рамках реализации проекта «Большая вода».
30.3	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	Соблюдение требований ФЗ о теплоснабжении. 164 абонента.
31	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания	В рамках реализации проекта «Большая вода».
	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:	В рамках реализации проекта «Большая вода».
	проведение планировочных работ территории ВЗУ	В рамках реализации проекта «Большая вода».
32	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	
	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:	Высокая степень износа
	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2	Высокая степень износа
33	строительство ПНС	Высокая степень износа

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:	Высокая степень износа
	Подключение к Белоколодезному водозабору	Высокая степень износа
34	Ликвидационный тампонаж артскважин	Высокая степень износа
	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:	Высокая степень износа
35	ликвидационный тампонаж артскважины	Высокая степень износа
	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:	Высокая степень износа
36	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой.
36.1		
36.2	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Новомосковскгорводоканал»	
36.3	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Новомосковскгорводоканал»	
36.4	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км	

4.3. 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.

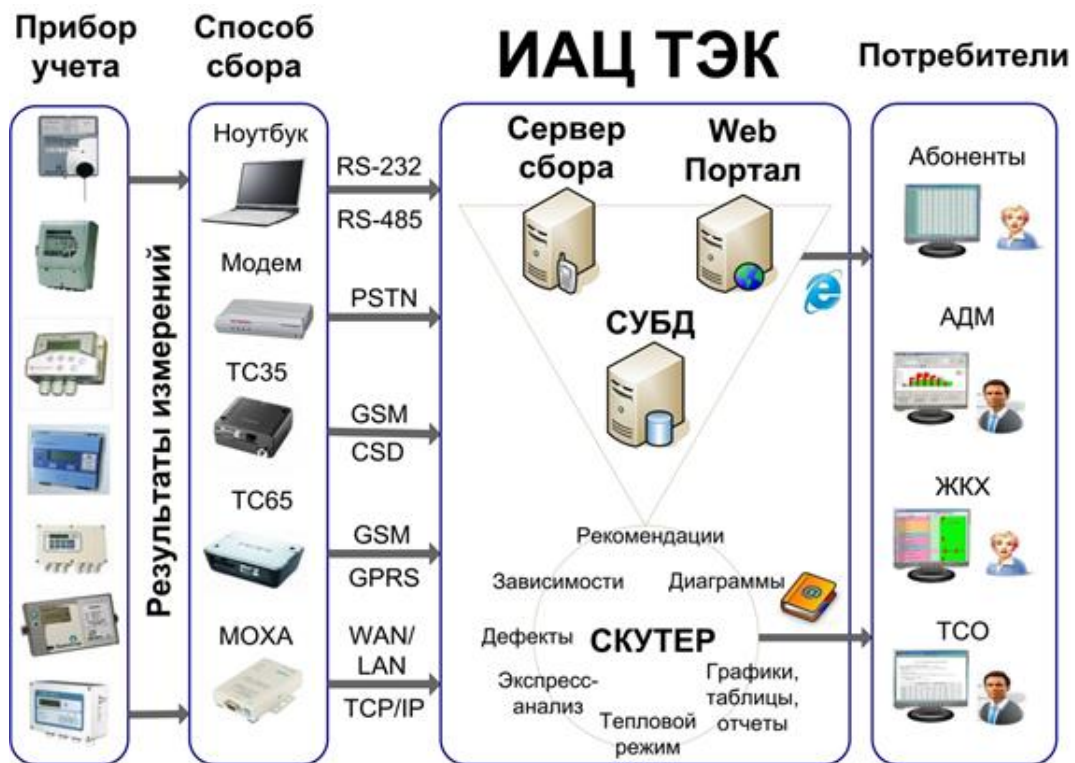


Рисунок 4. Структура системы диспетчеризации

В концепции реформы ЖКХ на период до 2020 г 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.

4.4. 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 г 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 от 23 ноября 2009 года №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'

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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'

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

31	Мира	9 А	ТСЖ 'ЛОКОМОТИВ'
32	Трудовые резервы	2/10	ОООРСК Надежный-Дом2
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 Надежный-Дом2
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 Надежный-Дом2

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

58	Донская	12	ОООРСК Надежный-Дом2
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 Надежный-Дом2
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'

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

86	Трудовой проезд	11	ООО 'ЖЭСК-II'
87	Трудовые резервы	78	ОООРСК Надежный-Дом2
88	Генерала Белова	2	ООО "САНЭКО"
89	Генерала Белова	8	ООО "САНЭКО"
90	Северодонецкая	2	ООО "САНЭКО"
91	Трудовые резервы	76	ОООРСК Надежный-Дом2
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 Надежный-Дом2
99	Комсомольская	41/26	ООО'Новая Ж К'
100	Донская	17	ОООРСК Надежный-Дом2
101	Трудовой проезд	8 А	ОООРСК Надежный-Дом2
102	Школьная	14	ООО'СпецМонтажСервис
103	Генерала Белова	3 А	ООО "САНЭКО"
104	Демкина	4	ООО 'ЖЭСК-I'
105	Демкина	10	ООО 'ЖЭСК-I'
106	Демкина	12	ООО 'ЖЭСК-I'
107	Демкина	14	ООО 'ЖЭСК-I'
108	Донская	3	ООО 'ЖЭСК-I'
109	Донская	3 А	ООО 'ЖЭСК-I'
110	Донская	3 Б	ООО 'ЖЭСК-I'
111	Дружбы	11	ООО 'ЖЭСК-I'
112	Дружбы	13	ООО 'ЖЭСК-I'

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

113	Дружбы	19 А	ООО 'ЖЭСК-Г'
114	Мира	34 А	ООО 'ЖЭСК-Г'
115	Депо	18	ООО'Жилфондсервис'
116	Депо	20	ООО'Жилфондсервис'
117	Олимпийская	5-А	ООО'Жилфондсервис'
118	Маяковского	2 А	ОООРСК Надежный-Дом2
119	Октябрьская	7	ОООРСК Надежный-Дом2
120	Солнечная	11	ОООРСК Надежный-Дом2
121	Солнечная	1 Б	ОООРСК Надежный-Дом2
122	Трудовые резервы	70 А	ОООРСК Надежный-Дом2
123	Трудовые резервы	70 Б	ОООРСК Надежный-Дом2
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

138	Комсомольская	38/15	ТСЖ "КОМСОМОЛЬСКАЯ"
139	Трудовые резервы	65	ООО 'ЖЭСК-Г'
140	Трудовые резервы	67	ООО 'ЖЭСК-Г'
141	Трудовые резервы	69	ООО 'ЖЭСК-Г'
142	Трудовые резервы	63/6	ООО 'ЖЭСК-Г'
143	Донская	8	ОООРСК Надежный- Дом2
144	Трудовой проезд	8	ОООРСК Надежный- Дом2
145	Вахрушева	34	ООО'СпецМонтажСервис
146	Дружбы	1 А	ООО 'ЖЭСК-Г'
147	Мира	2	ООО'СпецМонтажСервис
148	Генерала Белова	13	ООО "САНЭКО"
149	Донская	2	ООО 'ЖЭСК-Г'
150	Дружбы	15	ООО 'ЖЭСК-Г'
151	Трудовые резервы	73	ООО 'ЖЭСК-Г'
152	Трудовые резервы	75	ООО 'ЖЭСК-Г'
153	Трудовой проезд	4	ОООРСК Надежный- Дом2
154	Проспект Победы	2/8	ООО "САНЭКО"
155	Маяковского	19 Б	ООО'ЖЭУ-7'
156	Донской проезд	10 А	ООО 'ЖЭСК-Г'
157	Есенина	5-А	ООО 'ЖЭСК-П'
158	Есенина	7 А	ООО 'ЖЭСК-П'
159	Мира	54 А	ООО 'ЖЭСК-П'
160	Орджоникидзе	3 Г	ООО 'ЖЭСК-П'
161	Орджоникидзе	5 Б	ООО 'ЖЭСК-П'
162	Мира	7	ООО'Жилфондсервис'
163	Мира	7 А	ООО'Жилфондсервис'
164	Рудничная	16 А	ООО'Жилфондсервис'

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

165	Донская	15	ОООРСК Надежный-Дом2
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-І"(Север)
171	Проспект Победы	5	ООО "САНЭКО"
172	Мира	48 А	ООО 'ЖЭСК-ІІ'
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-І'
178	Молодежная	2	ООО 'ЖЭСК-ІІ'
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-І'
190	Мира	28	ООО 'ЖЭСК-І'
191	Мира	30	ООО 'ЖЭСК-І'
192	Мира	34	ООО 'ЖЭСК-І'
193	Мира	30 А	ООО 'ЖЭСК-І'

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

194	Московская	13	ООО'ЖЭУ-7'
195	Московская	2 Б	ООО'ЖЭУ-7'
196	Московская	11 А	ООО'ЖЭУ-7'
197	Куйбышева	10	ОООРСК Надежный-Дом2
198	Куйбышева	12	ОООРСК Надежный-Дом2
199	Куйбышева	14	ОООРСК Надежный-Дом2
200	Куйбышева	16 А	ОООРСК Надежный-Дом2
201	Маяковского	8 А	ОООРСК Надежный-Дом2
202	Солнечная	1	ОООРСК Надежный-Дом2
203	Солнечная	2	ОООРСК Надежный-Дом2
204	Солнечная	1 А	ОООРСК Надежный-Дом2
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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

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 Надежный-Дом2
229	Куйбышева	18 А	ОООРСК Надежный-Дом2
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 Надежный-Дом2
242	Маяковского	6	ОООРСК Надежный-Дом2
243	Солнечная	6 А	ОООРСК Надежный-Дом2
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 Надежный-Дом2
256	Трудовые резервы	70	ОООРСК Надежный-Дом2
257	Вахрушева	16	ООО'СпецМонтажСервис
258	Бережного	21	ООО'Новая Ж К'
259	Калинина	14 А	ООО'ЖЭУ-7'

4.5.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 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СП 517.1325800.2022 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4.6. 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.

4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Строящиеся объекты водоснабжения будут размещены как на территории муниципального образования. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены на отдельных листах, и в электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы.

4.8. 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 12.4.121-2015 перчаток резиновых, сапог резиновых, очков защитных.
- 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 гм

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 Российской Федерации 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 67. 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.:			
1.1	Установить вантузы и манометры на 8 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а.	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «Новомосковскгорводоканал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	985
1.2	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин			1098
1.3	Установить монтажный люк, выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20			1318
1.4	Оборудовать твердое покрытие дорожек общим количеством 720 м.кв., восстановить отмостку павильонов на 8-ми артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 64 м.кв.			1114
1.5	Выполнить ликвидационный тампонаж 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14			2250
1.6	Реконструкция ВОС	Бюджетное финансирование	Объект-аналог	
1.6.1.	Замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го			2969
1.6.2.	Необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. (после проведения экспертизы)			27450
1.6.3.	Проведение реконструкции отстойника промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора с заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насосного оборудования по откачке воды марки 4К-90/20 - 2 шт.			1200

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
1.6.4.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена филь- трующего материала шести фильтров с заменой дренажной си- стемы.			4680
1.6.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Юдинского водозабора необходимо: восстановление железобетон- ного ограждения ЗСО насосных станций 2-го, 3-го и 4-го подь- емов в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" в количестве 1430 п.м. и установка видеона- блюдения на территории насосных станций			16250
1.6.6.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водо- снабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомеры марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го, 4-го подъёмов Юдинского водоза- бора			1318
1.7	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			
1.7.1.	Замена водовода Ду-250 мм от скв.19 до скв.17 Юдинского в/з - 1,44 км	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но- вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование	НЦС	9113
1.7.2.	Замена водовода Ду-300 мм от скв.17 до скв.15 Юдинского в/з – 0,725км		НЦС	5775
1.7.3.	Замена водовода Ду-400 мм от скв.15 до разгрузочного резерву- ара- 0,236 км		НЦС	2646
1.7.4.	Замена водовода Ду-250 мм от скв.21 до скв.10 Юдинского в/з- 7,2км		НЦС	37070
1.7.5.	Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от разгрузочного резер- вуара до НС 2-го подъема Юдинского в/з – 5,045км		НЦС	81252
1.7.6.	Реконструкция двух водоводов Ду-400 с увеличением до Д-600 мм от НС 2-го под. Юдинского в/з до НС 3-го под.Юдинского в/з – 6 км		НЦС	134470

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
1.7.7.	Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм от с увеличением до Д-600 мм от НС 3-го под.Юдинского в/з до Шатовской плотины – 9,36 км		НЦС	209774
1.7.8.	Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм с увеличением до Д-600 мм от Шатовской плотины до НС 4-го подъема Юдинского в/з – 5,8 км		НЦС	129988
1.7.9.	Замена водовода Ду-600 мм от НС 4-го подъема Юдинского в/з до ул.Молодежная – 7 км		НЦС	156882
2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:			403720
2.1	По условиям "Технического проекта разработки Сокольнического месторождения подземных вод в Новомосковском районе Туль-ской области" требуется выполнить тампонаж технически неис-правных скважин №№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16 с последующим буре-нием дублера в срок до 31.12.2024 г.	Привлеченные сред-ства. Собственные средства ООО «Но-вомосковскгорводо-канал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	3000
2.2	Выполнить ликвидационный тампонаж 5-ти технически неисправ-ных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28.			1250
2.3	Выполнить чистку артскважины № 5 специализированной орга-низацией.			240
2.4	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 19-ти ар-тезианских скважин: №№ 1, 2, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 15а, 16, 17, 18, 19 общим количеством 4465 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса. Оборудовать до-рожки к 19-ти скважинам с твердым покрытием общим количе-ством 1710 м.кв.			6259

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
2.5	На артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18 установить монтажные люки в количестве 12-ти шт., выпол- нить ремонт кровли в количестве 69 кв.м.; восстановить отмостку в количестве 110 м.кв.			2954
2.6	Установить вантузы на 13-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19			1601
2.7	Реконструкция ВОС			
2.7.1.	Замена трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры Д- 500мм в количестве 4 шт., в системе подачи и отведения отфилъ- трованной воды на станции обезжелезивания насосной станции 2- го подъема Белоколодезного водозабора			2850
2.7.2.	Проведение реконструкции сооружений для оборота (повторного использования) промывных вод с чисткой отстойников, заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насос- ного оборудования марки 4К-90/20 - 2 шт.			1450
2.7.3.	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки филь- тров: обшивка башни металлическими листами специализирован- ной организацией (работа на высоте).			439
2.7.4.	Кап.ремонт здания насосной станции 2-го подъема (после про- хождения экспертизы)			769
2.7.5.	Замена оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в коли- честве 18 шт.		Объект-аналог	1128
2.7.6.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена филь- трующего материала восьми фильтров с заменой дренажной си- стемы.		Объект-аналог	6560
2.7.7.	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания в количестве 20 шт		Объект-аналог	1253

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
2.7.8.	Кап.ремонт здания насосной станции 3-го подъема (после про- хождения экспертизы)		Объект-аналог	3500
2.7.9.	Замена оконных блоков на насосной станции 3-го подъема в коли- честве 18 шт.		Объект-аналог	1128
2.7.10.	Восстановление асфальтового покрытия на территории насосной станции 3-го подъема		Объект-аналог	480
2.7.11.	Требуется чистка от заиливания резервуара чистой воды насосной станции 2-го, 3-го подъема		Объект-аналог	1280
2.7.12.	Установкой на ограждение спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности насосной станции 2-го подъема в количестве 705 п.м.		Объект-аналог	2086
2.7.13.	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной стан- ции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта		Объект-аналог	1702
2.7.14.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Белоколодезного водозабора необходима установка видеонаблю- дения на территории насосных станций		Объект-аналог	190
2.7.15.	Установка расходомера «Взлет-МР» на 3 подъеме Белоколодез- ного водозабора		Сметная стои- мость	2800
2.8.	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ		НЦС 81-02-14- ***	461457,46
2.8.1.	Капитальный ремонт водовода Ду-300 мм протяженностью 2469 м. от арт. скв. №1 до арт. скв. №6 Белоколодезного в/з	Бюджетные средства	НЦС 81-02-14- 2023	13603
2.8.2.	Капитальный ремонт водовода Ду-400 мм протяженностью - 2138 м. от арт. скв. №6 до арт. скв. №11 Белоколодезного в/з			16688
2.8.3.	Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм, протяженностью - 5344 м. от арт. скв. №11 до НС 2-го подъема Белоколодезного в/з			69370

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
2.8.4.	Замена сборного водовода Ду-100 мм, протяженностью 300 м., от от арт. скважин до сборного водовода			1347
2.8.5.	Замена водовода Ду-700 мм, протяженностью 6700 м. от НС 2-го подъема Белоколодезного в/з до поворота на д. Бороздино			196860
2.8.6.	Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 900 м. от д. Бороз- дино до пос. Ширинский			9602
2.8.7.	Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 3133м. от п. Ширин- ский до НС 3-го подъема Белоколодезного водозабора			53330
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:			249027
3.1	Установить на скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 вантузы (11 шт.), манометры (11 шт.), покрасить водопроводные трубы внутри павильонов.	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но- вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	1355
3.2	Восстановить отмотку вокруг павильонов артскважин №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 90 м.кв., вырубить кустарники и деревья на территории ЗСО 1-го пояса.			377
3.3	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го по- яса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти артскважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса			329
3.4	Реконструкция ВОС			
3.4.1.	Проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Ша- товского водозабора (восстановление системы аэрации воды, пере- грузка 3-х фильтров №№ 3, 5, 6 с заменой дренажных труб, модер- низация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лест- ниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков. (после проведения экспертизы)	Бюджетные средства		21960

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
3.4.2.	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной стан- ции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" 410 м для соблюдения антитеррори- стической защищенности объекта			2965
3.4.3.	Для соблюдения антитеррористической защищенности требуется установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг тер- ритории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения			3184
3.4.4.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водо- снабжения требуется замена расходомера UFM-005 на многока- нальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и вы- ходе с насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора			1373
3.4.5.	Выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водоза- бора(после проведения экспертизы)		Объект-аналог	1200
3.4.6	Установка расходомера «Взлет-МР» на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора		Сметная стои- мость	1350
3.5	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ		НЦС 81-02-14- 2023	214935
3.5.1.	Капитальный ремонт двух водоводов Ду-400 мм, от н.ст. 2-го подъема Шатовского в/з до Рязанского шоссе (2,0 км х2 =4,0 км)	Бюджетные средства	Сметная стои- мость	26840,85
4	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:			3338
4.1.	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианской скважины ПНС ст. Сборная - 115 п.м.	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но- вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	161
4.2.	В связи с ликвидационным тампонажем артскважины ст. Сборная проложить водовод по ул. Белинского Д-150 мм, L-700 м.п. (от		НЦС 81-02-14- 2023	3177

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
	школы № 11 до дома № 35). Павильон скважины планируется ис- пользовать под обустройство повысительной насосной станции (ПНС).			
5	Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.:			18128
5.1.	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 во- дозабора пос. Маклец, оснащение устья артскважины № 2 прибо- ром учета.	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но- вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	266
5.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.			329
5.3.	Установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблю- дения антитеррористической защищенности объектов (насосные станции водозаборов Заводского района, пос. Гипсового комби- ната, станции Ключевка, пос. Маклец) общим количеством 1418 п.м.			16114
5.4.	Необходим ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков насосной станции 2-го подъема водозабора пос. Маклец (после проведения экспертизы)			1098
5.5.	Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема водо- забора п. Маклец.			320
6	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:			2651
6.1	Установка манометра и вентуза на скважину № 5а Заводского района	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но- вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	123
6.2	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.			329
6.3.	Выполнить ликвидационный тампонаж технически неисправной скважины №5 водозабора Заводского района			250

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
6.4.	Требуется замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки K100-65-250a (37кВт)			275
6.5.	Необходим ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции № 3 водозабора Заводского района			604
6.6.	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:			
6.6.1.	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией			350
7	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:			41960
7.1.	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 водозабора ст. Ключевка	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «Новомосковскгорводоканал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	246
7.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.			329
7.3.	На скважине № 2 водозабора ст. Ключевка: выполнить восстановление кирпичной кладки павильона и отмостки; на скважине № 1 водозабора ст. Ключевка выполнить восстановление отмостки вокруг павильона			250
7.4.	Восстановить 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			3182
7.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций водозабора ст. Ключевка и водозабора Север-Маклец			380
7.6.	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.		Объект-аналог	329

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
7.7.	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водо- заборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)			5490
7.8.	Замена водовода Ду 150мм от скв.2 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка, 460 п.м.		НЦС 81-02-14- 2023	2064
7.9.	Замена водовода Ду 150мм от скв.1 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка		НЦС 81-02-14- 2023	120
7.10.	Замена водовода Ду 150мм от смотрового колодца №3 до НС Ключ- чевка (прокол под ж/д путями Д 150мм, 35м), 300 п.м.		НЦС 81-02-14- 2023	1922
7.11.	Замена водовода № 1 Ду 200мм от НС Ключевка до п.Депо (про- кол под ж/д путями НГЧ - ул.Паровозная № 3 Ду 200мм, 146м), 2300 п.м.		НЦС 81-02-14- 2023	14625
7.12.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ст.Ключевка до пос.Депо, 2300 п.м.		НЦС 81-02-14- 2023	12221
7.13.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ул.Паровозная, д.1 до ул.Паро- возная, д.5, 150 п.м.		НЦС 81-02-14- 2023	802
8	Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.:			795
8.1.	Установка манометра и вантуза на скважину № 5 водозабора вз Шамотного з-да	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но- вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	123
8.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.			329
8.3.	на скважине № 5 водозабора пос. Шамотного з-да: восстановление отмостки и кирпичной кладки павильона, ремонт кровли			342
9	Реконструкция Бельцевского ВЗУ, в т.ч.:			573380
9.1.	Для пуска в работу Северного фланга Бельцевского водозабора на необходимо строительство: павильонов - 12 шт., ограждения	Привлеченные сред- ства. Собственные	Объект-аналог	560000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
	ЗСО 1-го пояса - 12 шт., водоводов - около 12 км, подъездных дорог - около 13 км. Обустройство внутреннего и внешнего электрооснабжения, системы автоматизации и диспетчеризации, системы видеонаблюдения на 12-ти скважинах (№№ ОП-1 - ОП-12). Обустройство 12-ти скважин Северного фланга водоподъемными трубами, насосным оборудованием, сбросными трубами, задвижками и приборами учета воды.	средства ООО «Новомосковскгорводоканал». Бюджетное софинансирование.		
9.2.	По условиям технического проекта разработки месторождения подземных вод на Северном фланге Бельцевского водозабора необходимо пробурить дополнительно две артезианские скважины №№ PR-1 и PR-2 с последующим обустройством данных скважин.			12000
9.3.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера "Днепр-7" на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го подъема Бельцевского водозабора			420
9.4.	В связи с подключением населенных пунктов Савино, Холтобино, Правда необходимо проектирование и устройство системы обеззараживания			960
10	Мероприятия по замене водоводов			385996
10.1.	Замена водовода Д-350 мм от НС-3 Шатовского ВЗУ до ул. Профсоюзная- 0,333км	Привлеченные средства. Собственные средства ООО «Новомосковскгорводоканал». Бюджетное софинансирование.	Объект-аналог	3 111
10.2.	Замена водовода Ду-400 мм от ул.Калинина до ул. Октябрьская- 1км			10 845
10.3.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Октябрьская до ул.Березовая – 0.5 км			3 895
10.4.	Замена водовода Ду-600 мм от НС 3-го подъема Белоколодезного в/з до ПГСК-29 по ул.Парковая – 2.53км			53 757

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
10.5.	Замена водовода Ду-500 мм от ПГСК-29 по ул.Парковая до ПНС ул.Молодежная -1,74км			26 975
10.6.	Замена водовода Ду-500 мм от ул. Молодёжная, д.2 до камеры ул. Мира, д.66 – 0,84км			20 588
10.7.	Замена водовода Ду-400 мм от Центральной КНС до ул.Урванка д.122 – 0,6 км			6 507
10.8.	Замена двух водоводов Ду-400 мм от ул. Молодёжная до ул. Есе- нина – 2,08км			22 558
10.9.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Космонавтов – 2,7км			29 282
10.10.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Космонавтов до ул. Солнечной- 2,4 км			26 028
10.11.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Куйбышева - 1,25 км			13 556
10.12.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Куйбышева до ул. Солнечной- 1,5км			16 268
10.13.	Замена водовода Ду-400 мм по ул. Орджоникидзе от ул. Мира до ул. Трудовые резервы – 1,2км			13 014
10.14.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донской проезд от ул. Орджо- никидзе до ул. Донская - 0,6км			4 674
10.15.	Замена водовода Ду-200 мм по ул. Трудовые резервы от ул. Трудо- вой проезд до ул. Донская-0,45км			2 396
10.16.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донская от ул. Донской проезд до ул. Донская, д.11-1,1км			8 569
10.17.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11 – 0,64км			4 985
10.18.	Замена водовода Ду-250 мм от НС № 3 до ул. Свободы, д.3- 1,4 км			8 783

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Способ оценки	Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб
10.19.	Замена водовода Ду-200 мм от ул. Свободы, д.3 до ул. Электроза-водская по ул. Транспортная 9 км			47 918
10.20.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Куйбышева от ул. Зеленая до ул. Березовая- 1,5км			11 685
10.21.	Замена водовода Ду-200 мм от ПНС по ул. Космонавтов до пово-рота, а/дороги на, а/к 1411- 1,5км			7 986
10.22.	Замена водовода Ду-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водо-вода Ду-500 мм (бывший водовод Любавского водозабора) 3,2 км			24 927
10.23.	Замена водовода Ду-100 мм с увеличением до Ду-150 мм от д.9 ст. Сборная до д.100 ул Первомайская- 0,25км			1 135
10.24.	Замена водовода Ду-200 мм Ду-150 мм от д.8 ст. Сборная -Уголь-ная до ж/д ст. Сборная -Угольная- 0,27км			14 375
10.25.	Прокладка водовода Ду-150 мм от д.3а по Донскому шоссе до ПНС ст. Сборная- 0,23км			1 044
10.26.	Прокладка водовода Ду-100 мм по ул. Аварийная, от ул. Аварий-ная д.7 до ул. Белинского д.37а – 0,82 км			1 135
11.	Мероприятия для приведения нормативное состояние повыситель-ных насосных станций			5995
11.1.	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.	Бюджетные средства	Объект-аналог	1098
11.2.	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) (по-сле экспертизы)			350
11.3.	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).(после экспертизы)			220
11.4.	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).(после экспертизы)			220

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
11.5.	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.			3294
11.6.	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 30 шт. п. Гипсового комбината, ул. Донская			494
11.7.	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металличе- ского ограждения в количества 590 п.м.п. Гипсового комбината, ул. Донская (Донской проезд), ул. Калинина/Садовского, Рязан- ское шоссе, ул. Генерала Белова, ул. Куйбышева			320
12.	Строительство производственной базы и организации диспетчер- ского пункта для ООО «Новомосковскгорводоканал»			32940
13.	Приобретение трактора Кировец 424 с ножом в лизнг для ООО «Новомосковскгорводоканал»			6500
14.	Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многоетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необхо- димо выполнение мероприятий по созданию в данном районе за- паса производственной мощности системы водоснабжения:			108961
14.1.	- Прокладка уличной водопроводной сети с устройством колодцев в точке подключения каждого домовладения.	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но- вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование	НЦС 81-02-14- 2023	108961
15.	Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска:			63905
15.1.	Прокладка перемычки Д-200 мм ул. Московская от ул. Шахтеров до ул. Маяковского-0,32км	Привлеченные сред- ства. Собственные средства ООО «Но-	НЦС 81-02-14- 2023	1704
15.2.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Солнеч- ная до ул.Калинина (1 этап)-1,35 км			20929

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
15.3.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Калинина до НС-3 Шатовского ВЗУ (2 этап)- 1,7 км	вомосковскгорводо- канал». Бюджетное софинансирование		26355
15.4.	Мероприятия по созданию производственной мощности системы водоснабжения в р-не д. Кресты			14917
15.4.1.	Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты, - 0,626 км			
15.4.2.	Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты, - 0,536 км			
16	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:			61200
16.1	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	План мероприя- тий НМУП «СКС»*	1200
16.2	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производи- тельностью 2000 м³/сут на водозаборе «Юго-Западный»			30000
16.3	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производи- тельностью 3000 м³/сут на водозаборе «Южный»			30000
17	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:			9430
17.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 4/13997 Пронского гидроузла	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	План мероприя- тий НМУП «СКС»*	500
17.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительно- стью 1500 м³/сут			8930
18	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:			5330
18.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
18.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины		Объект-аналог	300
18.3	бурение резервной артскважины		Объект-аналог	1200
19	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:			5030

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
19.1	бурение резервной артскважины	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	1200
19.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м³/сут		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
20	Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:			5330
20.1	Ликвидационный тампонаж артскважины	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства	Объект-аналог	1200
20.2	проектирование, строительство ПНС		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	4130
21	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:			1550
21.1	чистка артскважины №13/6287	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	50
21.2	бурение резервной артскважины			1200
21.3	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			300
22	Реконструкция ВЗУ д. Осаново, в т.ч.:			1900
22.1	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м³/сут	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	400
22.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины			300
22.3	бурение резервной артскважины			1200
23	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:			500
23.1	ликвидационный тампонаж артскважины	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	500
24	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:			5200
24.1	ремонт павильона скважины №10/2450	Привлеченные сред- ства. Собственные	Объект-аналог	200
24.2	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138			500

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
24.3	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620	средства. Бюджетные средства.		500
24.4	бурение резервной артскважины			1200
24.5	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС про- изводительностью 350 м³/сут			2800
25	Реконструкция ВЗУ д. Подосинки, в т.ч.:			2900
25.1	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	500
25.2	бурение двух новых артскважин			2400
26	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:			5030
26.1	бурение резервной артскважины	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	1200
26.2	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
26.2	Строительство водовода		Объект-аналог	
26.3	ликвидационный тампонаж артскважины №2		Объект-аналог	
27	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:			4160
27.1	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	30
27.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1		Объект-аналог	300
27.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м³/сут		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
28	Реконструкция ВЗУ н.п.Озерки, в т.ч.:			4830
28.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	300
28.2	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией		Объект-аналог	700

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
28.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
29	Реконструкция ВЗУ н.п.Кукуй, в т.ч.:			5360
29.1	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для от- бора воды	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	30
29.2	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1		Объект-аналог	300
29.3	бурение резервной артскважины		Объект-аналог	1200
29.4	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
30	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:			4730
30.1	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	300
30.2	проведение обследования, расположенной рядом, действующей скважины с последующей реконструкцией		Объект-аналог	600
30.3	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
31	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:			4330
	проведение планировочных работ территории ВЗУ	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	500
	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	3830
32	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:			3000
	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	1000
	строительство ПНС			2000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финанси- рования	Способ оценки	Стоимость ме- роприятия в те- кущих ценах, тыс.руб
33	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:			9000
	ликвидационный тампонаж скважины №2/12919	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	9000
	проектирование, строительство ПНС		План мероприя- тий НМУП «СКС»*	
34	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:			500
	ликвидационный тампонаж артскважины	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	500
35	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:			800
	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	Привлеченные сред- ства. Собственные средства. Бюджетные средства.	Объект-аналог	800
36	Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.:			2632000
36.1	проектирование ВОС производительностью 48000 м³/сут	Средства АО «НАК «Азот»	Материалы про- екта «Чистая вода – Новомос- ковску»	1500
36.2	строительство и ввод в эксплуатацию ВОС	Средства федераль- ного бюджета. Сред- ства городского бюд- жета.		985000
36.3	проектирование водовода от станции водоподготовки по террито- рии муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского			40000
36.4	строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом под- ключения соседних потребителей Узловского района (включая Уз- ловский индустриальный парк) и г. Донского			1640000
	ИТОГО в текущих ценах:			5531509

*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 непроизводственного 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 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

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:

$$Ц_t = Ц_б \cdot I_t, \quad \text{где}$$

$Ц_t$ – прогнозируемая цена на конец t -го г реализации мероприятия;

$Ц_б$ – базисная стоимость мероприятия в текущем уровне цен;

I_t – прогнозный коэффициент (индекс) изменения цен соответствующей продукции или соответствующих ресурсов на конец t -го г 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 г.», разработанный Минэкономразвития России, а именно прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2030 г.

Таблица 68. 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.:	857414	0	6190	6190	11240	6190	827604
1,1	Установить вантузы и манометры на 8 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а.	3500				2515		985
1,2	Восстановить проволоочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин	1098						1098
1,3	Установить монтажный люк, выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20	1318						1318
1,4	Оборудовать твердое покрытие дорожек общим количеством 720 м.кв., восстановить отмостку павильонов на 8-ми артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22а общим количеством 64 м.кв.	1114						1114

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

1,5	Выполнить ликвидационный тампонаж 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14	2250						2250
1.6.	Реконструкция ВОС							
1.6.1.	Замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го	2969						2969
1.6.2.	Необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. (после проведения экспертизы)	27450						27450
1.6.3	Проведение реконструкции отстойника промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора с заменой труб откачки отстойной воды и осадка, приобретением насосного оборудования по откачке воды марки 4К-90/20 - 2 шт.	1200						1200
1.6.4.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала шести фильтров с заменой дренажной системы.	4680						4680
1.6.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Юдинского водозабора необходимо: восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосных станций 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" в количестве 1430 п.м. и установка видеонаблюдения на территории насосных станций	16250						16250
1.6.6.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена	1318						1318

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

	вышедших из строя расходомеров на расходомеры марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го, 4-го подъёмов Юдинского водозабора							
1.7.	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ							
1.7.1.	Замена водовода Ду-250 мм от скв.19 до скв.17 Юдинского в/з -1,44 км	9113						9113
1.7.2.	Замена водовода Ду-300 мм от скв.17 до скв.15 Юдинского в/з – 0,725км	5775						5775
1.7.3.	Замена водовода Ду-400 мм от скв.15 до разгрузочного резервуара- 0,236 км	2646						2646
1.7.4.	Замена водовода Ду-250 мм от скв.21 до скв.10 Юдинского в/з- 7,2км	37070						37070
1.7.5.	Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм от разгрузочного резервуара до НС 2-го подъема Юдинского в/з – 5,045км	81252						81252
1.7.6.	Реконструкция двух водоводов Ду-400 с увеличением до Д-600 мм от НС 2-го под. Юдинского в/з до НС 3-го под.Юдинского в/з – 6 км	134470						134470
1.7.7.	Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм от с увеличением до Д-600 мм от НС 3-го под.Юдинского в/з до Шатовской плотины – 9,36 км	209774						209774
1.7.8.	Реконструкция двух водоводов Ду-500 мм с увеличением до Д-600 мм от Шатовской плотины до НС 4-го подъема Юдинского в/з – 5,8 км	129988						129988
1.7.9.	Замена водовода Ду-250 мм от скв.19 до скв.17 Юдинского в/з -1,44 км	9113						9113
1.7.10	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ			6190	6190	8725	6190	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

2	Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.:	610372,92	0	9054	5754	5554	5354	584656,9
2.1.	По условиям "Технического проекта разработки Сокольнического месторождения подземных вод в Новомосковском районе Тульской области" требуется выполнить капитальный ремонт скважин №№ 2, 4а, 9, 10а, 15а, 16 в срок до 31.12.2024 г. и кап.ремонт арт.скважины №18 в 2025-2026 гг.	7000		4000				3000
2.2.	Выполнить ликвидационный тампонаж 5-ти технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 21а, 22а, 23а, 25а, 28.	1250						1250
2.3.	Выполнить чистку артскважины № 5 специализированной организацией.	240						240
2.4.	Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 19-ти артезианских скважин: №№ 1, 2, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 15а, 16, 17, 18, 19 общим количеством 4465 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса. Оборудовать дорожки к 19-ти скважинам с твердым покрытием общим количеством 1710 м.кв.	6259						6259
2.5.	На артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18 установить монтажные люки в количестве 12-ти шт., выполнить ремонт кровли в количестве 69 кв.м.; восстановить отмостку в количестве 110 м.кв.	2954						2954
2.6.	Установить вантузы на 13-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19	1601						1601

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

2.6.1.	Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.	800			300	500		
2.7.	Реконструкция ВОС	30000						30000
2.7.1.	Замена 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	2850						2850
2.7.2.	Проведение реконструкции 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.	1450						1450
2.7.3.	Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией (работа на высоте).	839			400			439
2.7.4.	Кап.ремонт здания насосной станции 2-го подъема (после прохождения экспертизы)	769						769
2.7.5.	Замена оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в количестве 18 шт.	1128						1128
2.7.6.	Модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала восьми фильтров с заменой дренажной системы.	6560						6560
2.7.7.	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания в количестве 20 шт	1253						1253
2.7.8.	Кап.ремонт здания насосной станции 3-го подъема (после прохождения экспертизы)	3500						3500

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

2.7.9.	Замена оконных блоков на насосной станции 3-го подъема в количестве 18 шт.	1128						1128
2.7.10.	Восстановление асфальтового покрытия на территории насосной станции 3-го подъема	480						480
2.7.11.	Требуется чистка от заиливания резервуара чистой воды насосной станции 2-го, 3-го подъема	1280						1280
2.7.12.	Установкой на ограждение спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности насосной станции 2-го подъема в количестве 705 п.м.	2086						2086
2.7.13.	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	1702						1702
2.7.14.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов Белоколодезного водозабора необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций	190						190
2.7.15.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена вышедших из строя расходомеров на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го, 3-го подъема Белоколодезного водозабора	2800						2800
2.8.	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	461457,46		5054	5054	5054	5054	441241,2
2.8.1.	Капитальный ремонт водовода Ду-300 мм протяженностью 2469 м. от арт. скв. №1 до арт. скв. №6 Белоколодезного в/з	13603						13603

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

2.8.2.	Капитальный ремонт водовода Ду-400 мм протяженностью - 2138 м. от арт. скв. №6 до арт. скв. №11 Белоколодезного в/з	16688						16688
2.8.3.	Капитальный ремонт водовода Ду-500 мм, протяженностью - 5344 м. от арт. скв. №11 до НС 2-го подъема Белоколодезного в/з	69370						69370
2.8.4.	Замена сборного водовода Ду-100 мм, протяженностью 300 м., от арт. скважин до сборного водовода	1347						1347
2.8.5.	Замена водовода Ду-700 мм, протяженностью 6700 м. от НС 2-го подъема Белоколодезного в/з до поворота на д. Бороздино	196860						196860
2.8.6.	Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 900 м. от д. Бороздино до пос. Ширинский	9602						9602
2.8.7.	Замена водовода Ду-500 мм, протяженностью 3133м. от п. Ширинский до НС 3-го подъема Белоколодезного водозабора	53330						53330
3	Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:	251891,7	0	1880	2180	1880	1880	244071,7
3.1.	Установить на скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 вантузы (11 шт.), манометры (11 шт.), покрасить водопроводные трубы внутри павильонов.	1355						1355
3.2.	Восстановить отмостку вокруг павильонов артскважин №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 90 м.кв., вырубить кустарники и деревья на территории ЗСО 1-го пояса.	377						377
3.3.	Требуется восстановление проволочного ограждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти артскважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством	629			300			329

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

	2350 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса							
3.4.	Реконструкция ВОС							
3.4.1.	Проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 5, 6 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. (после проведения экспертизы)	21960						21960
3.4.2.	Восстановление железобетонного ограждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" 410 м для соблюдения антитеррористической защищенности объекта	2965						2965
3.4.3.	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	3184						3184
3.4.4.	Для сокращения потерь воды в централизованных системах водоснабжения требуется замена расходомера UFM-005 на многоканальный расходомер "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора	1373						1373

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

3.4.5.	Выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)	1200						1200
3.4.6.	Выполнить восстановление отмостки и капитальный ремонт здания насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора(после проведения экспертизы)	1350						1350
3.5	Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ	222455		1880	1880	1880	1880	214935
3.5.1.	Капитальный ремонт двух водоводов Ду-400 мм, от н.ст. 2-го подъема Шатовского в/з до Рязанского шоссе (2,0 км х2 =4,0 км)	26841						26841
3.6.	Реконструкция ВЗУ п. 26, в т.ч.:	1600	0	0	0	0	1600	
3.6.1	Переоборудование арт. Скважины №1 пос. ш. 26 в повысительную насосную станцию (ПНС) для подачи воды на пос. ш-ты 26	1000					1000	
3.6.2	Прокладка водовода Д-150 мм, протяженностью 180 п. м на участке от водовода Юдинского водозабора по ул. Мира до ПНС (переоборудована из павильона арт. Скважины №1 пос. ш-ты 26).	600					600	
4	Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.:	3338	0	0	0	0	0	3338
4.1.	Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианской скважины ПНС ст. Сборная - 115 п.м.	161						161
4.2.	В связи с ликвидационным тампонажем артскважины ст. Сборная проложить водовод по ул. Белинского Д-150 мм, L-700 м.п. (от школы № 11 до дома № 35). Павильон скважины планируется использовать под обустройство повысительной насосной станции (ПНС).	3177						3177
5	Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.:	1320	20	0	0	0	0	1300

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

5.1.	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 водозабора пос. Маклец, оснащение устья артскважины № 2 прибором учета.	286	20					266
5.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.	329						329
5.3.	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.	16114						16114
5.4.	Необходим ремонт отстойки, стен здания, замена оконных блоков насосной станции 2-го подъема водозабора пос. Маклец (после проведения экспертизы)	1098						1098
5.5.	Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема водозабора п. Маклец.	320						320
6.	Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:	1581	0	0	0	0	0	1581
6.1.	Установка манометра и вентуза на скважину № 5а Заводского района	123						123
6.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.	329						329
6.3.	Выполнить ликвидационный тампонаж технически неисправной скважины №5 водозабора Заводского района	250						250

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

6.4.	Требуется замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки K100-65-250a (37кВт)	275						275
6.5.	Необходим ремонт отстойки, внутренней штукатурки стен насосной станции № 3 водозабора Заводского района	604						604
7.	Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:	42260	0	300	0	0	0	41960
7.1.	Установка манометра и вентуза (2 шт.) на скважины № 1 и № 2 водозабора ст. Ключевка	246		300				246
7.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.	329						329
7.3.	На скважине № 2 водозабора ст. Ключевка: выполнить восстановление кирпичной кладки павильона и отстойки; на скважине № 1 водозабора ст. Ключевка выполнить восстановление отстойки вокруг павильона	250						250
7.4.	Восстановить 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	3182						3182
7.5.	Для соблюдения антитеррористической защищенности объектов необходима установка видеонаблюдения на территории насосных станций водозабора ст. Ключевка и водозабора Север-Маклец	380						380

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

7.6.	Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы.	629		300				329
7.7.	Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт)	5490						5490
7.8.	Замена водовода Ду 150мм от скв.2 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка, 460 п.м.	2064						2064
7.9.	Замена водовода Ду 150мм от скв.1 до смотрового колодца №3 на водозаборе Ключевка	120						120
7.10.	Замена водовода Ду 150мм от смотрового колодца №3 до НС Ключевка (прокол под ж/д путями Д 150мм, 35м), 300 п.м.	1922						1922
7.11.	Замена водовода № 1 Ду 200мм от НС Ключевка до п.Депо (прокол под ж/д путями НГЧ - ул.Паровозная № 3 Ду 200мм, 146м), 2300 п.м.	14625						14625
7.12.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ст.Ключевка до пос.Депо, 2300 п.м.	12221						12221
7.13.	Замена водовода № 2 Ду 200мм от ул.Паровозная, д.1 до ул.Паровозная, д.5, 150 п.м.	802						802
7.14.	Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.:	1070	0	0	0	0	0	1070

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

7.14.1	Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией.	350						350
7.14.2.	Реконструкция насосной станции 2-го подъема пос. Гипсового комбината, 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). Консервация 3-х арт.скважин.	720						720
8.	Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.:	795	0	0	0	0	0	795
8.1.	Установка манометра и вантуза на скважину № 5 водозабора в/з Шамотного з-да	123						123
8.2.	Восстановить ограждение ЗСО 1-го пояса артезианской скважины №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м.	329						329
8.3.	на скважине № 5 водозабора пос. Шамотного з-да: восстановление отмостки и кирпичной кладки павильона, ремонт кровли	342	0	0	0	0	0	342
9.	Реконструкция Бельцевского ВЗУ, в т.ч.:	573380						573380
9.1.	Для пуска в работу Северного фланга Бельцевского водозабора на необходимо строительство: павильонов - 12 шт., ограждения ЗСО 1-го пояса - 12 шт., водоводов - около 12 км, подъездных дорог - около 13 км. Обустройство внутреннего и внешнего электрообеспечения, системы автоматизации и диспетчеризации, системы видеонаблюдения на 12-ти скважинах (№№ ОП-1 - ОП-12). Обустройство 12-ти сква-	560000						560000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

	жин Северного фланга водоподъемными тру- бами, насосным оборудованием, сбросными трубами, задвижками и приборами учета воды.							
9.2.	По условиям технического проекта разработки месторождения подземных вод на Северном фланге Бельцевского водозабора необходимо пробурить дополнительно две артезианские скважины №№ PR-1 и PR-2 с последующим обустройством данных скважин.	12000						12000
9.3.	Для сокращения потерь воды в централизован- ных системах водоснабжения требуется замена расходомера "Днепр-7" на расходомер марки "Взлет-МР" для учета воды на входе и выходе с насосной станции 2-го подъема Бельцевского водозабора	420						420
9.4.	В связи с подключением населенных пунктов Савино, Холтобино, Правда необходимо проек- тирование и устройство системы обеззаражива- ния	960						960
10.	Мероприятия по замене водоводов	385996						385996
10.1.	Замена водовода Д-350 мм от НС-3 Шатовского ВЗУ до ул. Профсоюзная- 0,333км	3 111						3 111
10.2.	Замена водовода Ду-400 мм от ул.Калинина до ул. Октябрьская- 1км	10 845						10 845
10.3.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Октябрьская до ул.Березовая – 0.5 км	3 895						3 895
10.4.	Замена водовода Ду-600 мм от НС 3-го подъема Белоколодезного в/з до ПГСК-29 по ул.Парко- вая – 2.53км	53 757						53 757

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

10.5.	Замена водовода Ду-500 мм от ПГСК-29 по ул.Парковая до ПНС ул.Молодежная -1,74км	26 975						26 975
10.6.	Замена водовода Ду-500 мм от ул. Молодёжная, д.2 до камеры ул. Мира, д.66 – 0,84км	20 588						20 588
10.7.	Замена водовода Ду-400 мм от Центральной КНС до ул.Урванка д.122 – 0,6 км	6 507						6 507
10.8.	Замена двух водоводов Ду-400 мм от ул. Молодёжная до ул. Есенина – 2,08км	22 558						22 558
10.9.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Космонавтов – 2,7км	29 282						29 282
10.10.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Космонавтов до ул. Солнечной- 2,4 км	26 028						26 028
10.11.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Есенина до ул. Куйбышева -1,25 км	13 556						13 556
10.12.	Замена водовода Ду-400 мм от ул. Куйбышева до ул. Солнечной- 1,5км	16 268						16 268
10.13.	Замена водовода Ду-400 мм по ул. Орджоникидзе от ул. Мира до ул. Трудовые резервы – 1,2км	13 014						13 014
10.14.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донской проезд от ул. Орджоникидзе до ул. Донская - 0,6км	4 674						4 674
10.15.	Замена водовода Ду-200 мм по ул. Трудовые резервы от ул. Трудовой проезд до ул. Донская- 0,45км	2 396						2 396
10.16	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Донская от ул. Донской проезд до ул. Донская, д.11-1,1км	8 569						8 569
10.17.	Замена водовода Ду-300 мм от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11 – 0,64км	4 985						4 985

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

10.18.	Замена водовода Ду-250 мм от НС № 3 до ул. Свободы, д.3- 1,4 км	8 783						8 783
10.19.	Замена водовода Ду-200 мм от ул. Свободы, д.3 до ул. Электrozаводская по ул. Транспортная 9 км	47 918						47 918
10.20.	Замена водовода Ду-300 мм по ул. Куйбышева от ул. Зеленая до ул. Березовая- 1,5км	11 685						11 685
10.21.	Замена водовода Ду-200 мм от ПНС по ул. Космонавтов до поворота, а/дороги на, а/к 1411- 1,5км	7 986						7 986
10.22.	Замена водовода Ду-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Ду-500 мм (бывший водовод Любавского водозабора) 3,2 км	24 927						24 927
10.23.	Замена водовода Ду-100 мм с увеличением до Ду-150 мм от д.9 ст. Сборная до д.100 ул Первомайская- 0,25км	1 135						1 135
10.24.	Замена водовода Ду-200 мм Ду-150 мм от д.8 ст. Сборная -Угольная до ж/д ст. Сборная -Угольная- 0,27км	14 375						14 375
10.25.	Прокладка водовода Ду-150 мм от д.3а по Донскому шоссе до ПНС ст. Сборная- 0,23км	1 044						1 044
10.26.	Прокладка водовода Ду-100 мм по ул. Аварийная, от ул. Аварийная д.7 до ул. Белинского д.37а – 0,82 км	1 135						1 135
11.	Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций	5995						5995
11.1.	Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.	1098						1098

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

11.2.	Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) (после экспертизы)	350						350
11.3.	Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).(после экспертизы)	220						220
11.4.	Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).(после экспертизы)	220						220
11.5.	Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.	3294						3294
11.6.	Замена оконных блоков на ПНС в количестве 30 шт. п. Гипсового комбината, ул. Донская	494						494
11.7.	Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количестве 590 п.м.п. Гипсового комбината, ул. Донская (Донской проезд), ул. Калинина/Садовского, Рязанское шоссе, ул. Генерала Белова, ул. Куйбышева	320						320
12.	Строительство производственной базы и организации диспетчерского пункта для ООО «Новомосковскгорводоканал»	32940						32940
13.	Приобретение трактора Кировец 424 с ножом в лизнг для ООО «Новомосковскгорводоканал»	6500						6500
14.	Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многоетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса производственной мощности системы водоснабжения:	108961						108961
14.1.	- Прокладка уличной водопроводной сети с устройством колодцев в точке подключения каждого домовладения.	108961						108961

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

15.	Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска:	63905						63905
15.1.	Прокладка перемычки Д-200 мм ул. Московская от ул. Шахтеров до ул. Маяковского-0,32км	1704						1704
15.2.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Солнечная до ул.Калинина (1 этап)-1,35 км	20929						20929
15.3.	Прокладка водовода Д-500 мм по ул.Маяковского от ул. Калинина до НС-3 Шатовского ВЗУ (2 этап)- 1,7 км	26355						26355
15.4.	Мероприятия по созданию производственной мощности системы водоснабжения в р-не д. Кресты	14917						14917
15.5.	Прокладка водовода от ПНС ул.Космонавтов до д.Кресты, - 0,626 км							
15.6.	Прокладка водовода с увеличением до Д-160 мм от Узловского проезда до д.Кресты, - 0,536 км							
16	Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:	61200	0	0	0	0	2000	59200
16.1.	Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный»	1200						1200
16.2.	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м³/сут на водозаборе «Юго-Западный»	30000					1000	29000
16.3.	Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м³/сут на водозаборе «Южный»	30000					1000	29000
17.	Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:	9430	500	0	0	0	0	8930
17.1.	ликвидационный тампонаж артскважины № 4/13997 Пронского гидроузла	500	500					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

17.2.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м³/сут	8930						8930
18.	Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:	5330	300	0	1200	1000	2830	0
18.1.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	3830				1000	2830	
18.2.	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	300	300					
18.3.	бурение резервной артскважины	1200			1200			
19.	Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:	5030	0	0	0	0	0	5030
19.1.	бурение резервной артскважины	1200						1200
19.2.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м³/сут	3830						3830
20.	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, д. Савино, в т.ч.:	21000	0	0	21000	0	0	0
20.1.	(вариант) Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского водозабора в районе д. Холтобино	21000			21000			
21.	Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.:	1550	300	50	1200	0	0	0
21.1.	чистка артскважины №13/6287	50		50				
21.2.	бурение резервной артскважины	1200			1200			
21.3.	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	300	300					
22.	Реконструкция ВЗУ д. Осаново, в т.ч.:	1900	300	0	1200	400	0	0
22.1.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м³/сут	400				400		
22.2.	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины	300	300					

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

22.3.	бурение резервной артскважины	1200			1200			
23.	Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.:	500	0		0	0	0	500
23.1.	ликвидационный тампонаж артскважины	500						500
24.	Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:	5200	0	200	2200	500	2300	0
24.1.	ремонт павильона скважины №10/2450	200		200				
24.2.	ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138	500			500			
24.3.	ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620	500			500			
24.4.	бурение резервной артскважины	1200			1200			
24.5.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м³/сут	2800				500	2300	
25.	Реконструкция ВЗУ д. Подосинки, в т.ч.:	2900	0	2900	0	0	0	0
25.1.	ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180	500		500				
25.2.	бурение двух новых артскважин	2400		2400				
26.	Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.:	5030	0	1200	0	1000	2830	0
26.1.	бурение резервной артскважины	1200		1200				
26.2.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	3830				1000	2830	
27.	Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:	9000	0	0	9000	0	0	0
27.1.	(вариант) Подключение п. Правда к водоводу Юдинского водозабора	9000			9000			
28.	Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:	4160	330	0	0	1000	2830	0
28.1.	герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды	30	30					
28.2.	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	300	300					
28.3.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м³/сут	3830				1000	2830	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

29.	Реконструкция ВЗУ н.п.Озерки, в т.ч.:	4830	1000	0	0	1000	2830	0
29.1.	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850	300	300					
29.2.	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	700	700					
29.3.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м ³ /сут	3830				1000	2830	
30.	Реконструкция ВЗУ н.п.Кукуй, в т.ч.:	5360	330	0	1200	1000	2830	0
30.1.	оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды	30	30					
30.2.	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	300	300					
30.3.	бурение резервной артскважины	1200			1200			
30.4.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м ³ /сут	3830				1000	2830	
31.	Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:	4730	900	0	0	1000	2830	0
31.1.	строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1	300	300					
31.2.	проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией	600	600					
31.3.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания	3830				1000	2830	
32.	Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:	4330	0	0	500	1000	2830	0
32.1.	проведение планировочных работ территории ВЗУ	500			500			
32.2.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м ³ /сут	3830				1000	2830	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

33.	Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.:	3000	0	2000	1000	0	0	0
33.1.	ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2	1000			1000			
33.2.	строительство ПНС	2000		2000				
34.	Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:	9000	0	0	9000	0	0	0
34.1.	(вариант) Подключение п. Малиновский к водоводу к водоводу Белоколодезного водозабора в районе п. Ширинский	9000			9000			
35.	Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.:	500	0	0	500	0	0	0
35.1.	ликвидационный тампонаж артскважины	500			500			
36.	Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:	800	0	0	0	800	0	0
36.1.	проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м³/сут	800				800		
37.	Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Новомосковскгорводоканал»	229872		23884	23884	23884	23884	134335,6
38.	Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Новомосковскгорводоканал»	6700		1675	1675	1675	1675	
39.	Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км	45360		5040	5040	5040	5040	25200
40.	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
41.	Подключение п.Ширинский к водоводу Белоколодезного водозабора	4642		4642				

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК
НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 Г

42.	Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	1494					1494	
43.	Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ	640					640	
44.	Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.:	2632000	0	0	0	0	0	2632000
44.1.	проектирование ВОС производительностью 48000 м ³ /сут	1500						1500
44.2.	строительство и ввод в эксплуатацию ВОС	985000						985000
44.3.	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
44.4.	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						1640000
44.5.	Установка расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора	1500						1500
	ИТОГО в текущих ценах:	6323367,6	3980	95459	129167	94417	108311	5892033,2
	Индекс-дефлятор, (в %)		107,8	107,3	105,1	105,9	107,2	109,8
			1,078	1,073	1,051	1,059	1,072	1,098
	ИТОГО в прогнозных ценах:	6928021,9	4290,44	102427,5	135754,5	99987,6	116109,4	6469452,45

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации 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 69 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск

№	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели			
			Базовый показатель, 2016 г	2019	2022	2027
1.	Показатели качества воды					
1.1	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	2,67	2,83	2,30	0,12
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	6,65	6,0	1,0	0,09
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
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	23,2	20,4

№	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели			
			Базовый показатель, 2016 г	2019	2022	2027
3.	Показатель качества обслуживания абонентов					
3.1	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам г	%	100	100	100	100
4.	Показатель эффективности использования ресурсов					
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/ м³	0,97	0,97	0,97	0,94

8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, 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 бесхозных 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 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозного 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 муниципального образования город Новомосковск, осуществляющим полномочия администрации муниципального образования город Новомосковск по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности городского округа.

В муниципальном образовании бесхозяйные объекты водоснабжения не выявлены.

**Начальник управления жилищно-
коммунального хозяйства**

А.М. Погибелев